

Аттестат
соответствия
0000798-ИЗ 4
0002176-ГП 3
0004488-ПР 2



212022 г. Могилёв,
ул. Дубровенка Левая, 32-33,
УНП 791328070
BY28ALFA30122C92850010270000
ЗАО "Альфа-Банк", ALFABY2X
тел.: +375-33-658-29-80;
+375-44-748-72-51
e-mail: ecovp@mail.ru

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОДЕРЕВНЯ»

**ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЪЕКТУ:**

«Возведение базы отдыха вблизи деревни Чечевичи»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «ЭКОДЕРЕВНЯ»

Директор
ООО «ЭкоВодПроект»

«_____» _____ 2026 г.
МП


С.Н. Шидловский
«_____» _____ 2026 г.
МП

г. Могилёв, 2026 г.

Оглавление

РЕФЕРАТ	4
СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ	5
СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ	6
ВВЕДЕНИЕ	7
РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	9
1. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	14
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	16
2.1. Краткая характеристика объекта	16
2.2. Характеристика проектируемой площадки	16
2.3. Основные характеристики технологического процесса	20
3. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	23
4. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	25
4.1. Природные компоненты и объекты	25
4.1.1. Климат и метеорологические условия	25
4.1.2. Атмосферный воздух	26
4.1.3. Поверхностные воды	34
4.1.4. Геологическая среда и подземные воды	37
4.1.5. Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	39
4.1.6. Растительный и животный мир. Леса	43
4.1.7. Природные комплексы и природные объекты	48
4.1.8. Природно-ресурсный потенциал	51
4.2. Природоохранные и иные ограничения	53
4.3. Социально-экономические условия	54
5. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	57
5.1. Воздействие на атмосферный воздух	57
5.2. Воздействие физических факторов	63
5.2.1. Шумовое воздействие	64
5.2.2. Воздействие вибрации	71
5.2.3. Источники инфразвуковых колебаний	73
5.2.4. Источники электромагнитных излучений	74
5.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды	75
5.4. Воздействие на геологическую среду	76
5.5. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	76
5.6. Воздействие на растительный и животный мир, леса	77
5.7. Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране	85
6. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	87
6.1. Прогноз и оценка состояния атмосферного воздуха	87
6.2. Прогноз и оценка уровня физического воздействия	87
6.3. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	88
6.4. Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа	89
6.5. Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного	89
покрова	89
6.6. Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов	90
6.7. Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной	90
охране	90
6.8. Прогноз и оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	90
6.9. Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	95
6.10. Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	97
6.11. Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	97
7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ	99
ВОЗДЕЙСТВИЯ	99
8. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	100
9. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	101
ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	101
10. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)	102
11. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕННЫЕ	103
НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ	103

Индв. № инв.	№ полп.
Взаим. инв. №	Полп. и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12. УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	104
13. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	105
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	106
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	107

Индв. № полп.	Взаим. инв. №
Полп. и дата	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

3

РЕФЕРАТ

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду является частью проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

Объект исследования – окружающая среда района планируемой хозяйственной деятельности по объекту: «Возведение базы отдыха вблизи деревни Чечевичи».

Предмет исследования – возможные изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности по объекту: «Возведение базы отдыха вблизи деревни Чечевичи».

Цель исследования – оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

Инв. № полп.	Полп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист
										4
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ

ОВОС разработан ООО «ЭкоВодПроект» в соответствии с договорными обязательствами.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоВодПроект»

212022 г. Могилёв, ул. Дубровенка Левая, 32–33

УНП 791328070

ВУ28 ALFA 3012 2С92 8500 1027 0000

ЗАО "Альфа-Банк", ALFABY2X

тел.: +375-33-658-29-80; +375-44-748-72-51

e-mail: ecovp@mail.ru

Свидетельство о государственной регистрации юридического лица №791328070 от 12.01.2023 г.

Аттестат соответствия 0000798-ИЗ 4 категория, 0002176-ГП 3 категория. 0004488-ПР 2 категория.

Состав исполнителей

Должность

Телефон

Подпись

ФИО

Ведущий инженер
по охране окружаю-
щей среды

+375 29 741 69 02



Шидловская
Екатерина
Владимировна

Инд. № полн.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Наименование данных	На момент составления документа
Наименование предприятия	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОДЕРЕВНЯ»
Директор	Колесова Д.Е.
Юридический адрес	Могилевская область, Быховский район, д. Чечевичи, Черноборский с/с, ул. Набережная, д. 9 А
Место осуществления деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду	Могилевская область, Быховский район, д. Чечевичи
УНП	791354200
Контактный телефон предприятия	+375 (29) 650-47-17.
Дата государственной регистрации	7 мая 2025 года

Инд. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

6

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду по объекту: «Возведение базы отдыха вблизи деревни Чечевичи».

Проектируемый объект попадает в перечень видов и объектов хозяйственной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится в обязательном порядке (ст.7, п.1.12 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-З от 18.07.2016 г. – объекты хозяйственной и иной деятельности в границах поверхностных водных объектов, за исключением: объектов оборонной, военной инфраструктуры, объектов инфраструктуры Государственной границы Республики Беларусь; местных автомобильных дорог, улиц населенных пунктов, железнодорожных путей необщего пользования; объектов инженерной инфраструктуры; гидрометеорологических объектов.

Согласно положению о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, отчет об ОВОС является составной частью проектной документации.

Разработанная проектная документация соответствует нормативным документам, исходным данным, а также техническим условиям и требованиям, выданным органами государственного управления и надзора и заинтересованными организациями.

Целями проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности являются:

- всестороннее рассмотрение всех экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;

- принятие эффективных мер по минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека.

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

- проведен анализ проектных решений;
- оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду, состояние компонентов природной среды;

- представлена социально-экономическая характеристика района планируемой деятельности;

- определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Проанализированы предусмотренные проектными решениями и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую природную среду.

Задачи исследования:

- разработка Программы проведения ОВОС;
- оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических и иных условий;

- оценка возможного воздействия реализации планируемой деятельности на компоненты окружающей среды, предполагаемых мер по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду;

- оценка характеристик основных источников и возможных видов воздействия на окружающую среду, разработка прогноза и оценки изменения состояния окружающей среды и социально-экономических условий.

Планируется проведение общественных слушаний, в ходе которых будет обсужден настоящий отчет об ОВОС.

В разделе рассмотрены следующие основные направления охраны окружающей среды:

Инд. № полн.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист	
											7
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- охрана атмосферного воздуха от загрязнения;
- охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения;
- охрана и рациональное использование земельных ресурсов;
- охрана животного и растительного мира;
- охрана окружающей среды от загрязнения отходами производства, коммунальными и твердыми отходами.

При выполнении ОВОС учитывались требования следующих документов:

- задание на проектирование;
- технические условия заинтересованных организаций.

Инв. № полп.	Полп. и дата	Взаим. инв. №						ОВОС	Лист	
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.			Дата

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Оценка воздействия на окружающую среду – определение возможного воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений, предполагаемых изменений окружающей среды, а также прогнозирование ее состояния в будущем в целях принятия решения о возможности или невозможности реализации планируемой хозяйственной деятельности.

В рамках ОВОС проводилась оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий, анализ возможного изменения компонентов окружающей среды в результате реализации планируемой деятельности, определены меры по предотвращению, минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности.

Проект строительства базы отдыха вблизи деревни Чечевичи, разработан ООО «Эко-ВодПроект».

Один из приоритетов программы социально-экономического развития Республики на 2026—2030 годы является реализация туристического потенциала. В этой пятилетке стоит задача удвоить вклад в ВВП от туризма. Областную программу развития туризма на Могилевщине разработчики назвали «Приднепровская жемчужина». Главная цель — повышение вклада сферы туризма в экономику региона.

Экономика многих стран напрямую зависит от состояния туристической отрасли. По данным мировых исследований, этот сектор обеспечивает до 10 процентов мирового ВВП и предоставляет рабочие места каждому десятому жителю планеты.

В проекте областной программы развития туризма на Могилевщине поставлена задача практически удвоить темп роста экспорта туристических услуг за пятилетку (189,9 процента). Такая же высокая планка и по росту числа иностранных путешественников, обслуженных туристическими организациями области. В планах — расширение номерного фонда, а также увеличение загрузки гостиниц, открытие новых субъектов агроэкотуризма.

Краткая характеристика планируемой деятельности (объекта).

Объект строительства располагается в Могилевской области, Быховском районе, д. Чечевичи на землях лесного фонда, вдоль берега Чигиринского водохранилища.

Подъезд к объекту осуществляется по существующим улицам района.

Проектируемая база отдыха представляет собой загородный комплекс для краткосрочного или среднесрочного отдыха, где на единой территории организовано размещение жилого модуля (домики для аренды на сваях, дома-лодки, палатки), общие зоны (ресторан, чан/баня/сауна, мангальные площадки, детские и спортивные зоны), зона автокемпинга, а также услуги проката и активности на природе.

Проектом предусмотрено возведение автомобильной парковки на 35 машино-мест с зарядкой для электромобилей. Гигиенический модуль – туалет, душ, прачечная, будут размещены по всей территории базы отдыха.

Изучение градостроительной ситуации и ландшафта посредством анализа картографического материала проектируемого района, позволяет зафиксировать основные особенности и сделать следующие выводы:

- транспортное обслуживание в настоящее время осуществляется по трассе Р-93 Бобруйск-Могилев, проходящей с западной стороны от объекта проектирования. Далее по местным автомобильным дорогам через смешанные и хвойные леса;
- рельеф территории спокойный, без резких водоразделов и тальвегов. Перепад высот составляет до 2,0 м. с запада на восток;

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 9

- зеленые насаждения представлены деревьями, порослью и травяным покровом;
- участок свободен от застройки.

Территория размещения объекта расположена вдоль побережья Чигринского водохранилища на реке Друть, на землях лесного фонда.

Относительно сторон света - территория вытянута с севера-востока на юго-запад. С северо-запада объекта проектирования расположена деревня Грудичино, на юго-запад расположена деревня Чечевичи.

Площадь участка в границах работ составляет 228960 м².

Проектом предусматривается прокладка инженерных сетей дождевой канализации поверхностного стока, слаботочных сетей, электрических сетей и подключение их к магистральным, существующим сетям.

Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности.

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

I вариант – строительство согласно проектным решениям «Возведение базы отдыха вблизи деревни Чечевичи».

II вариант - «нулевая» альтернатива – отказ от планируемой хозяйственной деятельности.

Оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий.

Проектируемый объект строительства расположен в деревне Чечевичи Быховского района Могилевской области в 56 км от г. Могилева. Это прекрасное место находится на берегу крупного Чигринского водохранилища, на природных территориях, подлежащих специальной охране (в водоохранной зоне реки Друть). В окрестностях деревни располагается множество агроусадоб и баз отдыха. В деревне имеется магазин, столовая, ФАП, клуб, базовая школа, почта, библиотека, центр отдыха и рыбалки, в окрестностях — несколько десятков баз отдыха.

Территория объекта проектирования входит в Градостроительный проект специального планирования «Генеральный план зоны отдыха республиканского значения «Чигиринка» разработанного Научно-проектным республиканским унитарным предприятием «БЕЛНИИП-ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» в 2021 году, в соответствии с Законом Республики Беларусь от 05.07.2004 №300-З «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» по заказу Главного управления градостроительства, проектной, научно-технической и инновационной политики Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь. Основанием для разработки является Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28.11.2019 №816.

Участок размещения - со спокойным рельефом.

По климатическим условиям район строительства (Могилевская область Быховский район) находится во II дорожно-климатической зоне.

Климат Быховского района умеренно-континентальный с умеренно холодной зимой и тёплым летом. Среднегодовая многолетняя температура воздуха составляет 4,7 — 6,3 °С. Средняя температура воздуха самого тёплого месяца (июля) — 18,4 °С (абсолютный максимум — 35,8 °С); самого холодного (января) — -8,5 °С (абсолютный минимум — -38,5 °С). Вегетационный период (со среднесуточной температурой воздуха выше 5 °С) длится в среднем 180—190 дней.

Изн. № полн.	Подп. и дата	Взаим. инв. №
--------------	--------------	---------------

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

Для района характерна высокая относительная влажность воздуха, которая с октября по март превышает 80% и такой же высокой остаётся в ночные часы остальных месяцев, лишь днём понижаясь до 50-60%. Всего за год бывает 134 влажных (с влажностью более 80%) суток и лишь 12 сухих (влажность хотя бы на короткое время равна или ниже 30%). 62% времени года над исследуемой местностью сохраняется пасмурное небо (83% времени в декабре и 45% - в мае), 22% - ясное. В остальное время господствует переменная облачность. В среднем за год выпадает 679 мм осадков, отмечается 182 дня с осадками. Из общего количества осадков 72% выпадает в жидком виде, 15% - в твёрдом и 13% - в смешанном.

Изменения давления в течение года невелики. Давление изменяется в основном плавно, межсуточная изменчивость составляет 1,5-2,2 мм рт. ст. (2-3 гПа). В отдельные дни холодного периода давление может изменяться на 19-22 мм рт. ст. (25-30 гПа). Туманы бывают 65 дней в году. В осенне-зимний период почти ежедневно наблюдаются дымки, 39 дней с гололёдно-изморозными явлениями, 29 дней с метелью, столько же в тёплый период с грозой.

В районе берут начало и протекают р. Днепр с притоками Ухлясть, Лохва, Полна, Бобровка, Мокрянка; р. Друть с притоком Греза.

Вдоль д. Чечевичи расположилось Чигиринское водохранилище. Водоем является один из самых популярных мест отдыха и рыбалки не только у местных жителей, но и у туристов.

Водохранилище Чигиринское – водоток, расположенный на границе Кировского и Быховского районов на р. Друть, в 30–32 км к востоку от г. Кировск возле д. Чигиринка. Площадь зеркала 21,1 км², объем воды 0,06 км³, площадь водосбора 3,7 км², максимальная глубина 8,1 м. Берега в приплотинной части абразивные, справа высокие, слева пологие. Дно – заболоченная пойма р. Друть, в основном выстлано торфом и заиленным песком. Есть остров площадью 0,37 км². Замерзает в начале декабря, лед (толщина до 55 см) держится до начала апреля. Проточность большая, объем водной массы обновляется на протяжении 27 суток. Зарастает, особенно сильно в северной части. Ихтиофауна: лещ, щука, плотва, окунь.

Река Друть – правый приток р. Днепр. Длина 295 км, в пределах района – 28 км. Площадь бассейна 5020 км². Среднегодовой расход воды в устье 31,6 м³/с.

Быховский район расположен в пределах Центрально-Березинской и Оршанско-Могилевской равнин. Поверхность равнинная. Преобладают высоты 150-160 м над уровнем моря. Самый высокий пункт (183,5 м) находится возле деревни Трилесино.

Согласно почвенно-географическому районированию Быховский район относится к Центральной (Белорусской) провинции, Восточному округу, расположен преимущественно в пределах Центрально-Березинской равнины и северо-восточной части Оршанско-Могилевской возвышенности, Быховско-Хотимско-Ветковского почвенно-экологического района.

Из выше сказанного можно сделать вывод, что климатические характеристики рассматриваемой местности создают благоприятные условия для активного отдыха в летнее время в течение 40-50 дней в году, активный зимний отдых может быть представлен на протяжении 60-70 дней.

Воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

При реализации планируемой деятельности на этапе строительства и эксплуатации проектируемого объекта будет происходить влияние на атмосферный воздух.

На этапе строительства источниками выделения вредных веществ в атмосферный воздух будут являться строительная техника, автотранспорт, сварочные аппараты, лакокрасочные работы. Значительного воздействия не прогнозируется ввиду того, что данный вид деятельности будет носить временный и локальный характер.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

						ОВОС	Лист
							11

При эксплуатации проектируемого объекта основное загрязнение атмосферного воздуха будет осуществляться автомобильным транспортом, размещаемом на проектируемой парковке, объектами общественного питания.

Шумовое воздействие прогнозируется от проектируемых мест хранения автомобильного транспорта.

Проектом предусмотрено возведение:

- локальных очистных сооружений для очистки поверхностной, ливневой и талой воды;
- места слива серых, фекальных вод запарки водой автокемперов;
- водозаборной скважины как источника водозабора из подземного источника.

Проектом не предусматриваются решения, оказывающие негативное воздействие на подземные и поверхностные воды.

Прямые нарушения почв (грунтов) на этапе строительства будут связаны преимущественно с механическими воздействиями:

- срезка почвенно-растительного слоя с последующим использованием при благоустройстве;
- прокладка инженерных коммуникаций;
- устройство коллекторов и засыпка оврагов;
- работы, связанные с возведением подземных частей зданий и сооружений.

Воздействие на растительный мир при осуществлении планируемой хозяйственной деятельности заключается в удалении существующего иного травяного покрова, древесно-кустарниковой растительности при подготовке территории к строительству, прокладке сетей.

Проектом предусмотрено выполнение таксационного плана с указанием сносимых объектов растительного мира с дальнейшим благоустройством проектируемой территории. В качестве озеленения территории предусматривается:

- высадка кустарников (сирень обыкновенная, казацкий можжевельник, спирея серая);
- высадка цветников многолетних (астильба, бадан, пион и др.);
- создание газона.

Для минимизации воздействия на растительный мир и нарушения почв (грунтов) проектом предусмотрено возведение домиков отдыха и дорожек с древесным настилом на сваях.

Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды, социально-экономических условий.

Проектом не предусматривается размещение объектов, оказывающих негативное влияние на окружающую среду и здоровье населения в части вибрации, электрических и магнитных полей.

Максимальные приземные концентрации в атмосфере от проектируемых источников незначительные и не превышают предельно допустимых концентраций.

Проведение дополнительных мероприятий по снижению уровней шума не требуется.

Для ослабления негативного воздействия на поверхностные и грунтовые воды во время строительства необходимо придерживаться следующих природоохранных мер:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- запрещение проезда транспорта вне предусмотренных подъездных дорог;
- запрещение мойки машин и механизмов на строительной площадке;
- оснащение рабочих мест контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- заправка строительных машин и механизмов топливом и ГСМ только закрытым способом, исключающим утечки, при четкой организации работы топливозаправщика;
- разработку траншей следует вести с отвалом грунта в одну сторону. Грунт следует располагать на стороне траншеи, с которой возможен приток дождевых или грунтовых вод.

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № полн.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности проводится в соответствии с требованиями. Оценка воздействия проводится на первой стадии проектирования и включает в себя следующие этапы:

- I. Разработка и утверждение программы проведения ОВОС;
- II. Проведение ОВОС;
- III. Разработка отчета об ОВОС;
- IV. Проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС;
- V. Доработка отчета об ОВОС, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, в случаях, определенных законодательством о государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду;
- VI. Утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;
- VII. Представление на государственную экологическую экспертизу разработанной проектной документации по планируемой деятельности с учетом условий для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а также утвержденного отчета об ОВОС, материалов общественных обсуждений отчета об ОВОС.

Реализация проектных решений по объекту: «Возведение базы отдыха вблизи деревни Чечевичи» не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

В процедуре проведения ОВОС участвуют заказчик, разработчик, общественность, территориальные органы Минприроды, местные исполнительные и распорядительные органы, а также специально уполномоченные на то государственные органы, осуществляющие государственный контроль и надзор в области реализации проектных решений планируемой деятельности. Заказчик должен предоставить всем субъектам оценки воздействия возможность получения своевременной, полной и достоверной информации, касающейся планируемой деятельности, состояния окружающей среды и природных ресурсов на территории, где будет реализовано проектное решение планируемой деятельности.

Одним из принципов проведения ОВОС является гласность, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта, и учет общественного мнения по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

После проведения общественных обсуждений материалы ОВОС и проектные решения хозяйственной деятельности, в случае необходимости, могут дорабатываться при внесении изменений в предпроектную (предынвестиционную), проектную документацию (далее, если не предусмотрено иное, – документация), в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, если эти замечания и предложения соответствуют требованиям нормативных правовых актов, обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды.

Проведение общественных обсуждений доработанного отчета об ОВОС проводится в случае выявления одного из следующих условий:

- планируется увеличение предельной массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в единицу времени (тонн в год и (или) граммов в секунду) более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;

Иniv. № полн.	Полп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 14

- планируется увеличение среднегодового расхода (объема) сточных вод (кубических метров в год) и (или) допустимой концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект (миллиграммов в кубическом дециметре), более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;

- планируется увеличение количественных показателей образующихся отходов производства, предусмотренных для захоронения на объектах захоронения отходов, более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;

- планируется увеличение земельного участка более чем на пять процентов от площади, первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС.

Инв. № полп.	Полп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист
										15
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

2.1. Краткая характеристика объекта

Строительный проект «Возведение базы отдыха вблизи деревни Чечевичи» разработан на основании решения Могилёвского городского исполнительного комитета, архитектурно-планировочного задания, задания на разработку проектной документации, утвержденного Заказчиком.

Площадь участка в границах работ составляет 28960 м².

Технические решения, принятые в чертежах проекта, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию данного объекта.

2.2. Характеристика проектируемой площадки

Земельный участок под строительство комплекса расположен в Могилевской области, Быховском районе в зоне отдыха «Чигиринка», в юго-западной части Могилевской области.

Зона отдыха «Чигиринка» расположена на территории Кличевского, Кировского и Быховского районов Могилевской области.



Рисунок 2.1 – Схема размещения зоны отдыха республиканского значения «Чигиринка» в соответствии с Проектом планировки зоны отдыха Чигиринка, 1979г.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полн.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В соответствии с Генеральной схемой размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь на 2016-2020гг. и на период до 2030г., зона отдыха республиканского значения «Чигиринка» является не освоенной, имеющей санитарно-гигиенических ограничений для развития.

В соответствии с проектными решениями СКТО Могилевской области была предусмотрена корректировка границ зоны отдыха «Чигиринка» с учетом существующих планировочных ограничений, оказывающих сдерживающее влияние на освоение территорий. На основании этого, граница зоны отдыха «Чигиринка» в разрабатываемом градостроительном проекте была откорректирована в соответствии с планировочными ограничениями.

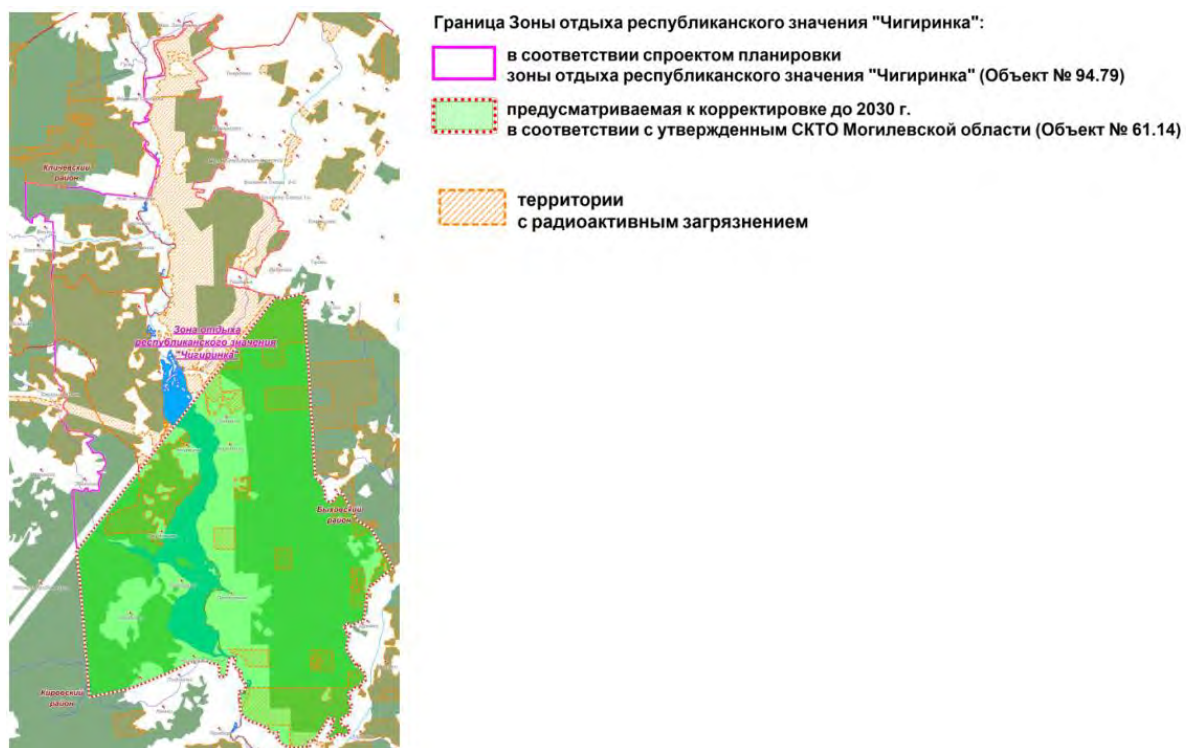


Рисунок 2.2 – Схема корректировки границ зоны отдыха республиканского значения «Чигиринка» в соответствии с СКТО Могилевской области

Объект проектирования находится на земельном участке для ведения лесного хозяйства (Болоновское лесничество), с кадастровым номером 721300000001001316. Испрашиваемый участок площадью 19,61 га.

Участок расположен на природных территориях, подлежащих специальной охране, в водоохранной зоне реки Друть (Чигиринское вдхр.).

Ширина водоохранной зоны и прибрежной полосы устанавливается исходя из утвержденной градостроительной документации с учетом существующей застройки, системы инженерного обеспечения и благоустройства. Для реки Друть (Чигиринское вдхр.) водоохранная зона составляет 500 м от прибрежной полосы. Прибрежная полоса равна 100 м от уреза.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полн.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

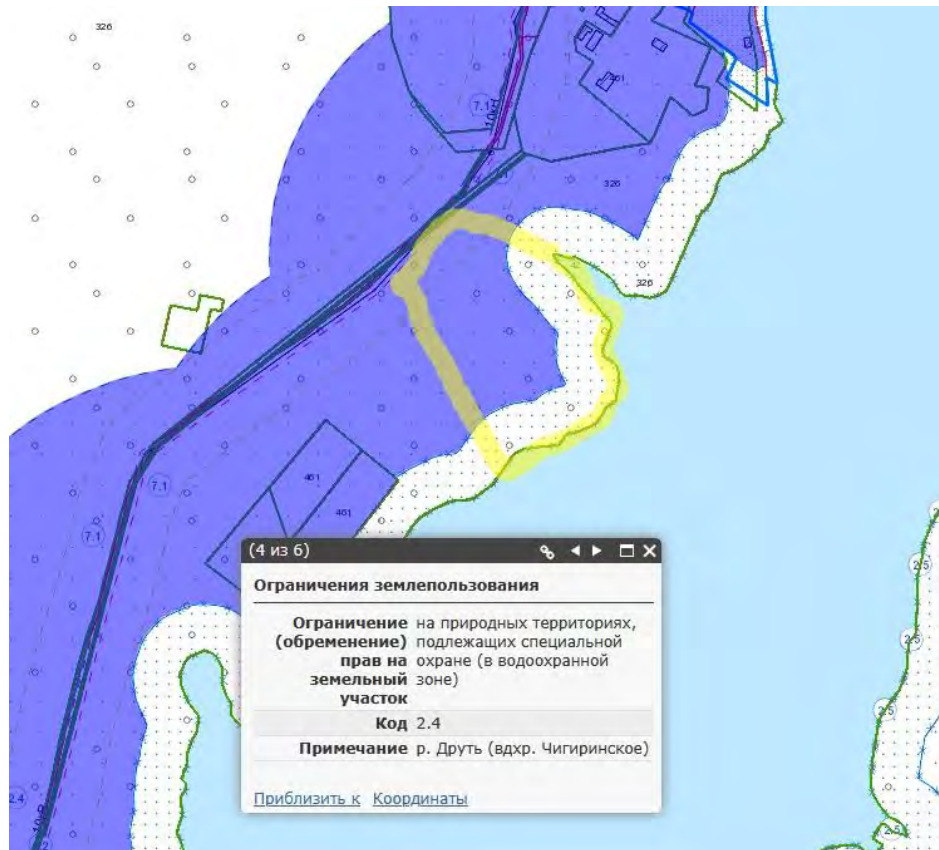


Рисунок 2.3 – Размещение объекта

На территории проектируемого участка под строительство не располагаются здания и строения, подлежащие сносу.

Проектируемый объект размещается на участке со спокойным рельефом. Относительно сторон света - территория вытянута с севера-востока на юго-запад. С северо-западной стороны от объекта проектирования расположена деревня Грудичино, на юго-западе - деревня Чечевичи.

С юго-западной, западной и северо-западной сторон территория окружена смешанными и хвойными лесами, за ней проходит трасса Р-93 Бобруйск-Могилев. С северо-восточной, восточной и юго-восточной сторон - берега Чигиринского водохранилища.

Инва. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

18

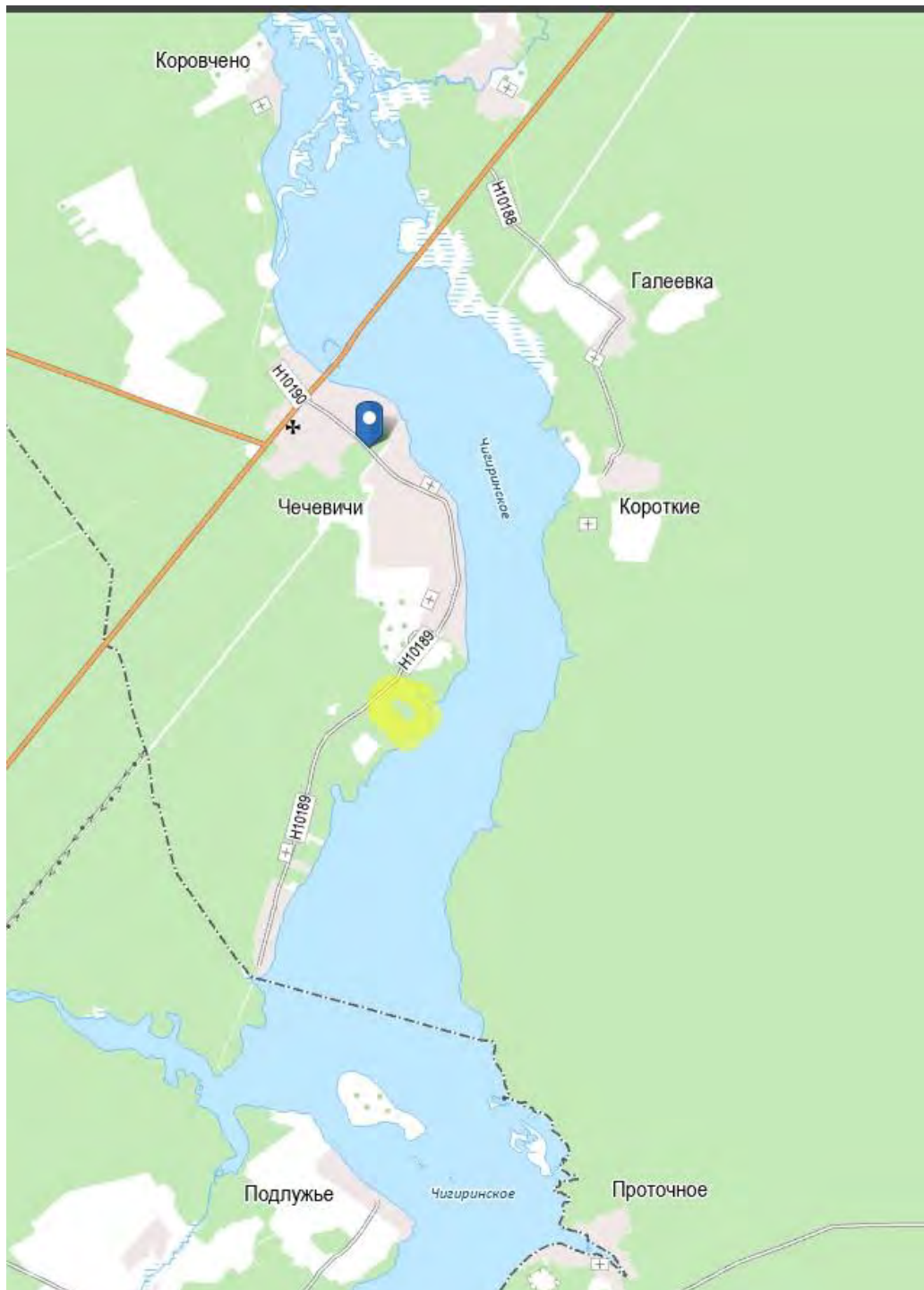


Рисунок 2.4 – Размещение объекта

Система координат – местная. Система высот – Балтийская.

Территория проектируемого участка свободна от застройки, в настоящее время на территории находятся зеленые насаждения в виде лиственных и хвойных деревьев и кустарников (Болоновское лесничество).

В основу разработки проектных предложений положены действующие государственные программы, стратегии и прогнозные документы, определяющие общее направление и приоритеты социально-экономического и градостроительного развития Республики Беларусь.

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № полл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

19

2.3. Основные характеристики технологического процесса

Проектом предусмотрено строительство базы отдыха (далее - комплекс) вблизи деревни Чечевичи Могилевской области, Быховском районе в зоне отдыха «Чигиринка». Общая площадь участка - 228960 м².

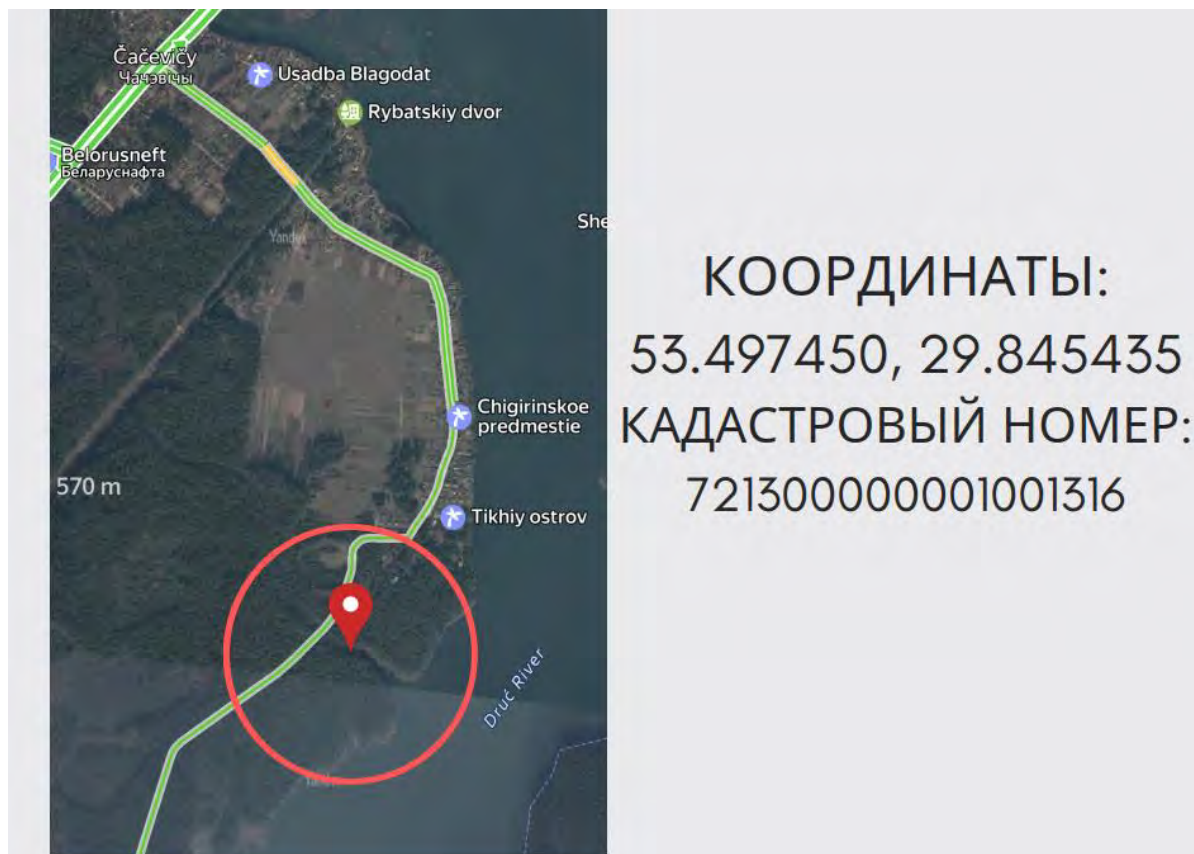


Рисунок 2.5 – Размещение объекта

На территории комплекса созданы благоприятные условия для полноценного проживания и отдыха гостей (проживающих туристов).

Проживание предусмотрено:

- в двадцати восьми персональных домиках;
- десяти домах-лодках (хаусботах);
- пяти палатках;
- двенадцати автокемперах.

Ориентировочное количество одновременных посетителей - 180 чел.

Инва. № полп.	Взаим. инв. №					ОВОС	Лист
							20
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.		Подп.



Рисунок 2.6 – Персональный домик отдыха



Рисунок 2.7 – Палаточный городок

Технологическими решениями проекта предусмотрено обеспечение всех помещений здания современным технологическим оборудованием и мебелью в соответствии с функциональным назначением и в соответствии с действующими нормами. Все помещения оборудованы современным технологическим оборудованием, что позволяет существенно улучшить условия труда работников и проживание гостей.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Каждый домик оснащен кабельным ТВ, холодильником, телефоном и интернетом. Бесплатный Wi-Fi действует в ресторане. В домиках для отдыха установлены односпальные и двухспальные кровати.

Питание гостей в домиках для отдыха предусмотрено по средствам установки электроплит для приготовления пищи.

Получение полноценного питания гостями предусмотрено в кафе и ресторане на территории комплекса.

На территории комплекса предусмотрено строительство хозяйственной зоны с хозпостройками, административно-хозяйственного блока с зоной регистрации.

На территории комплекса предусмотрен сервис – стирка/глажка. В помещениях прачечной проектом предусмотрена установка современного оборудования, работающего на электрической энергии. Прачечная предназначена для стирки постельного белья и одежды проживающих на территории комплекса гостей. В прачечной используются жидкие моющие средства. Имеются туалеты и душевые.

Прибрежная зона отдыха (пляж) оборудована шезлонгами, тентовыми навесами, беседками, душевыми, раздевалками, биотуалетами, спортивными (площадка для пляжного волейбола) и детскими площадками. Имеется прокат катамаранов, лодок, байдарок.



Рисунок 2.8 – Прибрежная зона (пляж)

Предусмотрена зона отдыха, оборудованная спортивной площадкой для тенниса и волейбола, сценой для проведения общественно-массовых мероприятий, а также по всей территории объекта предусмотрены мангальные зоны.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							22



Рисунок 2.9 – Зона отдыха (сцена)



Рисунок 2.10 – Зона отдыха (спортивные площадки)

Вся территория комплекса оборудована дорожками с деревянным настилом с подсветкой в лесу, на сваях, имеющими не большие зоны отдыха оборудование лавочками и беседками.

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № полп.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рисунок 2.11 – Зона отдыха оборудованная лавочками и беседками

При проживании на территории комплекса должны быть обеспечены безопасность жизни, здоровья гостей и сохранность их имущества.

Проектными решениями на территории комплекса, предусмотрено возведение двух парковок для сотрудников на 10 машино-мест и на 3 машино-места, и одной гостевой автостоянки на 46 машино-мест с зарядкой для электромобиля. Установили КПП на въезде выезде с территории комплекса и велопарковки.



Рисунок 2.12 – Парковка для автомобилей

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полн.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Объект оборудован проектируемыми централизованными системами инженерных коммуникаций – электроснабжения и водоснабжения.

Обогрев помещений и подогрев воды предусмотрен электродкотлами, как эффективный, безопасный и экологичный способ отопления.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение планируется осуществлять из проектируемых водозаборных сооружений (водозаборная скважина, блок водоподготовки и водонапорная башня).

Предусмотрены системы холодного и горячего водоснабжения в соответствии со строительными нормами и правилами.

На территории комплекса предусмотрено оборудование ливневой канализации, предотвращающей скопление дождевых осадков и размывание почвы. На объекте планируется устройство очистных сооружений (комбинированный песко-бензомаслоотделитель), для очистки сточных вод с территории комплекса.

Проектными решениями предусмотрено место слива серых, фекальных вод и запарки водой автокемперов, куда собираются хозяйственно фекальные сточные воды и прочие отходы из всех видов туалетов, унитазов, душевых, а также шпигатов, находящихся в общих уборных. С последующим периодическим вывозом ассенизаторской машиной с дальнейшей утилизацией на городских очистных сооружениях, по договорам со специализированными организациями.

Для раздельного сбора ТКО запроектировано сооружение для мусорных контейнеров, расположенное с соблюдением санитарных разрывов от окон, согласно требованиям СН 3.01.03-2020.

Санитарные разрывы приняты согласно «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющимися объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утв. постановлением Совета министров Республики Беларусь от 11 декабря 2019г. №847. Санитарный разрыв, от окон жилого дома до парковок (до 50м/мест)-10м, от сооружения для мусорных контейнеров до окон и детских площадок -20 м.

Инва. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

						ОВОС	Лист 25
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Рисунок 2.13 – План территории объекта

Для обеспечения требований безопасности администрация комплекса обязана:

- оборудовать видимыми предупреждающими знаками/надписями или информационными табличками места, куда проход туристам может быть запрещен или может представлять опасность для их жизни и здоровья;
- обеспечить возможность экстренной эвакуации туристов с территории комплекса в случае чрезвычайных ситуаций;
- обеспечить территорию комплекса средствами экстренного оповещения;
- содержать территорию комплекса и места общего пользования в надлежащем санитарном состоянии, в том числе своевременно осуществлять сбор и вывоз мусора и бытовых отходов, проводить дезобработку санитарных объектов, противоклещевую обработку, покос и уборку травы.

На территории комплекса не должны находиться безнадзорные домашние животные.

Администрации комплекса рекомендуется проводить с туристами разъяснительную работу об опасностях, присущих данной местности (сведения о клещах, бешеных животных, змеях, ядовитых растениях и грибах, отдыхе на водоемах и т.д.).

На территории комплекса должны быть вывешены в доступном для обозрения месте планы действий сотрудников комплекса и отдыхающих в чрезвычайных ситуациях (стихийных бедствиях, терактах и др.), включая взаимодействие с органами власти, участвующими в спасательных работах.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В данной работе рассматривались следующие альтернативные варианты решения проектируемого объекта:

I вариант – строительство согласно проектным решениям «Возведение базы отдыха вблизи деревни Чечевичи».

II вариант - «нулевая» альтернатива – отказ от планируемой хозяйственной деятельности.

Таблица 3.1.
Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности

Показатель	1 вариант строительство согласно проектным решениям «Возведение базы отдыха вблизи деревни Чечевичи»	2 Вариант отказ от реализации планируемой хозяйственной деятельности
Атмосферный воздух	среднее	низкое
Поверхностные воды	среднее	отсутствует
Подземные воды	отсутствует	отсутствует
Почвы	среднее	низкое
Растительный и животный мир	среднее	низкое
Природоохранные ограничения	соответствует	соответствуют
Соответствие функциональному использованию территории	соответствует	соответствует
Социальная сфера	высокое	
Производственно-экономический потенциал	высокий	
Трансграничное воздействие	отсутствует	отсутствует
Утерянная выгода	отсутствует	присутствует
		положительный эффект либо отрицательное воздействие отсутствует
		значительное отрицательное воздействие либо отсутствие положительного эффекта
		отрицательное воздействие средней значимости
		незначительное отрицательное воздействие

Изменение показателей при реализации каждого из альтернативных вариантов планируемой деятельности оценивалось по шкале от «положительный эффект» до «отсутствие положительного эффекта».

ВЫВОД:

При рассмотрении альтернативных вариантов в первую очередь был исключена «нулевая» альтернатива. Вопрос развития туризма остро стоит по Республике в целом. Программа социально-экономического развития Республики Беларусь развития туризма на 2026–2030 годы

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полл.	

направлена на повышение вклада сферы туризма в экономику Республики Беларусь и ее регионов для достижения приоритета «Реализация туристического потенциала».

Инв. № полп.	Полп. и дата	Взаим. инв. №					ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.		Подп.

Количество дней с осадками 173, пасмурных и ясных 157 и 35 соответственно. Среднегодовая скорость ветра на исследуемой территории – 3,5 м/с. Наименьшая – 2,8 м/с отмечается в августе, наибольшая – 4,2 м/с в январе.

Количество пасмурных и ясных дней 157 и 35 соответственно.

В соответствии с Агроклиматическим зонированием территории Беларуси с учетом изменения климата, выполненного в рамках разработки Национальной стратегии адаптации сельского хозяйства к изменению климата в Республике Беларусь, Быховский район входит в центральную агроклиматическую область, с суммой температур выше 10°C более 2401-2600.

Объект не входит в Перечень населённых пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения, утверждённый постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 8.02.2021 г. № 75.

4.1.2. Атмосферный воздух

Природный химический состав воздуха в естественных условиях изменяется очень незначительно. Однако, в результате хозяйственной и производственной деятельности человека может происходить существенное изменение состава атмосферы. Большинство таких веществ, как диоксид серы, оксиды азота и другие, обычно присутствуют в атмосфере в низких (фоновых), не представляющих опасности концентрациях. Они образуются как в результате природных процессов, так и из антропогенных источников.

К загрязнителям воздуха следует относить вещества в высоких (по сравнению с фоновыми значениями) концентрациях, которые возникают в результате химических и биологических процессов, используемых человеком.

Воздействие на атмосферный воздух на территории зоны отдыха Быховского района оказывают как мобильные, так и стационарные источники. Основными стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории зоны отдыха являются сельскохозяйственные предприятия сельских населенных пунктов, расположенных как в границах зоны отдыха, так и на прилегающей территории, а также котельные организаций и объектов обслуживания. Крупные стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха на территории зоны отдыха отсутствуют.

Нагрузка на воздушный бассейн со стороны мобильных источников выбросов на территории зоны отдыха незначительна, о чем свидетельствуют данные по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Зона отдыха относится к природным территориям, подлежащим специальной охране, для которых установлены нормативы экологически безопасных концентраций.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Быховского района согласно письму филиала «Могилевский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды им. О.Ю.Шмидта» №27-9-8/939 от 21.03.2025 г. указаны в таблице 4.2.

Таблица 4.2

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района размещения проектируемого объекта

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха мкг/куб. м			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
		Максимальная разовая	Среднесуточная концентрация	Среднегодовая концентрация	

ОВОС

Лист

30

30

Инд. № полл.	Взаим. инв. №
Изм.	Кол.
Лист	№ док.
Подп.	Дата

2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	300	150	100	53
0008	Твердые частицы, фракции размером до 10 микрон	150	50	40	29
0330	Серы диоксид	500	200	50	29
0337	Углерода оксид	5000	3000	500	409
0301	Азота диоксид	250	100	40	27
1071	Фенол	10	7,0	3,0	2,2
0303	Аммиак	200	-	-	50
1325	Формальдегид (для летнего периода)	30,0	12	3,0	20

Фоновые концентрации действительны до 31.12.2026 г.

Мониторинг атмосферного воздуха в Быховском районе Могилевской области не проводится. Ближайшие пункты наблюдения в городе Могилеве.

Наблюдения за климатическими характеристиками на территории района осуществляется метеостанцией «Могилев». По результатам наблюдений сделан вывод, что фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе находятся в пределах установленных норм, следовательно общая картина состояния воздушного бассейна в районе размещаемого объекта благополучная.

На территории проектируемого объекта выявлено:

- 13 источников выбросов, из них:
- 7 организованных стационарных источников выбросов;
- 4 неорганизованных стационарных источников выбросов;
- 2 неорганизованных передвижных источника выбросов;
- оборудованы ГОУ проектными решениями не предусмотрено;
- 19 загрязняющих веществ, суммарный выброс которых составил 2,967 т/год.

4.1.3. Поверхностные воды

В соответствии с гидрологическим районированием Республики Беларусь территория зоны отдыха относится к Центральноберезинскому гидрологическому району. (рисунок 4.5).



Рис.4.5 – Гидрологическое районирование

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Крупнейшими гидрографическими объектами в границах зоны отдыха и на прилегающих территориях являются Чигиринское водохранилище, реки Друть и Вепринка, расположенные в бассейне р.Днепр. Чигиринское водохранилище расположено на р.Друть на границе Кировского и Быховского районов Могилевской области. Водоохранилище было создано в 1960-1961гг. для целей энергетики и рекреации. Водоохранилище имеет вытянутую форму: его длина составляет 5км, наибольшая ширина – 2,4км.

Площадь зеркала составляет 21,1км², наибольшая глубина – 9,1м, объем воды – 60 млн.м³, площадь водосборного бассейна – 3,7 тыс.км². Берега приплотинной части абразивные, справа – высокие, слева – пологие. Дно представляет собой заболоченную пойму р.Друть, преимущественно выстланная торфом и заиленным песком. Есть остров площадью 0,37км². Водоохранилище замерзает в начале декабря, ледоход начинается в середине марта.

Среднегодовая амплитуда колебания уровня воды составляет 80-85см. Проточность большая, объем водной массы обновляется на протяжении 27 суток. Зарастает, особенно сильно в северной части.

Чигиринское водохранилище используется в энергетических целях (Чигиринская ГЭС), для лесосплава и рекреации (зона отдыха «Чигиринка»). Последнему способствует пригодность водохранилища для передвижения маломерных судов (парусных и моторных).

Река Друть – правый приток р.Днепр, протекает по территории Витебской и Могилевской областей. Длина реки составляет 295км, площадь бассейна – 5020км², среднегодовой расход воды в устье – 31,6м³/с, общее падение реки – 105,2м. Средний наклон водной поверхности – 0,4%.

Долина до впадения р.Кривая невыразительная, ниже трапецевидная, шириной 1,5-2,5км. Высота склонов колеблется от 8м до 30м. В районе зоны отдыха они находятся преимущественно под лесами. Левый склон более пологий, правый умеренно крутой, нередко обрывистый. Берега преимущественно крутые, местами обрывистые, высотой 1-2,5м. Пойма преимущественно двухсторонняя, открытая, луговая. На рассматриваемой территории она частично затоплена Чигиринским водохранилищем. Поверхность поймы в прирусловой части ровная, местами холмистая, пересеченная старицами, осушительными канавами, ложбинами. Русло реки в районе Чигиринского водохранилища сильноизвилистое. Ширина реки в межень достигает 30-50м.

Особенностью режима реки является очень выразительное весеннее половодье, на которое выпадает 54% годового стока. Весенний подъем уровня воды интенсивный (7-10 суток), наивысший уровень половодья наблюдается в начале апреля, среднее превышение над меженью составляет 2,5-2,8м. В районе зоны отдыха р.Друть в полноводный период пригодна для передвижения маломерных (гребных и моторных) судов.

Государственная сеть наблюдений за состоянием поверхностных вод организовывается с учетом границ речных бассейнов и включает в себя, в том числе фоновые и трансграничные пункты наблюдений:

- по гидрохимическим показателям – 297 пунктов наблюдений, расположенных на 160 поверхностных водных объектах;
- по химическим показателям для донных отложений – 34 пункта наблюдений, расположенных на 29 поверхностных водных объектах;
- по гидробиологическим показателям – 254 пункта наблюдений, расположенных на 148 поверхностных водных объектах;
- по гидроморфологическим показателям – 46 пунктов наблюдений, расположенных на 39 водотоках.

Режимные наблюдения за состоянием поверхностных водных объектов проводятся на близлежащем пункте наблюдения бассейна Днепра, расположенном на посту Чигиринского водохранилища (р.Друть). На пункте проводится гидрохимический и гидробиологический мониторинг поверхностных вод.

Взаим. инв. №
Полп. и дата
Инв. № полп.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 32

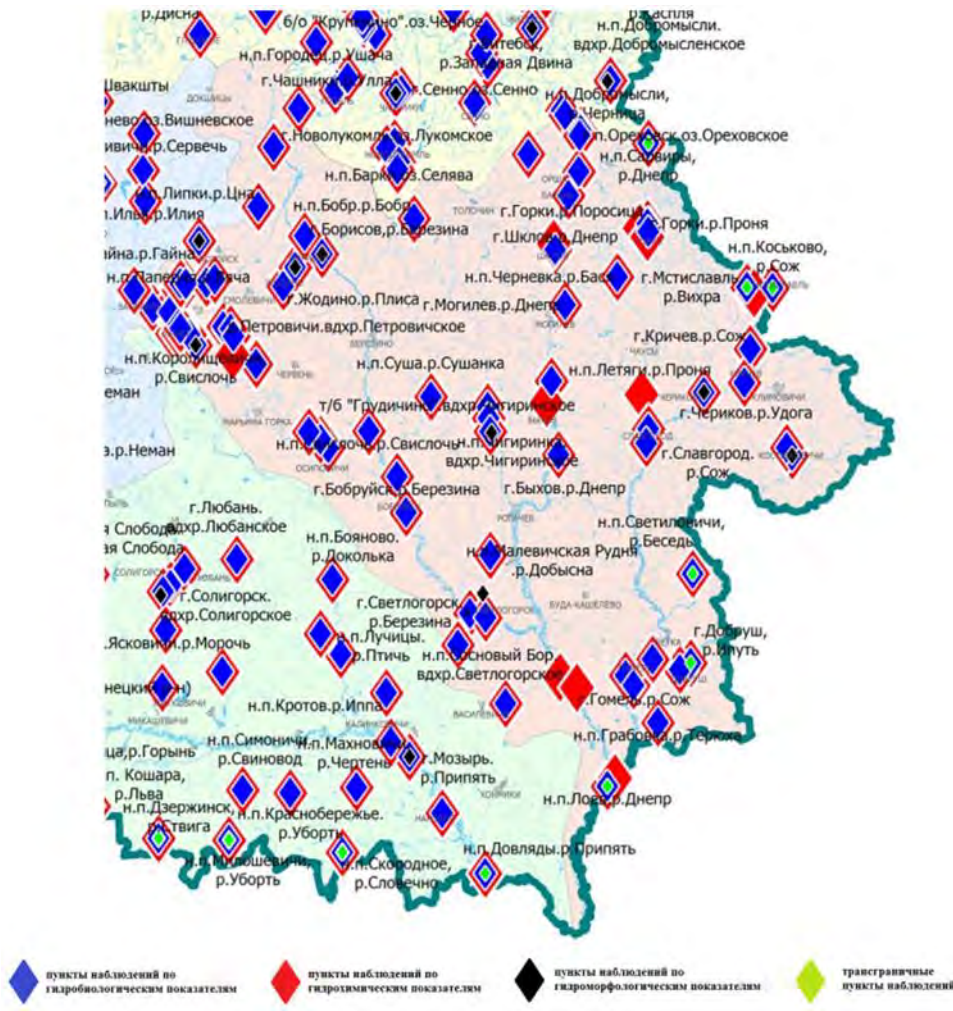


Рис.4.6 – Схема расположения пунктов наблюдений в бассейне р.Днепр

В 2023 г. наблюдения за состоянием поверхностных вод по гидроморфологическим показателям проводились в пунктах наблюдений на р. Друть н.п. Городище, р. Друть н.п. Чигиринка. По результатам проведенной оценки степени изменений поверхностных вод по гидроморфологическим показателям по количественной оценке (группа А) участки рек Друть н.п. Городище, Друть н.п. Чигиринка имеют близкое к природному состояние. По качественной оценке (группа Б) все реки имеют состояние от близкого к природному до незначительно измененного.

В 2024 г. р.Друть относилась ко 2 (хорошему) классу качества по гидробиологическим показателям.

Участок производства работ находится в границах водоохранной зоны реки Друть (Чигиринское вдхр.).

Проект водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов на территории Быховского района был разработан в Научно-исследовательской лаборатории экологии ландшафтов факультета географии и геоинформатики Белорусского государственного университета в 2020г. Проект утвержден решением Могилевского областного исполнительного комитета от 28.01.2021 №1-43 «О водоохранных зонах и прибрежных полосах рек Днепр и Друть в пределах Быховского района Могилевской области».

Для реки Друть (Чигиринское вдхр.) водоохранная зона составляет 500 м от прибрежной полосы. Прибрежная полоса равна 100 м от уреза.

Взаим. инв. №							Лист
	Подп. и дата						
Инв. № полл.							Лист
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

На рассматриваемой территории на отдельных участках имеются нарушения режима водоохраных зон и прибрежных полос. В границах водоохраных зон располагаются кладбища в д.Проточное, д.Вьюн, д.Галеевка, д.Чечевичи, д.Чигиринка, д.Колбово, п.Грудиного, а также кладбище западнее д.Чечевичи.

4.1.4. Геологическая среда и подземные воды

Быховский район в геоморфологическом отношении расположен в пределах области равнин и низин предполесья и представляет собой часть Могилевской водно-ледниковой равнины. В тектоническом отношении равнина приурочена к Могилевской мульде Оршанской впадине. Она осложнена положительными локальными структурами.

Отметки кровли кристаллических пород понижаются от периферии (-900 м) к центральной части Могилевской мульды (-1300 м). Размеры мульды 100–90 км. Она осложнена положительными локальными структурами. Платформенный чехол мощностью до 300 м представлен породами девона, меловой системы, которые нередко обнажаются в долинах рек. Верхнедевонские и верхнемеловые карбонатные породы перекрыты антропогенными отложениями, среди которых преобладают моренные и водно-ледниковые образования наревского, березинского, днепровского и сожского ледников, а также налибокского, шкловского и муравинского межледниковий. Значительные мощности характерны для сожских морен (10–30 м). В поозерское время здесь формировались лессовидные покровные суглинки, а также аллювий речных долин. Мощность антропогенных толщ от 20 до 140 м.

В доантропогенный период территория представляла эрозионно-денудационную останцовую водораздельную равнину с глубокооврезанными ложбинами и котловинами вдоль Днепра. Поверхность коренных пород повышалась до 120–160 м. В ложе антропогенного чехла наиболее широко распространены отложения мергеля и мела, в понижениях – пески, песчаники, глины, доломиты и известняки.

Гидрогеологические условия

Первые от поверхности водоносные горизонты и комплексы приурочены к современным и водно-ледниковым плейстоценовым отложениям. Водовмещающие породы сложены, в основном, песками различного гранулометрического состава. Региональное распространение на территории района имеет межморенный днепровско-сожский водоносный комплекс.

Наименее защищены от техногенного загрязнения грунтовые воды. Они распространены практически повсеместно и приурочены к различным генетическим типам отложений: к болотным, озерно-аллювиальным, аллювиальным отложениям пойм и террас, водно-ледниковым отложениям времени отступления сожского и днепровского ледников. Залегают они в основном на глубине до 5 м.

Почти повсеместно ложем грунтовых вод является днепровская морена. Поэтому мощность горизонта грунтовых вод определяется глубиной залегания моренных отложений.

Основными показателями, обуславливающими естественную защищенность грунтовых вод, являются мощность зоны аэрации, ее литологический состав и фильтрационные свойства слагающих ее пород. Важным условием при оценке степени защищенности является наличие в зоне аэрации слабопроницаемых прослоев суглинков и глин, которые могут предотвратить проникновение загрязняющих веществ в подземные воды. Фильтрационные свойства слабопроницаемых моренных супесей на 2-3, суглинков – на 1-2 порядка выше, чем водоупорных отложений (КФ менее 10-4 м/сут.). Поэтому они классифицируются как относительные водоупоры, разделяющие межморенные водоносные комплексы и неполностью препятствуют водообмену: в условиях отсутствия надежных водоупоров с низходящей фильтрацией загрязняющие вещества могут проникать на глубину, а затем с подземным потоком разноситься по территории.

Изн. № полн.	Полп. и дата	Взаим. изв. №
--------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 34

К первым относительным водоупорам отнесены сожские и днепровские моренные отложения. Представлены они, в основном, супесчаными отложениями, которые на отдельных участках замещаются многометровыми толщами (до 20 м) песчаных, песчано-гравийных и гравийно-галечных пород, часто обводненных. На значительных площадях (речные долины, долины ледникового размыва) они вообще отсутствуют.

Месторождений минеральных вод и сапропелей в пределах зоны отдыха «Чигиринка» не имеется.

Водоснабжение Быховского района осуществляется из 152 артезианских скважин на 112 хозяйственно-питьевых водопроводах. Централизованным водоснабжением охвачено более 99% населения района. Водозаборы подземных вод располагаются в деревне Чечевицы, деревне Дунаек.

Комплексная гигиеническая оценка качества питьевой воды горводпровода, проводимая санитарной службой в ходе гигиенического мониторинга, свидетельствует, что питьевая вода по нормируемым показателям (химическим и бактериологическим) соответствует требованиям гигиенических нормативов.

Содержание нормируемых химических компонентов за период эксплуатации горизонта не превысило первоначального фонового. На участках водозаборов формировались пресные воды, без запаха, без вкуса, без признаков загрязнения. В целом воды являются пресными, умеренно-жесткие, гидрокарбонатно-кальциево-магниевые, удовлетворительной минерализации. К недостаткам качества воды относится повышенное содержание железа в связи с чем вода подвергается обезжелезиванию на всех водозаборах. По результатам спектрального анализа содержание тяжелых металлов в водах описываемого водоносного горизонта не превышает естественного фона для подземных вод республики.

Качество питьевой воды горводпровода постоянно контролируется лабораторией МГКУП «Горводокнал» в соответствии с утвержденной «Рабочей программой лабораторного контроля» (более 200 точек ежемесячно).

Выборочно контролируется качество воды горводпровода и лабораторией горЦГЭ. Данные лабораторного контроля качества воды регулярно анализируются.

На территории зоны отдыха «Чигиринка» пункты мониторинга качества подземных вод НСМОС отсутствуют. Ближайший пункт мониторинга Хоновский расположен в 25км к северо-востоку от территории зоны отдыха.

Величина водородного показателя изменяется в пределах 7,25-8,2 ед. рН, из чего следует, что подземные воды обладают нейтральной, а чаще слабощелочной реакцией. Показатель общей жесткости изменялся в пределах от 1,58 до 5,63 ммоль/дм³, что свидетельствует об изменении жесткости подземных вод (от мягких до средне жестких).

Грунтовые воды, в основном, гидрокарбонатные кальциевые. Содержание сухого остатка составило 126,0-440,0 мг/дм³, хлоридов – 1,8-63,8 мг/дм³, сульфатов – 2,3-35,0 мг/дм³, нитрат-ионов – <0,2-23,6 мг/дм³, нитрит-ионов – <0,2-0,93 мг/дм³, натрия – 2,3-28,9 мг/дм³, калия – 1,0-105,0 мг/дм³, кальция – 36,2-29,2 мг/дм³, магния – 4,0-15,2 мг/дм³, аммоний-иона – 0,1-0,2 мг/дм³.

В единичных скважинах, оборудованных на грунтовые воды выявлено превышение по цветности в 1,62 раза при ПДК=20,0 град., мутности в 2,0-2,7 раза при ПДК=1,5 мг/дм³ и окисляемости перманганатной в 2,3 раза при ПДК=5,0 мг/дм³. Кроме этого, повсеместно в грунтовых водах наблюдается превышение содержания железа общего в 6,9-24,2 раза при ПДК=0,3 мг/дм³.

Инва. № полп.	Взаим. инв. №

	Подп. и дата

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



Рис.4.7 – Сеть пунктов мониторинга НСМОС поверхностных вод бассейна р.Днепр.

Артезианские воды в основном гидрокарбонатные магниевокальциевые, значительно реже встречаются гидрокарбонатные кальциевые и хлоридногидрокарбонатные магниевокальциевые воды. Содержание сухого остатка по бассейну изменялось в пределах 138,0-414,0 мг/дм³, хлоридов – 4,3-34,7 мг/дм³, сульфатов – 1,3-19,5 мг/дм³, нитрат-ионов – <0,1-2,9 мг/дм³, натрия – 4,4-112,8 мг/дм³, кальция – 23,5-93,8 мг/дм³, магния – 5,0-13,9 мг/дм³, калия – 1,1-12,6 мг/дм³, аммоний-иона – <0,1-0,26 мг/дм³.

Анализ данных показал, что качество артезианских вод, в основном, соответствовало установленным требованиям. Исключение составляют выявленные превышения предельно допустимых концентраций по содержанию кремния в 1,3 раза при ПДК=10,0 мг/дм³, по мутности в 1,6 раза при ПДК=1,5 мг/дм³, запаху в 1,5 раза при ПДК=2 балла и железу общему в 3,5-49,0 раз при ПДК=0,3 мг/дм³.

Температурный режим подземных вод при отборе проб колебался в пределах от 5,0 до 15,0оС.

4.1.5. Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Быховский район и входящая в него зона отдыха в геоморфологическом отношении расположен в пределах области равнин и низин Предполесья и представляет собой часть Центральноберезинской водно-ледниковой равнины (область равнин и низин Предполесья).

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № полп.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

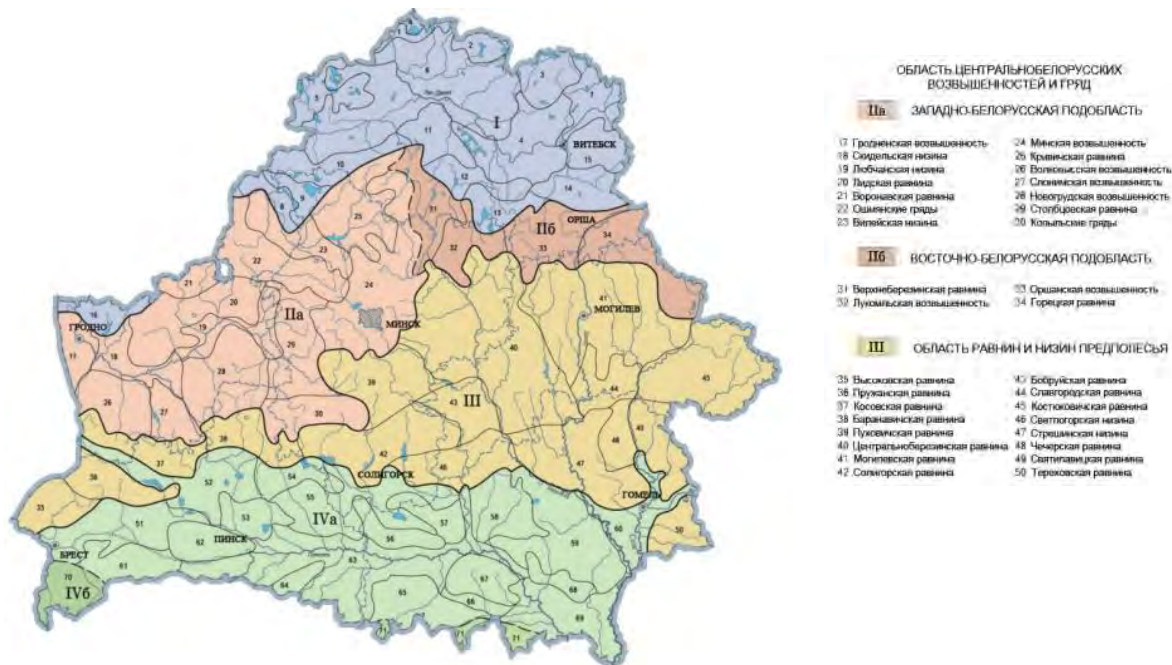


Рис.4.8 – Геоморфологическое районирование

Современный рельеф в пределах зоны отдыха сформировался под воздействием сожского ледника и деятельности талых вод поозерского ледника. Рельеф территории пологоволнистый, имеет наклон с севера на юг и юго-восток. Абсолютные отметки поверхности северной части зоны отдыха составляют 160-170м, в южной части зоны отдыха они снижаются до 135-145м.

В генетическом смысле на территории зоны отдыха преобладают водноледниковые равнины, которые выделяется в рельефе несколькими зандровыми уровнями, поверхность которых образует серию ступеней с превышениями до 10-15м. Поверхность покрыта сетью ложбин стока талых ледниковых вод, современных речных долин. Ложбины стока широкие (до 1км), длиной до 3-5км, глубиной вреза 2-4м.

На 10-12м выше водно-ледниковых равнин встречаются участки моренных равнин с мелкохолмистым и грядово-холмистым рельефом. Относительные высоты составляют 5-10м, диаметр холмов – 0,5-1,0км, длина гряд – до 1,5км.

Поверхность равнин расчленяется ложбинами, термокарстовыми, часто заболоченными понижениями.

Современные процессы рельефообразования связаны с деятельностью человека. Осуществляется добыча торфа, гидротехническое строительство (Чигиринское водохранилище и др.), мелиорация переувлажненных земель.

В соответствии со схемой ландшафтного районирования, приурочена к Среднеберезинскому району волнистых моренно-зандровых и водно-ледниковых ландшафтов с сосняками и болотами Предполесской провинции водно-ледниковых и моренно-зандровых ландшафтов с сосновыми и широколиственными лесами на дерновоподзолистых почвах, подзоны бореальных ландшафтов.

В размещении ландшафтов прослеживается взаимосвязь с геоморфологическими условиями. Выделяется два основных рода ландшафтов: речные долины с сосновыми лесами на дерново-подзолистых почвах, лугами на дерновых заболоченных почвах, частично распаханые; водно-ледниковые раснины с сосновыми, широколиственно-еловыми, еловыми лесами, внепойменными лугами на дерново-подзолистых, часто заболоченных почвах, частично распаханые.

Согласно почвенно-географическому районированию Республики Беларусь, зона отдыха Быховского района расположена в Центральной (Белорусской) провинции восточного

Изн. № полл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изн.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							37

почвенного округа, в пределах Рогачевско-СлавгородскоКлимовичского района дерново-подзолистых супесчаных почв. Основными почвообразующими породами в пределах зоны отдыха выступают органогенные породы, водно-ледниковые и озерно-ледниковые пески.

На территории зоны отдыха наибольшее распространение получили следующие типы почв:

- ✓ аллювиальные торфяно-болотные почвы (приурочены к долине р.Друть);
- ✓ дерново-подзолистые на моренных и водно-ледниковых супесях, подстилаемых моренными суглинками или песками (распространены к востоку от Чигиринского водохранилища, иногда переувлажнены);
- ✓ дерново-подзолистые и дерновые глееватые и глеевые на песках (широко представлены к западу от Чигиринского водохранилища).

На территории зоны отдыха в рамках НСМОС наблюдения за состоянием почв не проводятся. На территории Быховского район УЗ «Быховский районный центр гигиены и эпидемиологии» осуществляется локальный мониторинг состояния почв.

Согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь №75 от 08.02.2021 г. Быхов (Могилевская область, Быховский район) относится к следующей зоне:

Зона проживания с периодическим радиационным контролем - территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 1 до 5 Ки/км² либо стронцием-90 от 0,15 до 0,5 Ки/км² либо плутонием-238, 239, 240 от 0,01 до 0,02 Ки/км², и где среднегодовая эффективная доза облучения населения не должна превышать 1 миллиЗиверт (мЗв) в год.

Ближайшим пунктом наблюдения в рамках НСМОС за состоянием почв будет д.Чигиринка Кировского района.

В рамках НСМОС на территории Кировского района в д.Чигиринка в 2024 г. были проведены наблюдения за химическим загрязнением земель на фоновых территориях (табл.6, рис.9-11). Периодичность наблюдений 1 раз в 6 лет.

Таблица 4.3 - Содержание определяемых ингредиентов в почвах на пунктах наблюдений (ПН) на фоновых территориях в 2024 г., мг/кг

№ ПН	Ближайший населенный пункт	pH	Нефтепродукты	Бенз(а)пирен	KCl	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Тяжелые металлы							
								Cd	Zn	Pb	Cu	Ni	Cr	As	Hg
Могилевская область															
Ф-6/5	д.Чигиринка	6,26	7,5	<п.о.	11,5	3,1	76,8	0,08	6,9	6,7	2,7	1,1	1,7	<п.о.	<п.о.
Средн.		6,45	11,9	0,006	13,1	1,0	68,8	0,10	9,3	9,9	2,5	1,3	1,2	0,1	<п.о.
Средн. по РБ за 2024г.		6,86	11,4	0,003	15,9	11,7	59,8	0,09	13,6	8,9	4,8	2,5	2,7	0,4	0,028

* <п.о. – ниже предела обнаружения (пределы обнаружения: нитраты – 2,8 мг/кг; бенз(а)пирен – 0,01 мг/кг, ртуть – 0,01 мг/кг).

В качестве значений ПДК (ОДК) использовались значения, приведенные в Постановлении Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 г. №37 «Об утверждении гигиенических нормативов», а значения фонового содержания получены на основании наблюдений на сети пунктов наблюдений на фоновых территориях в предыдущем туре обследований (2016-2020 г.)

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

						ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	38	38

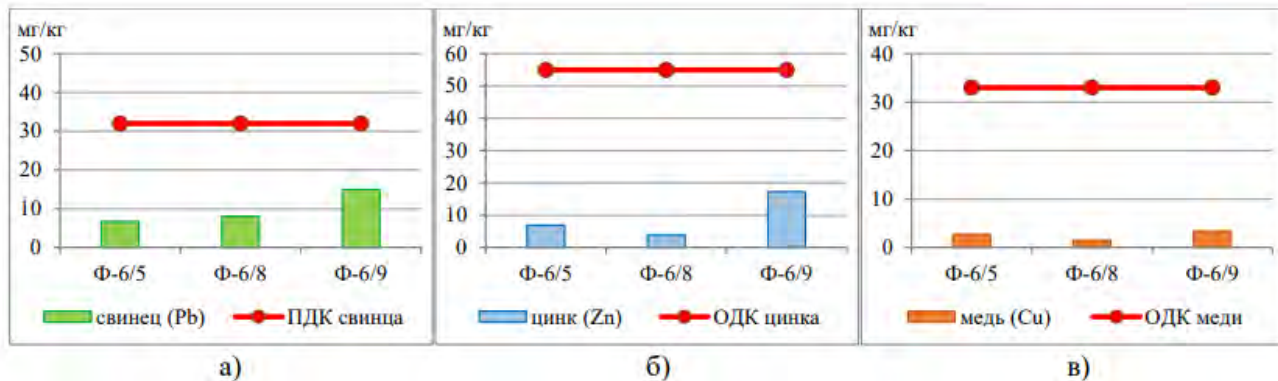


Рисунок 4.9– Содержание тяжелых металлов в почвах на пунктах наблюдений в 2024 г.:
а) свинец; б) цинк; в) медь

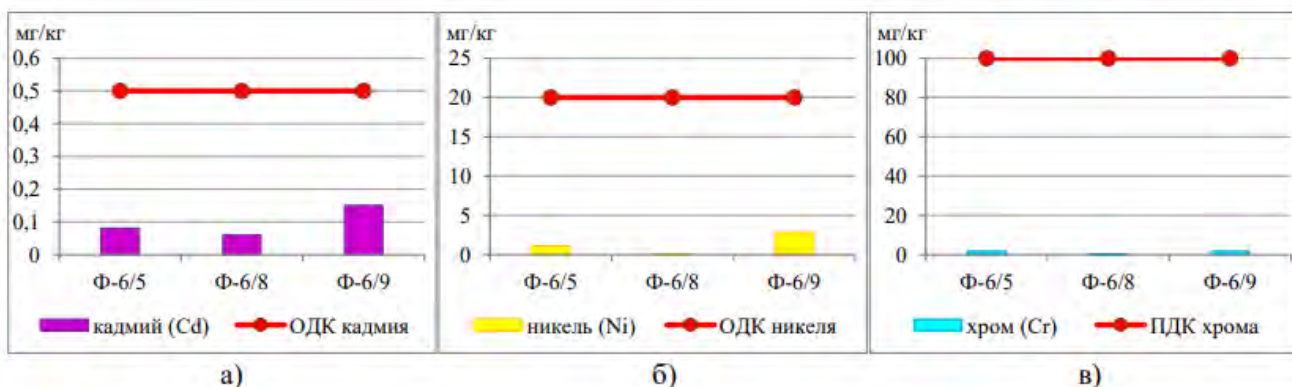


Рисунок 4.10– Содержание тяжелых металлов в почвах на пунктах наблюдений в 2024 г.: а) кадмий; б) никель; в) хром

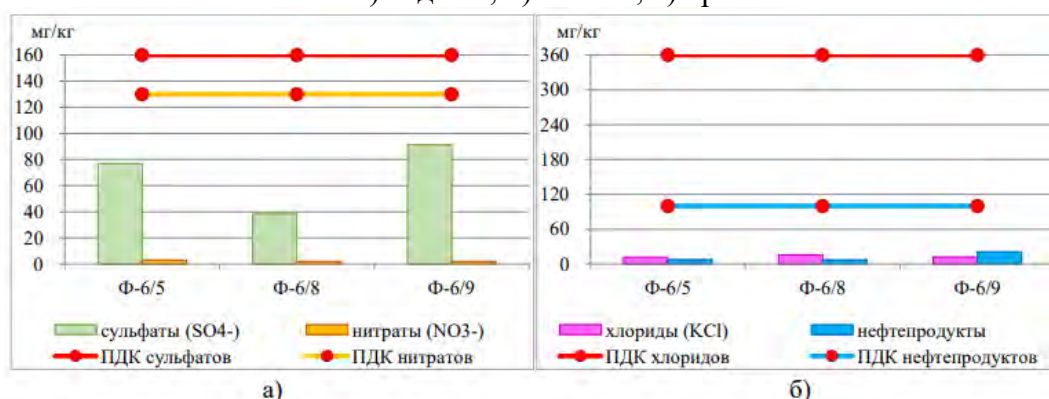


Рисунок 4.11– Содержание сульфатов, нитратов, хлоридов и нефтепродуктов в почвах на пунктах наблюдений в 2024 г.: а) сульфаты, нитраты; б) хлориды и нефтепродукты

Результаты химико-аналитических измерений проб почвы, отобранных на сети мониторинга фоновых территорий, свидетельствуют о том, что концентрации определяемых загрязняющих веществ значительно ниже величин ПДК (ОДК) и региональных кларков.

Полученные данные будут использованы в дальнейших исследованиях по оценке масштабов и уровней химического загрязнения почв, как фоновые (базовые) при проведении полного цикла исследований в 90 пунктах наблюдений (тур обследований 2021-2025 г.) на фоновых территориях Республики Беларусь.

Содержание загрязняющих веществ в почвах на фоновых территориях в 2024 г. изменилось незначительно относительно результатов прошлых лет, в связи с чем они могут быть

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полн.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

использованы как фоновые данные для оценки уровней загрязнения почв территорий, подверженных антропогенной нагрузке (земли населенных пунктов).

Земельный фонд Быховского района составляет 2258,71 га (согласно Реестра земельных ресурсов на 1 января 2025 г.) как представлено в таблице 4.4. Из них на долю сельскохозяйственных земель приходится 82803 га территории.

Таблица 4.4 - Структура земельного фонда Быховского района

Вид земельных ресурсов	Площадь, га
Всего сельскохозяйственных земель:	82803
пахотные	48418
залежных земель	270
луговые	33365
под постоянными культурами	750
Лесные	108938
Земли под древесно-кустарниковой растительностью	10330
Под болотами	4342
Под водными объектами	4522
Под дорогами и иными транспортными коммуникациями	4077
Земель общего пользования	775
Всего	2258,71

4.1.6. Растительный и животный мир. Леса

Согласно Реестру особо охраняемых природных территорий в районе размещения проектируемого объекта особо охраняемые природные территории международного, республиканского и местного значений отсутствуют, а также отсутствуют пути миграции диких животных, редких природных ландшафтов и биотопов, обитания животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Растительный мир

Зона отдыха Быховского района в соответствии со схемой геоботанического районирования Республики Беларусь расположена в пределах Березинско-Друцкого района Оршанско-Могилевского округа подзоны дубово-темнохвойных лесов.

В пределах зоны отдыха доминирующими типами растительности являются лесная, луговая и болотная.

Общая площадь земель лесного фонда в границах зоны отдыха составляет около 108938 га. Удельный вес земель лесного фонда составляет 82,3% (рисунок 4.12), что значительно выше показателей лесистости Быховского районов. Лесобразующими породами являются сосна, ольха черная, ель, дуб, осина, береза.

Доминируют сосновые подтаежные леса с участием ели обыкновенной и дуба черешчатого в древостое. В подлеске представлены можжевельник обыкновенный, дрок красильный, ракитник русский. Типологически сосновые леса относятся преимущественно к лишайниково-вересковому типу, представленному в береговой линии Чигиринского водохранилища. Реже встречаются сосняки зеленомошнобрусничные. Напочвенный покров широко представлен плевроциумом Шребера, дикранумом волнистым, брусникой обыкновенной. Широколиственные породы (дуб обыкновенный, липа, клен и др.), как правило, не образуют чистых насаждений. Они встречаются как примесь в сосновых и черноольховых лесных формациях.

Инв. № полн.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист 40
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Рисунок 4.12 – Карта геоботанического районирования

Пойменные луга представлены в долинах рек и представляют собой мезофитные луга на аллювиально-дерновых и аллювиально-дерново-глеевых почвах с участками травяных болот и пойменных лесов. Основные виды, произрастающие на таких лугах: овсяница луговая, мятлик луговой, тимофеевка луговая, гребневик обыкновенный, душистый колосок и др.

Болота занимают небольшую площадь в восточной части зоны отдыха «Чигиринка» на территории Быховского района.

Согласно данным по оценке лесов для рекреационного использования, условия отдыха на территории зоны отдыха ограничено благоприятные.

В пределах зоны отдыха «Чигиринка» места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь отсутствуют. По состоянию на 01.01.2020 на прилегающей к зоне отдыха территории выявлено и взято под охрану 9 мест произрастания дикорастущих растений (лук медвежий, баранец обыкновенный, лобария легочная, фомитопсис розовый, хенотека зеленоватая, цетрелия цетрариевидная) относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь.

Места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь переданы под охрану решениями Быховского районного исполнительного комитета от 09.07.2019 №32-11.

Животный мир

В соответствии с зоогеографическим районированием территория размещения объекта относится к Восточному району (рисунок 4.13).

Инва. № полп.	Взаим. инв. №
Изм.	Кол.
Лист	№ док.
Подп.	Дата

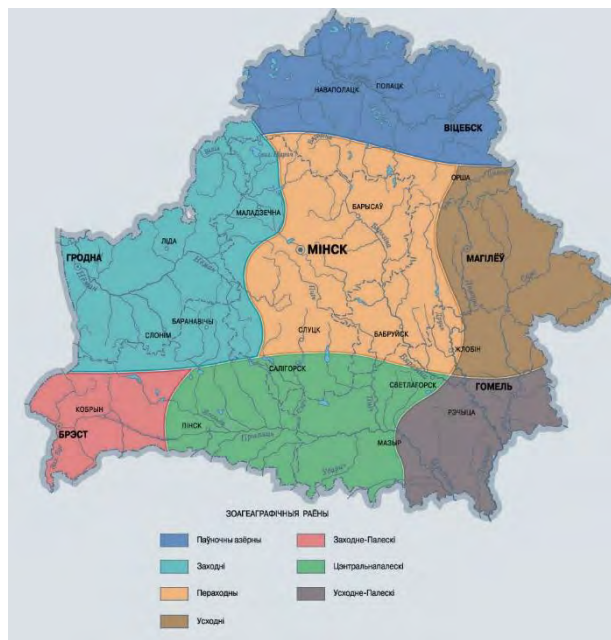


Рисунок 413 – Карта зоогеографического районирования

В соответствии с зоогеографическим районированием территории Республики Беларусь, зона отдыха «Чигиринка» расположена в пределах Могилевско-Минского участка Центральной зоогеографической провинции.

Фауна в пределах зоны отдыха достаточно разнообразна. Из млекопитающих в лесных массивах обитают лось, косуля, реже дикий кабан, широко распространен заяц-русак, обыкновенен заяц-беляк. Из промысловых видов обыкновенны лесная куница, речной бобр, обыкновенная белка, волк. Из характерных видов насекомоядных встречается малая белозубка.

Орнитофауна представлена комплексом лесостепных, восточных и таежных видов. Широко распространены тетерев, серая куропатка, перепел, реже глухарь и редко белая куропатка. На берегах водоемов водятся кряквы, чирки, чибис, характерными видами являются большой подорлик, чечевичка, садовая камышевка, белая лазоревка, пеночка зеленая, мухоловка малая. Изредка встречается дубровник. Широко распространен обыкновенный соловей.

Из герпетофауны обыкновенны гадюка, уж, прыткая ящерица, серая жаба, бурая и зеленая лягушки. Типичными представителями ихтиофауны являются щука, плотва, линь, голавль, окунь, ерш, сом, усач, чехонь.

В границах зоны отдыха «Чигиринка» выявлено и взято под охрану 3 места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь (серый журавль). На прилегающей к зоне отдыха территории выявлено и взято под охрану 2 мест обитания диких животных (желтушка тофяниковая, паук сплавной большой), относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь. Места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, переданы под охрану решениями Быховского районного исполнительного комитета от 09.07.2019 №32-11.

Миграционные коридоры модельных видов диких животных. В соответствии со Схемой основных миграционных коридоров модельных видов диких животных, одобренной решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.10.2016 №66-Р, территория зоны отдыха расположена в пределах ядра концентрации копытных животных МГ1.

Изн. № полп.	Подп. и дата	Взаим. изв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Условные обозначения
 - миграционный коридор
 - ядро (концентрация копытных)
 G3-G4, M1-M2, B1-B2, MG1-MG2, GM1-GM2, V1-V2 - коды миграционных коридоров
M, G, B, MG, GM, V - код ядра (концентрации копытных)
 - границы административного деления

Рисунок 4.14 Основные миграционные коридоры и ядра (концентрации) копытных животных, расположенные в районе зоны отдыха республиканского значения «Чигиринка».

Перечни населенных пунктов (в разрезе районов) с ориентирами нахождения ядер (концентраций) копытных представлены в таблице 4.5.

Таблица 4.5 - Перечни населенных пунктов (в разрезе районов) с ориентирами нахождения ядер (концентраций) копытных в пределах зоны отдыха «Чигиринка»

Наименование миграционного коридора	Район	Описание границ миграционных коридоров
MG1	Быховский	От н.п Твердово в юго-восточном направлении вдоль н.п. Подговорака – Козел – Еленщина – Грони – Лубянка – Пенюги - Нов. Боярщина - Кр. Белорусь – Подольцево – Вотня – Лазаревичи, далее в западном направлении вдоль н.п Виляховка – Залозье, в северо-западном направлении вдоль н.п Липа (Рихортово) - п. Рабочий – Дедово -Хомичи

Через территорию Быховского района, проходит миграционный коридор земноводных и Днепровский миграционный коридор водоплавающих птиц.

Согласно проектным решениям предусмотрено удаление древесно-кустарниковой растительности и травяного покрова. В соответствии со статьей 38 Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 205-3 «О растительном мире» и "Постановления Совета Министров РБ от 7 декабря 2016г. №1002" при удалении древесно-кустарниковой растительности травяного покрова предусмотрены компенсационные выплаты (или мероприятия).

При строительстве базы отдыха в связи с удалением травяного покрова, в том числе с расположенной на нем древесно-кустарниковой растительностью, порослью деревьев, будет воздействие на объекты животного мира и среду их обитания.

Проведение запланированных работ приведет к исчезновению площадей пригодных для обитания земноводных и пресмыкающихся. В связи с удалением древесно-кустарниковой растительности будет оказываться влияние на представителей орнитофауны, которые гнездятся на этой территории, из-за изменения либо полного исчезновения мест для гнездования, а также кормления и отдыха. Основное влияние на структуру териофауны будет оказывать коренное

Инд. № полн.	Подп. и дата	Взаим. инв. №
--------------	--------------	---------------

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

изменение их среды обитания: будут изъяты не только места обитания/размножения, но и укрытий, а также мест кормления.

В соответствии со ст. 15 Закона Республики Беларусь «О животном мире» в случае если в процессе хозяйственной и иной деятельности оказывается или может быть оказано вредное воздействие на объекты животного мира и (или) среду их обитания, необходимо предусматривать мероприятия, обеспечивающие предупреждение или компенсацию возможного вредного воздействия на объекты животного мира и (или) среду их обитания.

В процессе устройства пляжной зоны и подчистки дна Чигиринского водохранилища прогнозируется увеличение мутности воды, что может оказать негативное воздействие на рыбные запасы. Проектом предусмотрены компенсационные выплаты.

Охотничье хозяйство

Площадь охотничьих угодий – площадь угодий, служащая средой постоянного обитания охотничьих животных и используемая для целей охоты и ведения охотничьего хозяйства.

Затраты на ведение охотничьего хозяйства включают сумму денежных средств, израсходованных на: биотехнические мероприятия, направленные на воспроизводство и защиту диких животных; проведение учета численности диких животных; проведение охотоустройства, содержание охотничьих собак, подсадных и ловчих птиц, лошадей; охрану охотничьих угодий и борьбу с браконьерством; оплату труда работников, занятых ведением охотничьего хозяйства; арендную плату за пользование охотничьими угодьями; арендную плату за пользование служебными помещениями и производственными зданиями (отопление, освещение, текущий ремонт), подъездных путей, транспорта; амортизационные отчисления по объектам основных средств; ремонт охотничьего оружия, приобретение инвентаря и прочие затраты на ведение охотничьего хозяйства.

Затраты на биотехнические мероприятия включают сумму денежных средств, израсходованных на воспроизводство и защиту диких животных: заготовка и приобретение кормов и соли для осуществления подкормки диких животных, строительство и установка биотехнических сооружений (кормохранилищ, подкормочных площадок, искусственных водоемов, солонцов, галечников, кормушек для копытных животных и других), проведение мероприятий по борьбе с заболеваниями диких животных, транспортные и другие расходы, связанные с проведением биотехнических мероприятий.

Доходы от ведения охотничьего хозяйства – сумма денежных средств, полученных от проведения отстрела (отлова) диких животных, реализации продукции охоты, предоставления комплекса услуг охотникам (транспорт, жилье, спецодежда), эксплуатации охотничьих баз, лодочных станций.

Численность охотничьих животных – количество охотничьих животных, обитающих на территории охотничьих угодий.

Раздел подготовлен на основании данных Министерства лесного хозяйства без учета биологических (охотничьих) заказников и запретных для охоты зон.

Охотничье хозяйство (Могилевская область):

Показатель	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
Площадь охотничьих угодий					
миллионов гектаров	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5
Затраты на биотехнические мероприятия, направленные на воспроизводство и защиту диких животных					
тысяч рублей	144	156	170	232	496

Взаим. инв. №
Полп. и дата
Инв. № полп.

4.1.7. Природные комплексы и природные объекты

Природные объекты подразделяются на природные ресурсы и природные комплексы.

Природные ресурсы — это компоненты природной среды, природные и природноантропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, в качестве источников энергии, продуктов производства и потребления и имеют потребительскую ценность.

Природные комплексы — это функционально и естественно связанные между собой природные объекты, объединенные географическими и иными соответствующими признаками.

Комплексы подразделяются на три категории по режиму охраны:

- полностью исключенные из хозяйственного или рекреационного (отдых, восстановление) использования (заповедники);

- исключенные полностью или частично из хозяйственного использования (заказники);

- с ограниченным режимом использования ресурсов (Национальные парки).

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности являются: наличие в регионе планируемой деятельности особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений.

К особо охраняемым природным территориям Быховского района относятся: гидрологические заказники, памятники природы, зарезервированные гидрологические заказники.

На территории Быховского района находятся два гидрологических заказника местного значения, один памятник природы республиканского значения и четыре памятника природы местного значения, так же один зарезервированный гидрологический заказник.

Гидрологические заказники Быховского района: «Клетное» в Ново-Боярском лесничестве и «Болоновка-Черногрязь» в Болоновском лесничестве.

Памятники природы Быховского района:

– «Сосны-гиганты» в Ново-Боярском лесничестве – памятник природы республиканского значения;

– Дубовая роща в урочище «Дубки» в Гощицком лесничестве;

– «Дубовая роща» в Ворониновском лесничестве;

– «Каскад криниц» в Дунайковском лесничестве;

– «Дуб-гигант» в Хомичском лесничестве.

Зарезервированный гидрологический заказник Быховского района – «Чигиринский заказник» находится на части Городецкого и Дунайковского лесничества.

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 13.03.2018 №108 «Об экологической сети» территория зоны отдыха «Чигиринка» располагается в пределах экологического коридора национального значения «Дулебский (Друть)» (категория элемента национальной экологической сети – СN6). Экологический коридор «Дулебский (Друть)» включает в себя водоохранную зону р.Друть, водоохранную зону Чигиринского водохранилища, рекреационно-оздоровительные леса ГЛХУ «Быховский лесхоз», ГЛХУ «Бобруйский лесхоз», территорию зоны отдыха республиканского значения «Чигиринка», а также особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ).

В пределах зоны отдыха «Чигиринка» Быховского района расположено 2 ООПТ: ботанический памятник природы республиканского значения «Участок леса с ценными древесными породами «Чигиринский»»; гидрологический памятник природы местного значения «Каскад криниц» (таблица 4.6). Общая площадь ООПТ в границах зоны отдыха «Чигиринка» составляет 5,08га.

Таблица 4.6 Особо охраняемые природные территории в границах зоны отдыха «Чигиринка»

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № полн.

							ОВОС	Лист 45
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

№	Вид	Наименование	Площадь, га	Номер и дата решения об объявлении и преобразовании
Памятники природы республиканского значения				
1.	Ботанический	Участок леса с ценными древесными породами «Чигиринский»	3,9	Объявление: Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды №41 от 05.05.2007 (ред. от 10.12.2014)
Памятники природы местного значения				
2	Гидрологический	Каскад криниц	1,18	Объявление: решение Быховского районного исполнительного комитета №9-54 от 26.09.2007 Преобразование: решение Быховского районного исполнительного комитета от 29.05.2020 №28-5

Памятник природы республиканского значения «Участок леса с ценными древесными породами «Чигиринский» расположен в 3км южнее д. Немки. Участок леса имеет ценность, как пример высокопродуктивных насаждений искусственного происхождения различного породного смешения. Здесь акклиматизированы ель канадская, сосна веймутова, лиственница европейская и сибирская. Возраст деревьев более 120 лет, высота 25-30м, толщина стволов до 35см.

Гидрологический памятник природы местного значения «Каскад криниц» представляет из себя выход воды из земных недр в трех уровнях, образующих небольшой ручей, стекающий в р.Вьюнок. Источник используется местным населением для питьевых нужд и бальнеологического лечения, а также является культовым объектом, вокруг которого построена часовня.

Согласно «Схеме рационального размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения до 01.01.2025»3 в пределах зоны отдыха «Чигиринка» не планируется объявление ООПТ республиканского значения.

В соответствии с «Региональной схемой рационального размещения особо охраняемых природных территорий местного значения Могилевской области» на территории зоны отдыха «Чигиринка» в 2020г. преобразован гидрологический памятник природы местного значения «Каскад криниц»; в 2021-2022гг. планируется объявление заказника местного значения «Чигиринский» (проектная площадь составляет около 6336га).

Зоны санитарной охраны водозаборов представлены в таблице 4.7.

Таблица 4.7. - Перечень водозаборов с установленными радиусами поясов ЗСО

Местоположение	Номер скважины	Пояс	Радиус ЗСО, м
д.Чечевичи	54022/10	II	22,3
		III	150,8
	46456/89	II	116,0
		III	1105,0
д.Дунаек	49303/91	II	51,0
		III	347,0
д.Чигиринка	44582/89	II	34,0
		III	248,0

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Водоохранные зоны и прибрежные полосы рек и водоемов.

Проект водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов на территории Быховского района был разработан в Научно-исследовательской лаборатории экологии ландшафтов факультета географии и геоинформатики Белорусского государственного университета в 2020г. Проект утвержден решением Могилевского областного исполнительного комитета от 28.01.2021 №1-43 «О водоохраных зонах и прибрежных полосах рек Днепр и Друть в пределах Быховского района Могилевской области».

На рассматриваемой территории на отдельных участках имеются нарушения режима водоохраных зон и прибрежных полос. В границах водоохраных зон располагаются кладбища в д.Проточное, д.Вьюн, д.Галеевка, д.Чечевичи, д.Чигиринка, д.Колбово, п.Грудиново, а также кладбище западнее д.Чечевичи.

Осуществление хозяйственной и иной деятельности в границах водоохраных зон и прибрежных полос должно осуществляться в соответствии с Водным Кодексом Республики Беларусь и иными нормативно-правовыми актами.

На территории зоны отдыха «Чигиринка» в пределах Быховского района взят под охрану в соответствии с решением Быховского районного исполнительного комитета от 05.02.2018 №7-9 типичный биотоп (хвойные леса на верховых, переходных и низинных болотах, пушистоберезовые леса на переходных болотах). Площадь данного биотопа составляет 131,8га.

Кроме вышеперечисленных особо охраняемых природных территорий в Быховском районе выявлены и взяты под охрану места обитания редких видов животных и птиц, места произрастания редких и занесенных в Красную Книгу Республики Беларусь растений. Выделены и другие особо защитные участки с ограниченным режимом пользования.

Места обитания видов диких животных и дикорастущих растений, включенных в Красную Книгу Республики Беларусь: Лук медвежий (Ново-Боярское лесничество), Орлан-белохвост (Трилесинское лесничество), Барсук (Трилесинское лесничество); Черный аист (Приборское лесничество).

Природоохранные, рекреационно-оздоровительные, защитные и эксплуатационные леса. Согласно Лесному Кодексу Республики Беларусь леса по экологическому, экономическому и социальному значению, их месту нахождения и выполняемым ими функциям делятся на категории природоохранных, рекреационно-оздоровительных, защитных и эксплуатационных. На территории зоны отдыха «Чигиринка» были выделены следующие категории лесов: природоохранные, рекреационно-оздоровительные, защитные и эксплуатационные. Ведение хозяйственной, рекреационной и иной деятельности должно осуществляться с соблюдением установленного Лесным Кодексом Республики Беларусь режима лесопользования в зависимости от категории лесов, иных актов законодательства об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов.

В соответствии с действующими проектами лесоустройства ГЛХУ «Бобруйский лесхоз», ГЛХУ «Быховский лесхоз», площадь природоохранных, рекреационно-оздоровительных и защитных лесов на территории зоны отдыха «Чигиринка» составляет 3138,9га.

4.1.8 Природно-ресурсный потенциал

Природно-ресурсный потенциал территории – это совокупность природных ресурсов территории, которые могут быть использованы в хозяйстве с учетом достижений научно-технического прогресса. В процессе хозяйственного освоения территории происходит количественное и качественное изменение природно-ресурсного потенциала данной территории. Поэтому сохранение, рациональное и комплексное использование этого потенциала одна из основных задач рационального природопользования.

Взаим. инв. №	
Изм. № полн.	

						ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						47	47

Природно-ресурсный потенциал района - совокупность природных богатств (минерально-сырьевых, климатических, земельных, водных, биологических).

Месторождения полезных ископаемых представляют собой естественные скопления полезных ископаемых, по количеству, качеству и условиям залегания пригодных для промышленного и иного хозяйственного использования. Количественная оценка минеральных ресурсов выражается запасами выявленных и разведанных полезных ископаемых, которые в свою очередь, в зависимости от достоверности подсчета запаса, разделяются на категории.

С учетом эколого-экономического содержания различных элементов природоресурсного потенциала, в целом, его можно разделить на две части – сырьевой и экологический потенциалы.

Наиболее значимыми элементами сырьевого потенциала являются отдельные минеральные ресурсы (торф, сырье для производства стройматериалов - песчано-гравийные материалы, глины), а также древесина.

Минерально-сырьевая база Быховского района представлена преимущественно нерудными полезными ископаемыми, используемыми в строительстве. Основу составляют месторождения строительных песков, песчано-гравийных материалов, глин и суглинков, а также торфа и сапропелей, характерных для Могилевской области

Цементное сырье. Быховский район Могилевской области обладает значительными запасами цементного сырья, в основном представленными мелом и мергелем. Ключевым объектом является месторождение Коммунарское (мергель), а также месторождение Сожское (мел), относящиеся к крупнейшим в регионе. Также известно месторождение мела «Чернявка» (южнее г. Быхова).

Песок. В Быховском районе Могилевской области находятся разведанные месторождения песка, такие как «Забродье» (0,8 км северо-восточнее д. Забродье) и «Сопяжинка» (0,8 км на восток от д. Сопяжинка, вблизи г. Быхова) и «Чернявка» (2 км к юго-западной от д. Обидовичи), которые по состоянию на отчетный период Могилевского областного исполнительного комитета были классифицированы как подготовленные для разработки.

Разработкой месторождений в регионе часто занимаются дорожно-строительные организации (ДРСУ) и специализированные строительные предприятия для собственных нужд, однако разработка крупных промышленных запасов может осуществляться и крупными подрядчиками.

Торф. Месторождения торфа в Быховском районе (преимущественно месторождение «Зимник») разрабатывает ОАО «Торфопредприятие Днепровское». Предприятие находится в деревне Годылево, добывает около 130 тысяч тонн торфа в год, производит топливные брикеты и питательные грунты.

Глины и суглинки. В Быховском районе Могилевской области разведаны месторождения глин и суглинков, пригодных для производства кирпича, такие как Забродье, Сопяжинка и Чернявка, которые на данный момент относятся к списку разведанных, но неразрабатываемых месторождений. Данные ресурсы находятся в резерве и не эксплуатируются действующими предприятиями на постоянной основе.

Мел и мергель. В Быховском районе Могилевской области выявлено 6 месторождений мела и мергеля с общими запасами около 54,6 млн тонн, однако основные промышленные разработки в настоящее время не ведутся. Ресурсы относятся к сырью для производства строительных

Пресные воды. Разведано всего 2 участка, из них один разрабатываемый, запасы - 25.80 тыс.м3/сутки, объемы добычи составляет 0.3929 тыс.м3/сутки.

На территории Быховского района санаторно-курортное лечение предоставляется, в частности, на базе санатория им. К.П. Орловского (филиал ОАО «Рассвет им. К.П. Орловского»), который расположен в д. Мышковичи (Кировский район, граничит с Быховским).

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № полн.

						ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	48	48

Также жители региона могут воспользоваться санаториями, входящими в систему «Беллагроздравница» и Могилевского областного управления Республиканского центра по оздоровлению.

В Быховском районе основным разведанным, но неразрабатываемым месторождением кирпичного сырья (суглинков) является Чернявка. Оно расположено в 22 км южнее-юго-восточнее г. Быхова и в 2 км к юго-западу от д. Обидовичи. Сырье пригодно для производства морозостойкого кирпича марок «100» и «125».

4.2. Природоохранные и иные ограничения

Природные территории, подлежащие специальной охране на территории Бобруйского района представлены:

- водоохранными зонами и прибрежными полосами рек и водоемов;
- зонами санитарной охраны водозаборов;
- природоохранными, рекреационно-оздоровительными и защитными лесами;
- местами обитания диких животных и местами произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Для предотвращения загрязнения, засорения и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного мира и произрастания объектов растительного мира на территориях, прилегающих к водным объектам, устанавливаются водоохранные зоны и прибрежные полосы. Проектируемый объект находится в водоохранных зонах и прибрежных полосах водных объектов.

Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, на площади участка не произрастают. Изменений видового состава растений не планируется. Сведений о наличии в районе проектируемого объекта редких и исчезающих представителей фауны не имеется.

Пути миграции животных на участке отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы.

Проектируемый объект располагается на земельном участке для ведения лесного хозяйства (Болоновское лесничество), в водоохранной зоне реки Друть (Чигринское вдхр.), с кадастровым номером 721300000001001316.

Согласно проекту водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов на территории Быховского района разработанным в Научно-исследовательской лаборатории экологии ландшафтов факультета географии и геоинформатики Белорусского государственного университета в 2020г. и утвержденным решением Могилевского областного исполнительного комитета от 28.01.2021 №1-43 «О водоохранных зонах и прибрежных полосах рек Днепр и Друть в пределах Быховского района Могилевской области», водоохранная зона реки Друть (Чигринское вдхр.) составляет 500 м от прибрежной полосы. Прибрежная полоса равна 100 м от уреза.

Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, на площади участка не произрастают. Изменений видового состава растений не планируется. Сведений о наличии в районе проектируемого объекта редких и исчезающих представителей фауны не имеется.

Пути миграции животных на участке отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы.

4.3. Социально-экономические условия

Быховский район расположен в южной части Могилевской области, граничит с Могилевским, Чаусским, Славгородским, Кировским, Кличевским районами Могилевской области и Рогачевским районом Гомельской области. Площадь территории Быховского района составляет

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2258,71 км², численность населения составляет 27 582 человек (на 1 января 2025 года). Административный центр — город Быхов.

Территория района делится на город районного подчинения Быхов и 9 сельсоветов, в составе которых находятся 183 сельских населённых пункта.

Название	Население, чел. (2025)	Площадь, км ²	Плотность, чел./км ²	Адм. центр	Кол-во н.п.
Город районного подчинения					
<u>Быхов</u>	16 296	21,78	748,21		1
Сельсоветы					
<u>Краснослободский</u>	542	185,08	2,93	аг. <u>Красная Слобода</u>	13
<u>Лудчицкий</u>	1140	101,15	11,27	аг. <u>Лудчицы</u>	11
<u>Новобыховский</u>	1142	301,74	3,78	аг. <u>Новый Быхов</u>	26
<u>Обидовичский</u>	1116	186,84	5,97	аг. <u>Обидовичи</u>	18
<u>Следюковский</u>	2338	244,62	9,56	аг. <u>Следюки</u>	12
<u>Смолицкий</u>	682	213,69	3,19	аг. <u>Смолица</u>	11
<u>Холстовский</u>	2165	312,61	6,93	аг. <u>Мокрое</u>	29
<u>Черноборский</u>	1437	324,55	4,43	аг. <u>Чёрный Бор</u>	44
<u>Ямницкий</u>	724	366,66	1,97	д. <u>Ямное</u>	19

Упразднённые сельсоветы: Борколабовский, Нижнетощицкий, Грудиновский, Дунайковский, Глухский, Городецкий

Сведения о количестве образованных, использованных и захороненных твердых коммунальных отходах за 2024 год, согласно информации, размещенной на сайте Республиканского научно-исследовательского унитарного предприятия «Бел НИЦ «Экология» приведены в таблице 4.8.

Таблица 4.8

Наименование административно-территориальных единиц	Объемы образования твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), тыс. тонн	Объемы использования ТКО, тыс. тонн	Объемы захоронения ТКО, тыс. тонн			Количество объектов захоронения ТКО		
			всего	в том числе		всего	в том числе	
				на полигонах	на мини-полигонах		полигонов	мини-полигонов
Могилевская область	415,4	153,1	262,3	262,3	0,0	21	21	0
Быховский	9,4	2,6	6,8	6,8	0,0	1	1	0

Основу промышленного комплекса Быховского района составляют 8 ключевых предприятий специализирующихся преимущественно на переработке сельскохозяйственной продукции, производстве продуктов питания, а также торфяной промышленности. Ведущими отраслями являются пищевая (консервы, молочная продукция, мясные изделия, хлебобулочные изделия) и топливная промышленность.

Пищевая промышленность:

ОАО «Быховский консервно-овощесушильный завод»: овощные, мясорастительные консервы, соусы, соки.

Взаим. инв. №

Полп. и дата

Инв. № полп.

Филиал «Быховский» ОАО «Бабушкина крынка»: молочная продукция.
Филиал «Белмит» ЗАО «Серволукс Агро»: колбасные изделия, мясные полуфабрикаты.

Быховский филиал ОАО «Булочно-кондитерская компания «Домочай»: хлебобулочные изделия.

Топливная промышленность:

ОАО «Торфопредприятие Днепровское» (пос. Годылево): топливные брикеты, торфяной грунт.

Организации агропромышленного комплекса:

ОАО «Новобыховский»; ОАО «Володарский»; ОАО «Обидовичи»; ОАО «Следюки»; ОАО «Воронино»; ОАО «Передвижная механизированная колонна - 85 «Водстрой»; КУП «Мокрянский АГРО»; Филиал «Сельскохозяйственный комплекс «Дуброва» открытого акционерного общества «Могилевлифтмаш»; ОАО «Новгородское».

Предприятия сферы услуг:

ОАО «Быховрайбытслужбы», Быховское УКП «Жилкомхоз», УПКП «Быховрайводоканал».

В районе действуют 10 сельскохозяйственных организаций:

ОАО «Новобыховский» (аг. Новый Быхов);

ОАО «Володарский» (г. Быхов);

ОАО «Обидовичи» (аг. Обидовичи);

ОАО «Следюки» (аг. Следюки);

ОАО «Быховский» (аг. Глухи);

«Мокрянский» — филиал ОАО «Быховский консервно-овощесушильный завод» (аг. Мокрое);

ОАО «Воронино» (аг. Смолица);

ОАО «Быховрайагропромтехснаб» (г. Быхов);

ОАО «ПМК-85 Водстрой» (г. Быхов);

СК «Дуброва» (аг. Дуброва)/

Транспортная система Быховского района представлена автобусными маршрутами обслуживаемыми ОАО «Автомобильный парк №6», а также железнодорожным сообщением. Работают 3 городских, 17 пригородных и 3 междугородних маршрута. Основной транспортный узел — автостанция «Быхов» (ул. Вокзальная пл., 2). Железнодорожная станция «Быхов» обеспечивает пассажирские перевозки.

Быховский район имеет развитую сеть автомобильных дорог, обеспечивающую сообщение с Могилёвом, Рогачёвом и крупными магистралями (в частности Могилев – Гомель). Ключевыми трассами являются Р120 (Быхов – Бельниччи) и Р97 (Могилев – Быхов – Рогачёв) обеспечивающие надежную связь регионального значения.

Чигиринское водохранилище не используется для регулярного пассажирского или грузового судоходства. Транспорт представлен частными маломерными судами (лодки, катамараны), арендуемыми на базах отдыха (например «Лесной рай»). Агроусадьба «Песчаный берег» предлагает аренду теплохода для прогулок.

Инд. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №
--------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Любая намечаемая хозяйственная или иная деятельность оказывает явное или косвенное воздействие на окружающую среду. Возможные воздействия на окружающую среду можно определить, исходя из следующих признаков:

1) изъятие из окружающей среды:

- земельных ресурсов (пространственно-территориальных);
- водных ресурсов;
- ресурсов флоры и фауны;
- полезных ископаемых;
- агрокультурных ресурсов (плодородных земель);
- местообитаний популяций ценных видов растительного и животного мира;
- культурных, исторических и природных памятников.

2) привнесение в окружающую среду:

- загрязняющих веществ;
- шума и вибраций;
- электромагнитных излучений.

К основным объектам этих воздействий относят компоненты окружающей природной среды, персонал предприятия, население, попадающее в зону воздействия, а также социально-экономические условия жизнедеятельности населения, включая занятость, демографические сдвиги, социальную инфраструктуру, этнические особенности и прочее.

Возможные воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду связаны с проведением строительных работ и функционированием объекта.

5.1. Воздействие на атмосферный воздух.

При реализации планируемой деятельности на этапе строительства и эксплуатации проектируемого объекта будет происходить влияние на атмосферный воздух.

На этапе строительства источниками выделения вредных веществ в атмосферный воздух будут являться строительная техника, автотранспорт, сварочные аппараты, лакокрасочные работы. Значительного воздействия не прогнозируется ввиду того, что данный вид деятельности будет носить временный и локальный характер.

При эксплуатации проектируемого объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются двигатели внутреннего сгорания легкового автотранспорта, объекты общественного питания, очистные сооружения ливневых сточных вод и место слива серых, фекальных вод и запарки водой автокемперов.

Согласно проектным решениям проживание предусмотрено: в 28 персональных домиках; 10 домах-лодках (хаусботах); 5 палатках; 12 автокемперах.

Ориентировочное количество одновременных посетителей - 180 чел.

Питание гостей в домиках для отдыха предусмотрено по средствам установки электроплит для приготовления пищи.

Получение полноценного питания гостями предусмотрено в кафе и ресторане на территории комплекса.

Предусмотрено возведение двух парковок для сотрудников на 10 машино-мест и на 3 машино-места, и одной гостевой автопарковки на 46 машино-мест.

На объекте планируется устройство очистных сооружений (комбинированный песко-бензомаслоотделитель).

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС					
52					

Лист
52

Проектными решениями предусмотрено место слива серых, фекальных вод и запарки водой автокемперов.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на проектируемом объекте являются:

- источник №6001 – проектируемая парковка на 46 мест;
- источник №6002 – проектируемая парковка на 10 мест;
- источник №6003 – проектируемая парковка на 3 места;
- источник №6004 – площадка автокемпера на 12 мест;
- источник №6005 – автотранспорт для вывоза отходов ТКО (периодичность принимается 1 рейса в сутки);
- источник №6006 – автотранспорт для доставки продуктов питания и инвентаря на территорию объекта проектирования (периодичность принимается 1 рейса в сутки);
- источник №0001 - патрубок пескоуловителя очистных сооружений;
- источник №0002 - патрубок пескоуловителя очистных сооружений;
- источник №0003 - патрубок бензомаслоотделителя очистных сооружений;
- источник №0004 - патрубок бензомаслоотделителя очистных сооружений;
- источник №0005 – вентиляционный канал от участка приготовления пищи;
- источник №0006 - вентиляционный канал от поста мойки посуды;
- источник №0007 – оборудование для стирки и глажения постельного белья.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от очистных сооружений выполнен согласно П-ОС 17.08-01-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов от объектов очистных сооружений».

Расчет выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта выполнен согласно методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), утвержденная Министерством транспорта РФ 28.10.1998 г.

Расчет выбросов веществ от стирки и глажения постельного белья проведен согласно ТКП 17.08-12-2022 Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. ПРАВИЛА РАСЧЕТА ВЫБРОСОВ ОТ ОБЪЕКТОВ ОРГАНИЗАЦИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА.

Расчет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от участка приготовления пищи и пост мойки инвентаря (мойка посуды) выполнен согласно «Методическим указаниям по расчету количественных характеристик выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования рыбоперерабатывающих предприятий», М., 1989 г. и МУ по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищевого производства, М., 1992 г.

Наименование загрязняющих веществ, выбрасываемых от всех источников выбросов объекта, их код, класс опасности и ПДК, представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Характеристика загрязняющих веществах, выбрасываемых в атмосферный воздух

№ п/п	код загрязняющего вещества	наименование загрязняющего вещества	класс опасности загрязнения	ПДК м.р., мкг/м3	ПДК с.с., мкг/м3	ПДК с.т., мкг/м3	ОБУВ, мкг/м3	Выбросы загрязняющих веществ		
								существующее производство	проектируемое производство	итого с учетом существующего и проектируемого производства

ОВОС

Лист

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инва. № полн.	Полп. и дата	Взаим. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	г/с	т/Г	г/с	т/Г	г/с	т/Г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	155	диНатрий карбонат (сода кальцинированная)	3	40	16	4		-	-	0,004	0,010	0,004	0,010
2	301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	2	250	100	40		-	-	0,010	0,024	0,010	0,024
3	303	Аммиак	4	200	-	-		-	-	0,002	0,016	0,002	0,016
4	304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	400	240	100		-	-	0,002	0,004	0,002	0,004
5	328	Углерод черный (сажа)	3	150	50	15		-	-	0,001	0,001	0,001	0,001
6	330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3	500	200	50		-	-	0,003	0,008	0,003	0,008
7	337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	5,0 x 10 ³	3,0 x 10 ³	500		-	-	0,099	0,687	0,099	0,687
8	401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	4	2,5 x 104	1,0 x 104	2,5 x 103		-	-	0,110	1,553	0,110	1,553
9	602	Бензол	2	100	40	10		-	-	0,002	0,032	0,002	0,032
10	616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	3	200	100	20		-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
11	621	Толуол (метилбензол)	3	600	300	100		-	-	0,002	0,024	0,002	0,024
12	1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	3	10	-	-		-	-	0,008	0,067	0,008	0,067
13	1519	Пентановая кислота (валериановая кислота)	3	30	10	5		-	-	0,014	0,113	0,014	0,113
14	1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	3	10	5	1		-	-	0,003	0,026	0,003	0,026
15	1819	Диметиламин	2	5	2	1		-	-	0,004	0,032	0,004	0,032

Изн. № полн.	Взаим. инв. №
Полп. и дата	

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

ОВОС

16	274 2	Синтетическое моющее средство типа "Кристалл" на основе алкилсульфата натрия (по алкилсульфату натрия)	2	50	30	10	-	-	0,006	0,036	0,006	0,036		
17	275 4	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	4	1,0 x 103	400	100	-	-	0,023	0,200	0,023	0,200		
18	291 7	Пыль хлопковая	3	200	100	50	-	-	0,007	0,018	0,007	0,018		
19	293 7	Пыль зерновая (по массе) (по грибам хранения)	3	-	500,0260	150,0140	КОЕ/м ³	-	-	0,026	0,113	0,026	0,113	
Итого от всех источников объекта (организованных, неорганизованных)									0,000	0,000	0,324	2,967	0,324	2,967
Из них организованные стационарные									0,000	0,000	0,197	2,177	0,197	2,177
Из них неорганизованные стационарные									0,000	0,000	0,098	0,760	0,098	0,760
Мобильные источники выбросов									0,000	0,000	0,029	0,029	0,029	0,029

В расчете рассеивания учтены все источники выбросов объекта.

Расчет рассеивания выбросов выполнен на летние и зимние условия и выбран наилучший вариант.

В качестве расчетных точек приняты:

- 21 точка у фасадов домиков для проживания;
- 1 точка на границе с площадкой для волейбола на пляже;
- 1 точка на границе с площадкой для палаток;
- 2 точки на границе с площадкой для волейбола;
- 2 точки на границе с площадкой для тенниса;
- 2 точки на границе с детской площадкой,

Всего проектными решениями принято 29 расчетных точек на границе с жилой застройкой на высотах 2м.

За точку отсчета системы координат принято начало местной системы координат. Карта-схема источников выбросов представлена в графическом материале (Приложение).

Координаты расчетных точек представлены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 - Координаты расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	280,60	621,20	2,00	на границе жилой зоны
2	310,50	607,80	2,00	на границе жилой зоны
3	277,40	634,80	2,00	на границе жилой зоны
4	340,70	596,40	2,00	на границе жилой зоны
5	388,50	577,60	2,00	на границе жилой зоны

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № полн.

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

6	414,30	563,30	2,00	на границе жилой зоны
7	432,30	544,10	2,00	на границе жилой зоны
8	450,90	517,50	2,00	на границе жилой зоны
9	471,00	490,20	2,00	на границе жилой зоны
10	511,80	436,60	2,00	на границе жилой зоны
11	531,70	409,60	2,00	на границе жилой зоны
12	551,00	385,80	2,00	на границе жилой зоны
13	559,20	355,30	2,00	на границе жилой зоны
14	523,20	332,00	2,00	на границе жилой зоны
15	518,30	316,00	2,00	на границе жилой зоны
16	536,70	287,80	2,00	на границе жилой зоны
17	551,00	260,00	2,00	на границе жилой зоны
18	567,80	230,20	2,00	на границе жилой зоны
19	419,20	195,90	2,00	на границе жилой зоны
20	383,30	239,20	2,00	на границе жилой зоны
21	357,00	281,60	2,00	на границе жилой зоны
22	313,20	248,70	2,00	на границе жилой зоны
23	281,40	205,30	2,00	на границе жилой зоны
24	366,00	360,70	2,00	на границе жилой зоны
25	373,80	346,00	2,00	на границе жилой зоны
26	385,70	324,90	2,00	на границе жилой зоны
27	399,30	303,20	2,00	на границе жилой зоны
28	404,50	432,20	2,00	на границе жилой зоны
29	465,20	413,80	2,00	на границе жилой зоны

Результаты расчета представлены в виде таблиц и карт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в Приложении.

Максимальные концентрации загрязняющих веществ по типам расчетных точек представлены в таблице 5.3.

Результаты расчета рассеивания позволяют рассмотреть характер воздействия в части загрязнения воздушной среды в двух аспектах:

- непосредственного вклада объекта в уровень загрязнения атмосферного воздуха (без учета фона);
- создание общей картины загрязнения воздушного бассейна в районе расположения объекта с учетом вклада объекта в сложившийся фон.

Таблица №5.3 - Максимальные концентрации загрязняющих веществ по типам расчетных точек

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники, дающие наибольший вклад в формирование максимальной концентрации				Цех, производство, наименование источника выделения
		На границе СЗЗ		На границе жилой зоны		Номер источника		Вклад, %		
		С учетом фонов	Без учета фонов	С учетом фонов	Без учета фонов	в жилой зоне	На границе СЗЗ	в жилой зоне	На границе СЗЗ	
155	диНатрий карбонат (сода кальцинированная)	-	-	0,12	0,12	0006	-	100,0	-	вентканал (пост мойки посуды)

Взаим. инв. №

Полп. и дата

Инв. № полп.

301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,14	0,03	6005	-	24,1	-	автотранспорт для вывоза отходов ТКО	
303	Аммиак	-	-	0,26	0,01	0005	-	4,1	-	вентканал (пост приготовления пищи)	
304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	3,49E-03	3,49E-03	6005	-	100,0	-	автотранспорт для вывоза отходов ТКО	
328	Углерод черный (сажа)	-	-	7,17E-03	7,17E-03	6005	-	100,0	-	автотранспорт для вывоза отходов ТКО	
330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,06	0,00	6005	-	7,0	-	автотранспорт для вывоза отходов ТКО	
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,09	0,01	6004	-	9,2	-	площадка автокемпера на 12 мест	
401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	-	-	6,40E-03	6,40E-03	0002	-	37,4	-	очистные сооружения, патрубков пескоуловителя	
602	Бензол	-	-	0,03	0,03	0002	-	36,7	-	очистные сооружения, патрубков пескоуловителя	
616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	-	-	1,46E-03	1,46E-03	0002	-	50,2	-	очистные сооружения, патрубков пескоуловителя	
621	Толуол (метилбензол)	-	-	3,87E-03	3,87E-03	0002	-	37,9	-	очистные сооружения, патрубков пескоуловителя	
1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,99	0,99	0005	-	100,0	-	вентканал (пост приготовления пищи)	
1519	Пентановая кислота (валериановая кислота)	-	-	0,56	0,56	0005	-	100,0	-	вентканал (пост приготовления пищи)	
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,32	0,32	0005	-	100,0	-	вентканал (пост приготовления пищи)	
1819	Диметиламин	-	-	0,96	0,96	0005	-	100,0	-	вентканал (пост приготовления пищи)	
2742	Синтетическое моющее средство типа "Кристалл" на основе алкилсульфат	-	-	0,17	0,17	0007	-	100,0	-	прачечная	
ОВОС											
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						Лист
											57

Изм. № полн.	Полн. и дата	Взаим. инв. №

	натрия (по алкил-сульфату натрия)									
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	-	-	0,02	0,02	0002	-	32,7	-	очистные сооружения, патрубок пескоуловителя
2917	Пыль хлопковая	-	-	0,05	0,05	0007	-	100,0	-	Прачечная
2902	Твердые частицы суммарно	-	-	0,30	0,30	0005	-	36,5	-	вентканал (пост приготовления пищи)

Вещества, расчет для которых нецелесообразен

2937	Пыль зерновая (по массе) (по грибам хранения)	Расчет не целесообразен, т.к. см меньше константы целесообразности расчетов								
1071	Фенол (гидроксибензол)	Расчет не целесообразен, т.к. см меньше константы целесообразности расчетов								
1325	Формальдегид	Расчет не целесообразен, т.к. см меньше константы целесообразности расчетов								

Группы суммаций

6009	Группа сумм. (2) Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301); Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га) (0330)	-	-	0,20	0,03	6005	-	18,9	-	автотранспорт для вывоза отходов ТКО
6040	Группа сумм. (4) (Азота диоксид) (0301); Аммиак (0303); Азот (II) оксид (азота оксид) (304); Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га) (0330)	-	-	0,46	0,04	6005	-	100,0	-	автотранспорт для вывоза отходов ТКО

На основании результатов оценки воздействия на компоненты окружающей среды в период эксплуатации аналогичных объектов можно ожидать, что масштаб воздействия будет характеризоваться как локальный (в пределах площадки размещения объекта).

Исходя из этого, воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации объекта оценивается как воздействие низкой значимости.

Реализация проектируемых строительных работ не приведет к значительным и устойчивым негативным последствиям для состояния атмосферного воздуха в данном районе и не повлияет на здоровье населения Быховского района.

5.2. Воздействие физических факторов

К основным факторам физического воздействия на окружающую среду относятся радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полн.	

						ОВОС					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						58

5.2.1. Шумовое воздействие.

Согласно Постановления Совета министров Республики Беларусь №37 от 25 января 2021 г. «Об утверждении гигиенических нормативов» (в ред. постановления Совмина от 29.11.2022 N 829, в ред. постановления Совмина от 05.12.2024 N 904) по временным характеристикам различают постоянный и непостоянный шум:

- Постоянный шум - шум, для которого разность между наибольшим и наименьшим значениями уровня звука за временной интервал измерения не превышает 5 дБА при измерении на временной характеристике «медленно» средства измерения;

- Непостоянный шум - шум, для которого разность между наибольшим и наименьшим значениями уровня звука за временной интервал измерения превышает 5 дБА при измерении на временной характеристике «медленно» средства измерения.

Нормируемыми показателями постоянного шума являются:

- уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;
- уровень звука в дБА.

Нормируемыми показателями непостоянного шума являются:

1. для видов трудовой деятельности и рабочих мест с учетом условий, тяжести и напряженности труда:

- эквивалентный уровень звука в дБА;
- максимальный уровень звука в дБА;

2. на территории жилой застройки, в помещениях жилых и общественных зданий:

- эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;
- эквивалентный уровень звука в дБА;
- максимальный уровень звука в дБА.

Основным источником шума на прилегающей территории является автомобильный транспорт.

Основным источником шума в период проведения строительных работ является работа строительной техники. Значительное уменьшение шумового воздействия при проведении строительных работ не представляется возможным. Необходимо отметить, что данное воздействие будет дискретным и кратковременным, работа техники будет проводиться только в рабочие дни в рабочее время.

Согласно проектным решениям парковки легкового транспорта будут осуществлять деятельность в дневное время суток. Грузовой транспорт для вывоза отходов ТКО и доставки продуктов питания и инвентаря - в дневное время суток.

Шумовые характеристики отдельных транспортных средств при размещении автостоянок определяют в зависимости от скорости их движения. Максимальные и эквивалентные уровни звука определяют в зависимости от типа автомобиля.

Скорость движения автомобилей по территории парковки не превышает 5-10 км/ч. Для расчета принимается средняя скорость движения – 7,5 км/ч.

Таблица 5.4
Расчет эквивалентных и максимальных уровней звука от автотранспорта

Тип автомобиля	Скорость движения, км/ч	Уровень звука	
		эквивалентный	максимальный
		$L_{A_{экв}}$, дБА	$L_{A_{макс}}$, дБА
легковой транспорт	7,5	$42,7+10lg(7,5^2/r^2)$	$58,9+10lg(7,5^2/r^2)$

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № полл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 59

грузовой транспорт	7,5	$51,7+10\lg(7,5^2/r^2)$	$68,0+10\lg(7,5^2/r^2)$
--------------------	-----	-------------------------	-------------------------

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться как по эквивалентному, так и по максимальному уровням звука. Превышение хотя бы одного из указанных показателей квалифицируется как несоответствие санитарным правилам.

Допустимые значения уровней звукового давления проникающего шума в помещения жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки устанавливаются согласно СН 2.04.01-2020 «Защита от шума».

Шумовые характеристики вентканалов приняты согласно данных каталога вентиляционного оборудования «ВентТехком» (или аналог), 2005.

Шумовые характеристики кондиционеров приняты согласно данных инструкции по эксплуатации MITSUBISHI кондиционер воздуха (сплит-система бытовая) SENTO (или аналог).

Стиральная машина – шумовые характеристики согласно инструкции по эксплуатации.

Шумовые характеристики трансформатора приняты согласно ГОСТ12.2,024-87 «Трансформаторы силовые масляные».

Шумовые характеристики насоса центробежного приняты на основании паспортных данных насосов центробежных многоступенчатых секционных ООО «Пинский опытно-механический завод» (или аналог).

Территория предприятия ограждена забором высотой 2м из 3D панели. 3D-забор (из сварной сетки) не обеспечивает шумоизоляцию, потому что его сетчатая структура пропускает звук и не создает преграды для шума, следовательно в расчете шума не участвует.

Эквивалентные и максимальные уровни звука от проектируемых источников шума приведены в таблице 5.5.

Таблица 5.5 - Эквивалентные и максимальные уровни звука от проектируемых источников шума

№ источника шума	Тип автомобиля	Скорость движения, км/ч	Расстояние от оси движения автомобиля до расчётной точки, м	Уровень звука эквивалентный, LA, экв, дБА	Уровень звука максимальный, LA, макс, дБА
001-003	Парковка на 46 мест	7,5	7,5	42,7	58,9
004, 005	Парковка на 10 мест	7,5	7,5	42,7	58,9
006	Парковка на 3 места	7,5	7,5	42,7	58,9
007, 008	Площадка автокемпера на 12 мест	7,5	7,5	51,7	68
009	Автотранспорт для вывоза отходов ТКО	7,5	7,5	51,7	68
010	Автотранспорт для доставки продуктов питания и инвентаря	7,5	7,5	51,7	68

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

№ источника шума	Тип автомобиля	Скорость движения, км/ч	Расстояние от оси движения автомобиля до расчётной точки, м	Уровень звука эквивалентный, LA, экв, дБА	Уровень звука максимальный, LA, макс, дБА
011	Ресторан. Вентиляционный канал от участка приготовления пищи	-	-	-	60
012-014	Ресторан. Кондиционер	-	-	-	50
015	Ресторан. Рефрижератор (вентилятор)	-	-	-	60
016	Ресторан. Вентиляционный канал от поста мойки посуды.	-	-	-	60
017	Ресторан. Вентиляционный канал от хоз. Блока (прачечная)	-	-	-	60
018	Прачечная. Стиральная машина	-	-	62	75
019	Прачечная. Кондиционер	-	-	-	50
020-024	Станция водопонижения (насос – 4шт.)	-	-	-	99
025, 026	Трансформаторная подстанция Трансформатор – 2 шт.	-	-	-	76
027,028	Электрозаправки (2 колонки)	-	-	50	60

Нормируемыми параметрами постоянного шума в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки являются:

- уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;

- уровни звука в дБА.

Оценка постоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться как по уровням звукового давления, так и по уровню звука. Превышение хотя бы одного из указанных показателей квалифицируется как несоответствие санитарным правилам. Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука в дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются: эквивалентный уровень звука и максимальный уровень звука в дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться как по эквивалентному, так и по максимальному уровням звука. Превышение хотя бы одного из указанных показателей квалифицируется как несоответствие санитарным правилам.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

							ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			61

С целью определения влияния планируемой деятельности на окружающую среду по фактору шумового воздействия были выполнены расчеты ожидаемых уровней шума на границе с жилой зоной.

Согласно СН 2.04.01-2020 «Защита от шума», расчетные точки на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам и другим зданиям, следует выбирать на расстоянии 2 м от фасадов зданий, обращенных в сторону источника внешнего шума, и на высоте 1,5 м от поверхности земли для одно- и двухэтажных зданий, на высоте 4 м – для трехэтажных зданий. Для многоэтажных зданий расчетные точки следует выбирать на уровне последнего этажа на расстоянии 2 м от фасадов зданий, а в необходимых случаях – и на уровне других этажей.

Допустимые значения уровней звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука шума на рабочих местах предприятия, проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки устанавливаются согласно Постановления Совета министров Республики Беларусь №37 от 25 января 2021 г. «Об утверждении гигиенических нормативов» (в ред. постановления Совмина от 29.11.2022 N 829, в ред. постановления Совмина от 05.12.2024 N 904).

Уровни звукового давления в октавных полосах для всех источников шума приведены в таблице 5.6.

Таблица 5.6 - Уровни звукового давления в октавных полосах для всех источников шума

Источник шума			Время работы источника			Координаты источника шума		Параметры источника шума, м		Уровень звуковой мощности (дБ, дБ/м, дБ/м ²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								LpA	Lmax	
Номер	Наименование	тип	Всего	В дневное время (с 7:00 до 23:00), часов		X 1	Y 1	высота	ширина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
				X 2	Y 2															
Источники непостоянного шума (круглосуточная работа)																				
001-003	Парковка на 46 мест	Линейный	24	16	8	160,8	475,7	1,5	2,0	36,7	39,7	44,7	41,7	38,7	38,7	35,7	29,7	28,7	42,7	58,9
004, 005	Парковка на 10 мест	Линейный	24	16	8	83,4	492,6	1,5	2,0	36,7	39,7	44,7	41,7	38,7	38,7	35,7	29,7	28,7	42,7	58,9
006	Парковка на 3 места	Линейный	24	16	8	88,9	519,4	1,5	2,0	36,7	39,7	44,7	41,7	38,7	38,7	35,7	29,7	28,7	42,7	58,9

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инд. № полл.	Полп. и дата	Взаим. инв. №

027, 028	Электростанции	Объемный	24	16	8	150,90	486,65	1,0	0,5	44,0	47,0	52,0	49,0	46,0	46,0	43,0	37,0	36,0	50,0	60,0	
010	Автомобильный транспорт для доставки продуктов питания и инвентаря	Линейный	24	16	8	299,9	469,3	1,5	3,0	45,7	48,7	53,7	50,7	47,7	47,7	44,7	38,7	37,7	51,7	68,0	
009	Автомобильный транспорт для вывоза отходов ТКО	Линейный	24	16	8	249,4	666,2	1,5	3,0	45,7	48,7	53,7	50,7	47,7	47,7	44,7	38,7	37,7	51,7	68,0	
007, 008	Площадка автокемпера на 12 мест	Линейный	24	16	8	249,5	295,7	1,5	3,0	45,7	48,7	53,7	50,7	47,7	47,7	44,7	38,7	37,7	51,7	68,0	
Источники непостоянного шума (работа только в дневное время суток)																					
018	Прачечная. Стиральная машина	Объемный	8	8	-	204,35	358,92	1,0	0,5	56,0	59,0	64,0	61,0	58,0	58,0	55,0	49,0	48,0	62,0	75,0	
Источники постоянного шума (круглосуточная работа)																					
012-014	Ресторан. Кондиционер	Объемный	24	16	8	273,56	466,17	2,0	0,5	44,0	47,0	52,0	49,0	46,0	46,0	43,0	37,0	36,0	-	50	

Инва. № полл.	Полп. и дата	Взаим. инв. №
Изм.	Кол.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

025, 026	Трансформатор	Объемный	24	16	8	247.39	649,06	1,0	1,0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	-	76
020-024	Станция водопонижения (насос)	Объемный	24	16	8	230.75	593,87	1,0	1,0	93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	-	99
015	Рефрижератор (вентилятор)	Объемный	24	16	8	287.90	431,00	1,5	2,0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	-	60
Источники постоянного шума (работа только в дневное время суток)																				
019	Прачечная. Кондиционер	Объемный	8	8	-	195.15	366,04	2,0	0,5	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	-	50
017	Вентиляционный канал от хоз. Блока (прачечная)	Объемный	8	8	-	201.90	352,85	3,0	0,3	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	-	60
016	Ресторан. Вентиляционный канал	Объемный	8	8	-	277.58	434,21	3,0	0,3	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	-	60
011	Ресторан. Вентиляционный канал	Объемный	8	8	-	271.92	440,65	3,0	0,3	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	-	60

Анализ результатов расчета шумового воздействия

Шумовое воздействие на прилегающую территорию выполнено по программе «Эколог-Шум, версия 2.6.0.4919».

Для определения ожидаемых уровней звукового давления от источников шума выполнены акустические расчеты уровней шума для расчетных точек:

- 21 расположены у фасадов домиков для проживания, на высоте $h=1,5$ м;
- 1 точка расположен на границе с площадкой для волейбола на пляже, на высоте $h=1,5$ м;
- 1 точка на границе с площадкой для палаток, на высоте $h=1,5$ м;
- 2 точки на границе с площадкой для волейбола, на высоте $h=1,5$ м;
- 2 точки на границе с площадкой для тенниса, на высоте $h=1,5$ м;
- 2 точки на границе с детской площадкой, на высоте $h=1,5$ м.

Для наиболее объективной оценки влияния по шумовому фактору на окружающую среду и рассмотрения наихудшего варианта, все акустические расчеты выполнены с учетом одновременности работы всего планируемого к установке оборудования, а также движения транспорта.

При проведении акустических расчетов шум автомобильного и железнодорожного транспорта, следующего транзитом по прилегающим улицам и магистралям, а также иной шум, создаваемый внешними источниками, не относящимися к территории промплощадки, не учитывался.

Для ночного времени суток все акустические расчеты выполнены с учетом одновременности работы одного трансформатора, одного насоса работающего на станции водопонижения и рефрижератора (вентилятор).

Акустические расчеты выполнены отдельно для дневного и ночного времени суток.

Акустический расчет проводили по уровням звукового давления в девяти октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц и по уровню звука, дБА на дневное время суток и сравнивался с данными для территории, непосредственно прилегающей к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек.

Как видно из результатов расчета, уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами и уровень звука в дБА по мере удаления от источников шума снижается и в расчетных точках достигает величин, приведенных в таблицах ниже.

Результаты расчета уровней шума в дневное и ночное время суток приведены в таблицах 5.6 и 5.8.

Таблица 5.7 - Результаты расчета уровней шума в дневное время суток

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,эqv	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
1	Расчетная точка	280.60	621.20	1.50	52.6	55	59	54.5	49.5	47	40.9	30.5	21.1	52.30	52.30
10	Расчетная точка	511.80	436.60	1.50	38.5	39.2	41.7	36	30.1	26.9	18.5	0	0	33.10	39.60
11	Расчетная точка	531.70	409.60	1.50	39.5	41.1	44.3	39	33.4	30.2	22	0	0	36.10	39.80
12	Расчетная точка	551.00	385.80	1.50	38.7	40.1	43.3	38	32.3	29	20.7	0	0	35.00	38.10
13	Расчетная точка	559.20	355.30	1.50	37.7	38.9	41.8	36.4	30.7	27.4	18.8	0	0	33.40	37.70
14	Расчетная точка	523.20	332.00	1.50	36.6	37.3	39.8	34	28.1	24.8	16.1	0	0	31.00	37.40
15	Расчетная точка	518.30	316.00	1.50	36.5	37.2	39.7	33.9	28	24.7	15.9	0	0	30.90	37.60
16	Расчетная точка	536.70	287.80	1.50	36.1	36.7	39.1	33.4	27.4	24.1	14.8	0	0	30.30	36.90
17	Расчетная точка	551.00	260.00	1.50	35.6	36.2	38.7	32.9	26.9	23.5	14.1	0	0	29.80	36.10
18	Расчетная точка	567.80	230.20	1.50	35.1	35.7	38.2	32.3	26.2	22.4	13.4	0	0	29.10	32.70
19	Расчетная точка	419.20	195.90	1.50	35	36.1	38.7	33	27	23.4	14.6	0	0	29.80	33.60
2	Расчетная точка	310.50	607.80	1.50	48.2	50.4	54.2	49.4	44.2	41.5	35.1	23.8	12	47.00	47.00
20	Расчетная точка	383.30	239.20	1.50	36	37	39.7	34	28.1	24.8	16.1	0	0	31.00	35.90
21	Расчетная точка	357.00	281.60	1.50	37.2	38.2	41	35.5	30	27.4	19.5	10.7	0	33.00	43.50
22	Расчетная точка	313.20	248.70	1.50	37.5	38.5	41.3	35.8	30.1	27.4	20.9	10.2	0	33.20	42.60
23	Расчетная точка	281.40	205.30	1.50	36	37.3	40.3	34.8	29.2	26.5	19.4	8.1	0	32.20	42.00
24	Расчетная точка	366.00	360.70	1.50	39.4	40.2	42.5	36.8	31	28	20.8	0	0	34.00	41.30

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № полл.

ОВОС

Лист

65

65

Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата

25	Расчетная точка	373.80	346.00	1.50	39	39.8	42.2	36.4	30.6	27.7	20.3	0	0	33.60	41.50
26	Расчетная точка	385.70	324.90	1.50	38.4	39.2	41.6	35.7	29.9	26.8	19.6	0	0	32.90	39.40
27	Расчетная точка	399.30	303.20	1.50	37.8	38.6	41	35.2	29.3	26.2	18.8	0	0	32.30	38.90
28	Расчетная точка	404.50	432.20	1.50	40.1	40.8	43.3	37.6	31.9	28.9	21.3	9.3	0	34.80	42.40
29	Расчетная точка	465.20	413.80	1.50	39.7	40.7	43.4	37.8	32	28.9	21.3	2.1	0	34.90	38.10
3	Расчетная точка	277.40	634.80	1.50	51.4	53.6	57.5	52.9	47.8	45.3	39.2	28.8	19.2	50.60	51.60
5	Расчетная точка	388.50	577.60	1.50	42.7	43.6	46.1	40.4	34.5	31.3	24.4	12.6	0	37.50	38.00
6	Расчетная точка	414.30	563.30	1.50	41.5	42.4	44.9	39.2	33.3	30.1	23	10.5	0	36.30	38.60
7	Расчетная точка	432.30	544.10	1.50	40.7	41.6	44.1	38.3	32.5	29.3	21.9	9	0	35.50	38.90
8	Расчетная точка	450.90	517.50	1.50	40.8	41.5	44	38.2	32.3	29	21.4	7.8	0	35.30	38.70
9	Расчетная точка	471.00	490.20	1.50	39.1	39.8	42.4	36.7	30.9	27.7	19.6	0	0	33.80	40.00

Таблица 5.8 - Результаты расчета уровней шума в ночное время суток

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экр	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
1	Расчетная точка	280.60	621.20	1.50	43.9	46.4	50.4	46	41	38.4	31.7	20.1	9.7	43.70	
10	Расчетная точка	511.80	436.60	1.50	31.3	31.9	34.2	28.3	22.3	18.9	10.6	0	0	25.30	
11	Расчетная точка	531.70	409.60	1.50	32.2	33.6	36.6	31.1	25.3	21.9	13.7	0	0	28.10	
12	Расчетная точка	551.00	385.80	1.50	30.4	30.8	32.8	26.7	20.5	17.1	8.5	0	0	23.60	
13	Расчетная точка	559.20	355.30	1.50	29.7	30.1	32.2	26.1	20	16.5	7.7	0	0	23.00	
14	Расчетная точка	523.20	332.00	1.50	29.2	29.5	31.8	25.8	19.8	16.4	7.6	0	0	22.80	
15	Расчетная точка	518.30	316.00	1.50	29.1	29.5	31.7	25.8	19.7	16.3	7.4	0	0	22.70	
16	Расчетная точка	536.70	287.80	1.50	28.7	29	31.2	25.2	19.1	15.5	6.6	0	0	22.10	
17	Расчетная точка	551.00	260.00	1.50	28.3	28.6	30.8	24.8	18.5	15	5.9	0	0	21.60	
18	Расчетная точка	567.80	230.20	1.50	27.9	28.2	30.3	24.3	18.1	14.1	5.2	0	0	21.00	
19	Расчетная точка	419.20	195.90	1.50	27.5	28.3	30.7	24.9	18.9	15.6	6.2	0	0	21.80	
2	Расчетная точка	310.50	607.80	1.50	40.9	43	46.5	41.6	36.1	33.3	26.8	15.4	4.2	39.00	
20	Расчетная точка	383.30	239.20	1.50	28.6	29.3	31.8	26	20	16.7	7.8	0	0	22.90	
21	Расчетная точка	357.00	281.60	1.50	29.7	30.4	32.8	27	21	17.7	9.8	0	0	24.00	
22	Расчетная точка	313.20	248.70	1.50	31.1	31.8	34.2	28.4	22.4	19	10.5	0	0	25.30	
23	Расчетная точка	281.40	205.30	1.50	28.5	29.5	32	26.2	20.2	16.8	8.2	0	0	23.10	
24	Расчетная точка	366.00	360.70	1.50	31.9	32.4	34.5	28.5	22.6	19.6	12	0	0	25.70	
25	Расчетная точка	373.80	346.00	1.50	31.5	32	34	28	22.1	19	11.3	0	0	25.20	
26	Расчетная точка	385.70	324.90	1.50	30.9	31.5	33.5	27.5	21.5	18.3	10.4	0	0	24.60	
27	Расчетная точка	399.30	303.20	1.50	30.3	30.9	32.9	26.9	20.9	17.6	9.6	0	0	24.00	
28	Расчетная точка	404.50	432.20	1.50	32.7	33.1	35.4	29.6	23.6	20.5	13.1	0.5	0	26.70	
29	Расчетная точка	465.20	413.80	1.50	31.4	31.9	34.3	28.4	22.4	19.1	10.9	0	0	25.40	
3	Расчетная точка	277.40	634.80	1.50	43.2	45.7	49.9	45.5	40.7	38.3	32.3	21.7	11.4	43.40	
5	Расчетная точка	388.50	577.60	1.50	35.2	35.8	38.1	32.2	26.2	23.1	16.1	5.4	0	29.30	
6	Расчетная точка	414.30	563.30	1.50	34	34.5	36.8	31	25	21.7	14.7	3.3	0	28.10	
7	Расчетная точка	432.30	544.10	1.50	33.1	33.7	36	30.1	24.2	20.9	13.5	1.8	0	27.20	
8	Расчетная точка	450.90	517.50	1.50	33.7	34.2	36.4	30.5	24.5	21.3	13.6	0.9	0	27.60	
9	Расчетная точка	471.00	490.20	1.50	31.7	32.1	34.4	28.6	22.6	19.4	11.4	0	0	25.60	

Как видно из таблиц уровни звуковой мощности от всех источников объекта на границе ближайшей жилой зоны в дневное и ночное время суток не превысят допустимых уровней шума утвержденных Постановления Совета министров Республики Беларусь №37 от 25 января 2021 г. «Об утверждении гигиенических нормативов» (в ред. постановления Совмина от 29.11.2022 N 829, в ред. постановления Совмина от 05.12.2024 N 904).

Проведение дополнительных мероприятий по снижению шума не требуется.

5.2.2. Воздействие вибрации.

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах.

Допустимый уровень вибрации в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий – уровень параметра вибрации, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к вибрационному воздействию

По направлению действия вибрацию подразделяют на:

- общую вибрацию;

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инд. № полл.							Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ОВОС								66	

▪ локальную вибрацию (возникает при непосредственном контакте с источником вибрации).

Общая вибрация в зависимости от источника ее возникновения подразделяется на:

→ общую вибрацию 1 категории – транспортная вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах самоходных машин, машин с прицепами и навесными приспособлениями, транспортных средств при движении по местности, агрофонам и дорогам (в том числе при их строительстве).

→ общую вибрацию 2 категории – транспортно-технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах машин, перемещающихся по специально подготовленным поверхностям производственных помещений, промышленных площадок, горных выработок.

→ общую вибрацию 3 категории – технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах стационарных машин или передающуюся на рабочие места, не имеющие источников вибрации.

Общую вибрацию 3 категории по месту действия подразделяют на следующие типы:

✓ тип «а» – на постоянных рабочих местах производственных помещений предприятий;

✓ тип «б» – на рабочих местах на складах, в столовых, бытовых, дежурных и других производственных помещений, где нет машин, генерирующих вибрацию;

✓ тип «в» – на рабочих местах в помещениях заводоуправления, конструкторских бюро, лабораторий, учебных пунктов, вычислительных центров, здравпунктов, конторских помещениях, рабочих комнатах и других помещениях для работников интеллектуального труда;

✓ общую вибрацию в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий от внешних источников: городского рельсового транспорта (линии метрополитена мелкого заложения и открытые линии метрополитена, трамваи, железнодорожный транспорт) и автомобильного транспорта; промышленных предприятий и передвижных промышленных установок (при эксплуатации гидравлических и механических прессов, строгальных, вырубных и других металлообрабатывающих механизмов, поршневых компрессоров, бетономешалок, дробилок, строительных машин и другое);

✓ общую вибрацию в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий от внутренних источников: инженерно-технического оборудования зданий и бытовых приборов (лифты, вентиляционные системы, насосные, пылесосы, холодильники, стиральные машины и другое), оборудования торговых организаций и предприятий коммунально-бытового обслуживания, котельных и других.

Нормируемый диапазон частот измерения вибрации устанавливается для общей вибрации в жилых помещениях, палатах больничных организаций, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий – в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16; 31,5; 63 Гц.

Нормируемыми параметрами постоянной и непостоянной вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий являются средние квадратические значения виброускорения и виброскорости и скорректированные по частоте значения виброускорения и (или) их логарифмические уровни.

Допустимые значения нормируемых параметров вибрации в жилых помещениях, палатах больничных организаций, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий устанавливаются согласно таблицам 11 и 12 Гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека», утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37.

Измерения параметров вибрации в жилых и общественных зданиях проводят в соответствии с ГОСТ 31191.1-2004 (ИСО 2631-1:1997) «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

и оценка ее воздействия на человека. Общие требования». Средства измерений должны соответствовать ГОСТ ИСО 8041-2006 «Вибрация. Воздействие вибрации на человека. Средства измерений», введенного в действие постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 февраля 2009 г. №8 «Об утверждении, введении в действие, изменении и отмене технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации».

Источниками вибрации на территории объекта являются строительные машины во время строительства. Во время эксплуатации объекта воздействие вибрации на окружающую среду не предвидится.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха воздействием вибрации во время строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов вхолостую;
- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума и вибрации.

Проектируемый объект не является источником воздействий вибрации.

5.2.3. Источники инфразвуковых колебаний.

Звуком называют механические колебания в упругих средах и телах, частоты которых лежат в пределах от 17-20 Гц до 20 000 Гц. Эти частоты механических колебаний способно воспринимать человеческое ухо. Механические колебания с частотами ниже 16 Гц называют инфразвуками.

Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц, измеренные на временной характеристике «медленно» шумомера. Постоянным инфразвуком является инфразвук, общий уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения не более чем на 6 дБ при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно». При одночисловой оценке постоянного инфразвука нормируемым параметром является общий уровень звукового давления.

Нормируемыми параметрами непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления. Непостоянным инфразвуком является инфразвук, общий уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения более чем на 6 дБ при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно».

Предельно допустимым уровнем является такой уровень фактора, который при работе не более 40 часов в неделю в течение всего трудового стажа не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Допустимым уровнем является такой уровень фактора, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к данному фактору.

В качестве характеристики для оценки инфразвука допускается использовать уровни звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 1,6; 2,0; 2,5; 3,15; 4,0; 5,0; 6,3; 8,0; 10,0; 12,5; 16; 20 Гц.

Источники инфразвука условно разделяются на природные (землетрясения, молнии, бури, ураганы и др.) и техногенные.

Техногенный инфразвук генерируется разнообразным оборудованием при колебаниях поверхностей больших размеров, мощными турбулентными потоками жидкостей и газов, при

Инв. № полн.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					ОВОС	Лист	
									68
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.			

ударном возбуждении конструкций, вращательном и возвратнопоступательном движении больших масс. Основными техногенными источниками инфразвука являются тяжелые станки, ветрогенераторы, вентиляторы, электродуговые печи, поршневые компрессоры, турбины, виброплощадки, сабвуферы, водосливные плотины, реактивные двигатели, судовые двигатели. Кроме того, инфразвук возникает при наземных, подводных и подземных взрывах.

Проектируемый объект не является источником инфразвуковых колебаний.

5.2.4. Источники электромагнитных излучений.

Основанием для разработки данного раздела служат:

➤ Гигиенический норматив «Допустимые значения показателей комбинированного воздействия шума, вибрации и низкочастотных электромагнитных полей на население в условиях проживания» утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37.

Электромагнитные волны (излучения) представляют собой процесс одновременного распространения в пространстве изменяющихся электрического и магнитного полей.

Излучателем (источником) электромагнитных волн является всякий проводник, по которому проходят переменные токи.

Электромагнитное поле вблизи воздушных линий электропередачи напряжением 330 кВ и выше переменного тока промышленной частоты может оказывать вредное воздействие на человека.

Различают следующие виды воздействия:

→ непосредственное воздействие, проявляющееся при пребывании в электромагнитном поле. Эффект этого воздействия усиливается с увеличением напряженности поля и времени пребывания в нем;

→ воздействие электрических разрядов (импульсного тока), возникающих при прикосновении человека к изолированным от земли конструкциям, корпусам машин и механизмов на пневматическом ходу и протяженным проводникам или при прикосновении человека, изолированного от земли, к растениям, заземленным конструкциям и другим заземленным объектам;

→ воздействие тока (тока стекания), проходящего через человека, находящегося в контакте с изолированными от земли объектами – крупногабаритными предметами, машинами и механизмами, протяженными проводниками.

В качестве предельно допустимых уровней жилых территорий приняты следующие значения напряженности (магнитной индукции) электромагнитного поля:

→ внутри жилых зданий – 0,5 кВ/м для напряженности (E) электрического поля и 4,0 А/м для напряженности (H) магнитного поля или 5,0 мкТл для магнитной индукции;

→ на территории жилой застройки – 1 кВ/м для напряженности (E) электрического поля и 8,0 А/м для напряженности (H) магнитного поля или 10,0 мкТл для магнитной индукции;

→ в населенных пунктах вне территории жилой застройки (в границах городов с учетом их перспективного развития на 10 лет, поселков городского типа и сельских населенных пунктов, включая территории огородов и садов) – 5 кВ/м для напряженности (E) электрического поля и 16,0 А/м для напряженности (H) магнитного поля или 20,0 мкТл для магнитной индукции.

Согласно п. 1 Главы 1 Санитарных правил и норм 2.1.8.12-17-2005: защита населения от воздействия электромагнитного поля воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющих требованиям правил устройства электроустановок и правил охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется.

При эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диа-

Взаим. инв. №
Изм. № полн.
Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата

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

пазона (частота 300 мГц и выше). Имеются источники электромагнитных излучений – токи промышленной частоты (50 Гц). Следовательно, защита населения от воздействия электромагнитного поля в районе расположения объекта не требуется. Негативное воздействие от источников электромагнитного излучения объекта будет незначительным.

5.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Водоснабжение объекта будет осуществляться от проектируемой артезианской скважины, расположенной в насосной станции подземного типа. Скважина будет оборудоваться насосом: один рабочий, один резервный (производительность насосов определить рабочим проектом). Для учета потребляемой воды в павильоне насосной станции предусмотрена установка турбинного счетчика.

Для очистки исходной воды от артскважины предусмотрено устройство блока водоподготовки.

Для регулирования водопотребления в часы максимальной нагрузки предусмотрена водонапорная башня объемом 65-80 м³. (Габариты определить рабочим проектом).

На объекте планируется устройство очистных сооружений (комбинированный песко-бензомаслоотделитель).

Принцип работы очистных сооружений

Сточные воды в самотечном режиме поступают на проектируемую технологическую линию очистки. В соответствии с требованиями по концентрации загрязнений поверхностных сточных вод, принята следующая схема очистки. Сточные воды, при поступлении в рабочую камеру пескоотделителя, попадают в зону отстаивания, в которой происходит изменение режима движения потока с турбулентного на ламинарный. При этом скорость потока значительно снижается и осуществляется гравитационное отделение взвешенных веществ и пленочных нефтепродуктов от воды в результате разницы их удельного веса. Происходит выделение механических примесей минерального происхождения - песка крупностью 0,1-0,2 мм, взвешенных веществ крупностью от 0,01 мм и более, пленочных нефтепродуктов и нефтепродуктов, находящихся в капельном и эмульгированном состоянии крупностью 0,02 мм и более. Далее сточные воды поступают на очистку на модуль тонкослойного отстаивания в противотоке. Данный модуль предназначен для выделения из дождевых сточных вод, а также взвешенных веществ, крупностью 0,005 и более. Движение через тонкослойный модуль осуществляется снизу-вверх. Далее сточные воды поступают на очистку на коалесцентный модуль.

Принцип работы коалесцентного модуля заключается в укрупнении частиц нефтепродуктов, что ускоряет их отделение из сточной воды. Коалесцентный модуль представляет из себя фильтр из вспененного полиуретана с открытыми порами, которые имеют свойство притягивать частицы масла, что позволяет отделиться нерастворенным нефтепродуктам от воды. Капельки нефтепродуктов соприкасаются с профилем модуля и слипаются. При увеличении размера капель их скорость подъема растет, и нефтепродукты всплывают на поверхность. Происходит выделение нефтепродуктов, находящихся в капельном и эмульгированном состоянии, крупностью 0,02 мм и более.

После очистки сточные воды сбрасываются по самотечному коллектору в проектируемый фильтрующий блок.

Водоотведение дождевая канализация: 140 л/с (в т. ч. 18 л/с на очистные).

Начальная концентрация загрязнений:

- Взвешенные вещества – 2000 мг/л;
- Нефтепродукты – 18 мг/л.

ПДК после очистки:

- Взвешенные вещества – 20 мг/л;

Изн. № полн.	Подп. и дата	Взаим. инв. №
--------------	--------------	---------------

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

- Нефтепродукты – 0,3 мг/л.

Приток воды в основном образуются за счет выпадения атмосферных осадков. В связи с этим, при сбросе вод не произойдет значительного изменения качественного состава вод.

Водоснабжение: 130,00 м3/сут

Водоотведение хоз. быт.: 130,00 м3/сут

Проектными решениями предусмотрено место слива серых, фекальных вод и запарки водой автокемперов.

Объект строительства расположен в пределах природных территорий, подлежащих специальной и (или) особой охране, в водоохранной зоне реки Друть (Чигринское вдхр.), что требует обязательного соблюдения спецрежима в соответствии со ст. 53 Водного кодекса Республики Беларусь.

Загрязнение грунтовых вод может происходить вследствие фильтрации стоков с поверхности земли.

Для ослабления негативного воздействия на поверхностные и грунтовые воды во время строительства необходимо придерживаться следующих природоохранных мер:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- запрещение проезда транспорта вне предусмотренных подъездных дорог;
- запрещение мойки машин и механизмов на строительной площадке;
- заправка строительных машин и механизмов топливом и ГСМ только закрытым способом, исключающим утечки, при четкой организации работы топливозаправщика.

Разработку траншей следует вести с отвалом грунта в одну сторону. Грунт следует располагать на стороне траншеи, с которой возможен приток дождевых или грунтовых вод.

Проектом не предусматриваются решения, оказывающие негативное воздействие на подземные и поверхностные воды.

5.4. Воздействие на геологическую среду

Неблагоприятные геологические процессы и явления для строительства и длительного функционирования объекта не выявлены.

Выполнение строительных работ при возведении объекта должно производиться с применением методов работ, не приводящих к ухудшению природных свойств грунтов, повреждением их строительной техникой и транспортом, с исключением изменений естественного рельефа и геологического строения, что обеспечивается требованиями проекта производства строительных работ и качественным уровнем организации площадки строительства.

Во время эксплуатации воздействие на геологическую среду, при условии выполнения всех проектных решений будет незначительным. Воздействие проектируемой деятельности во время строительно-монтажных работ оценивается как воздействие низкой значимости.

Воздействие низкой значимости на геологическую среду обусловлено также отсутствием ценных минеральных месторождений в границах территории производства земляных работ.

Во время эксплуатации воздействие на геологическую среду, земельные ресурсы и почвенный покров отсутствует.

5.5. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Прямые нарушения почв (грунтов) на этапе строительства будут связаны преимущественно с механическими воздействиями:

Изм. № полн.	Полп. и дата	Взаим. инв. №
--------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 71

- срезка почвенно-растительного слоя с последующим использованием при благоустройстве;
- прокладка инженерных коммуникаций;
- устройство коллекторов и засыпка оврагов;
- работы, связанные с возведением подземных частей зданий и сооружений (земляные работы, устройство фундаментов и т.д.);
- удаление почвенно-растительного слоя на прилегающей к водохранилищу территории с последующим использованием на подсыпку прилегающей территории.

Работы будут проводиться в границах земельного отвода.

Поверхность исследуемого участка покрыта растительным слоем, мощностью до 0,2 м.

Во время строительства объекта будет проведена срезка плодородного грунта в количестве 19186 м3 на площади 95931 м2. Плодородный грунт будет использован на озеленение территории, крепление откосов, а излишки будут вывозиться на площадку складирования для дальнейшего использования. Грунт для озеленения разравнивается слоем 0,2 м.

В соответствии с требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» плодородный слой земли должен быть снят, сохранен и впоследствии использован для улучшения малопродуктивных земель, восстановления плодородия рекультивируемых земель, благоустройства территории, укрепления откосов и др.

Возможное негативное воздействие на почвенный покров будет проявляться:

а) на этапе строительства:

- загрязнение почв в результате утечек горюче-смазочных материалов от строительной техники и механизмов, проливов нефтепродуктов при их заправке;
- загрязнение грунтов, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе строительной техники и транспортных средств;
- засорение и загрязнение земель при несоблюдении нормативных требований по сбору и размещению строительных отходов;

б) при функционировании:

- в результате инфильтрации загрязненных поверхностных (дождевых, талых) сточных вод с территории автомобильных парковок.

Соблюдение организационных и природоохранных мероприятий позволит минимизировать негативное воздействие на почвы (грунты), как при реализации планируемой деятельности, так и при функционировании планируемого к размещению объекта.

5.6. Воздействие на растительный и животный мир, леса

Воздействие на растительный мир при осуществлении планируемой хозяйственной деятельности заключается в удалении древесно-кустарниковой растительности при подготовке территории к строительству, прокладке сетей.

При удалении объектов растительного мира осуществляются компенсационные мероприятия (компенсационные посадки либо компенсационные выплаты).

Проектом предусмотрено выполнение таксационного плана с указанием сносимых объектов растительного мира. На территории строительства на площади производства работ растительность представлена деревьями различного диаметра и высоты (клен остролиственный, береза повислая, сосна, рябина, липа и др.) и травяным покровом.

В процессе строительства удаляется существующий иной травяной покров на площади 9,5931 га, а также производится вырубка деревьев в количестве 19186 шт. и удаляется кустарник на площади 14,2 га.

Изн. № полн.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

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

Согласно ч. 1 ст. 38 Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-3 «О растительном мире» проектом предусмотрены компенсационные выплаты.

Проектом предусматривается благоустройство проектируемой территории. В качестве озеленения территории предусматривается:

- высадка кустарников (сирень обыкновенная, казацкий можжевельник, спирея серая);
- высадка цветников многолетних (астильба, бадан, пион и др.);
- создание газона.

Зеленые насаждения, находящиеся вблизи работающих механизмов, следует оградить общей оградой. Стволы отдельно стоящих деревьев, попавших в зону производства работ, следует также оградить.

Работы по озеленению в натуре следует проводить после окончания всех видов строительных работ и очистки от мусора.

Не допускать складирования строительных материалов, стоянок машин и автомобилей на газонах, цветниках, а также на расстоянии ближе 2,5 м от деревьев и 1,5 м от кустарников. Складирование горюче-смазочных материалов производить не ближе 10 м от деревьев и кустарников, обеспечивая безопасность растений от попадания ГСМ через почву.

При строительстве базы отдыха в связи с удалением травяного покрова, в том числе с расположенной на нем древесно-кустарниковой растительностью, порослью деревьев, будет воздействие на объекты животного мира и среду их обитания.

Проведение запланированных работ приведет к исчезновению площадей пригодных для обитания земноводных и пресмыкающихся. В связи с удалением древесно-кустарниковой растительности будет оказываться влияние на представителей орнитофауны, которые гнездятся на этой территории, из-за изменения либо полного исчезновения мест для гнездования, а также кормления и отдыха. Основное влияние на структуру териофауны будет оказывать коренное изменение их среды обитания: будут изъяты не только места обитания/размножения, но и укрытий, а также мест кормления.

В соответствии со ст. 15 Закона Республики Беларусь «О животном мире» в случае если в процессе хозяйственной и иной деятельности оказывается или может быть оказано вредное воздействие на объекты животного мира и (или) среду их обитания, необходимо предусматривать мероприятия, обеспечивающие предупреждение или компенсацию возможного вредного воздействия на объекты животного мира и (или) среду их обитания.

В соответствии с отчетом, предоставленным учреждением образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины», размер компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания при проведении работ по проектируемому объекту составит **1474,926 базовых величин:**

- размер компенсационных выплат за вредное воздействие на беспозвоночных животных составит **23,297 базовые величины;**
- размер компенсационных выплат за вредное воздействие на земноводных составит **926,573 базовых величин;**
- размер компенсационных выплат за вредное воздействие на пресмыкающихся составит **351,213 базовую величину;**
- размер компенсационных выплат за вредное воздействие на птиц составит **94,643 базовые величины;**
- размер компенсационных выплат за вредное воздействие на млекопитающих составит **79,200 базовых величин.**

Планируемая деятельность будет проводится в пределах прибрежной полосы водохранилища. В процессе устройства пляжной зоны и подчистки дна прогнозируется увеличение мутности воды, что может оказать негативное воздействие на рыбные запасы.

Расчет ущерба рыбным запасам при проведении работ по объекту: «Возведение базы отдыха вблизи деревни Чечевичи».

Взаим. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № полп.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проектом предусмотрены компенсационные выплаты за ущерб рыбным запасам при проведении работ по устройству пляжной зоны и подчистки Чигиринского водохранилища. Согласно п.67 и 73.13 Указа Президента Республики Беларусь от 21 июля 2021 г. № 284 «О рыболовстве и рыболовном хозяйстве», запрещается выполнение в местах нерестилищ рыбы и зимовальных ям на расстоянии менее 100 метров от них дноуглубительных и иных работ, связанных с разработкой, перемещением и сбросом в воду грунта, в сроки запрета (в рыболовных угодьях в Брестской и Гомельской областях с 20 марта по 18 мая, Минской, Могилевской, Гродненской областях и г. Минске с 1 апреля по 30 мая, Витебской области с 10 апреля по 8 июня).

Суммарная оценка компенсационных выплат определяется путем суммирования результатов выплат по каждому виду.

Компенсационные выплаты по конкретному виду рассчитываются по формуле 5 Положения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления, утвержденных Постановлением СМ РБ от 07.02.2008 г. № 168 (с изменениями Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 3 июня 2023 г. № 368):

$$K_b = S_{зв} \times K_{рг} \times B_{плi} \times (1 + K_{гпр}) \times P_{вз} \times K_{рс} \times K_{ст}$$

где K_b – компенсационные выплаты по конкретному виду (группе видов) объектов животного мира;

$S_{зв}$ - площадь зоны вредного воздействия, гектаров;

$K_{рг}$ - коэффициент реагирования объектов животного мира на вредное воздействие согласно приложению 2, где все виды диких животных объединены в условные группы (категории) со сходными систематическими и экологическими признаками. Вводится для расчета показателей снижения базовой плотности и годовой продуктивности объектов животного мира в результате вредного воздействия;

$B_{плi}$ - базовая плотность объектов животного мира, особей на гектар. В качестве исходных данных для определения значений базовой плотности служат данные государственного кадастра животного мира, рыбоводно-биологических обоснований, отчетов пользователей охотничьих угодий по учету численности охотничьих животных, отчетов научных организаций. При отсутствии информации допускается экспертная оценка численности объектов животного мира, где используются данные численности объектов животного мира на смежных территориях, которые имеют сходные условия обитания объектов животного мира и принимаются за эталонные территории;

$K_{гпр}$ - коэффициент годового прироста объектов животного мира согласно приложению 3 в пересчете на одну особь;

$P_{вз}$ - продолжительность вредного воздействия, лет при проведении строительных и иных работ, а также реконструкции, расширении, техническом переоснащении, модернизации, изменении профиля производства, демонтаже и (или) сносе объектов и комплексов:

$$P_{вз} = t_c$$

где t_c - продолжительность проведения строительных работ;

Полученное значение $P_{вз}$ округляется к максимальному годовому показателю; $K_{рс}$ - коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость объектов животного мира, согласно приложению 5;

$K_{ст}$ - коэффициент статуса территории, где планируется проведение строительных и иных работ, в нашем случае принимается равным 1.

2 – при осуществлении строительных и иных работ в границах заказника, памятника природы;

1 – при осуществлении вредного воздействия на иных территориях.

Инд. № полп.	Взаим. инв. №
Изм.	Кол.
Лист	№ док.
Подп.	Дата

						ОВОС	Лист
							74

Определение территории вредного воздействия

На территории вредного воздействия, имеющей один его эпицентр, выделяют четыре зоны, в том числе:

I зона – зона прямого уничтожения или полного вытеснения всех объектов животного мира и (или) среды их обитания (далее – зона прямого уничтожения). Потери численности диких животных и годовой продуктивности составляют от 75 до 100 процентов;

II зона – зона сильного вредного воздействия. Потери численности диких животных и годовой продуктивности составляют от 50 до 74,9 процента;

III зона – зона умеренного вредного воздействия. Потери численности диких животных и годовой продуктивности составляют от 25 до 49,9 процента;

IV зона – зона слабого вредного воздействия. Охватывает сегмент между зоной умеренного вредного воздействия и внешней границей территории вредного воздействия. Потери численности диких животных и годовой продуктивности составляют до 24,9 процента.

Площадь каждой из зон вредного воздействия определяется по соответствующей формуле с использованием размеров зон вредного воздействия согласно приложению 1, в том числе для:

зоны прямого уничтожения в зависимости от вида вещного права на земельный участок по формуле:

$$S_{зпу} = S_{в}$$

где $S_{зпу}$ - площадь зоны прямого уничтожения, гектаров;

$S_{в}$ - площадь земельного участка, предоставляемого во временное пользование, гектаров;

зоны сильного вредного воздействия:

$$S_{зсв} = (P_{зпу} \times L_{зсв})/10000$$

где $S_{зсв}$ - площадь зоны сильного вредного воздействия, гектаров;

$P_{зпу}$ - периметр зоны прямого уничтожения, метров;

$L_{зсв}$ - ширина зоны сильного вредного воздействия, метров (Приложение 1 Положения);

зоны умеренного вредного воздействия:

$$S_{зув} = (P_{зсв} \times L_{зув})/10000$$

где $S_{зув}$ - площадь зоны умеренного вредного воздействия, гектаров;

$P_{зсв}$ - периметр зоны сильного вредного воздействия, метров;

$L_{зув}$ - ширина зоны умеренного вредного воздействия, метров;

зоны слабого вредного воздействия:

$$S_{зслв} = (P_{зув} \times L_{зслв})/10000$$

где $S_{зслв}$ - площадь зоны слабого вредного воздействия, гектаров;

$P_{зув}$ - периметр зоны умеренного вредного воздействия, метров;

$L_{зслв}$ - ширина зоны слабого вредного воздействия, метров;

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № полп.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Определим площадь каждой зоны:

$L_{пр}$ – длина участка работ по берегу – 1000 м;

H – ширина водотока – 50 м.

Согласно Приложения 1 к «Положению о порядке определения компенсационных выплат и их осуществления» определяется размер зоны прямого (1000 м), сильного вредного воздействия (1000 м) и умеренного вредного воздействия (500 м), слабого вредного воздействия (500 м) при работах по возведению дноуглубительных работ.

$$S_{зпу} = \frac{1000 \times 50}{10000} = 5,0 \quad \text{га}$$

$$S_{зсв} = \frac{(1000 \times 2) + (50 \times 2) \times 1000}{10000} = 10,2 \quad \text{га}$$

$$S_{ззув} = \frac{(1000 \times 2) + (50 \times 2) \times 500}{10000} = 5,2 \quad \text{га}$$

$$S_{зслв} = \frac{(1000 \times 2) + (50 \times 2) \times 500}{10000} = 5,2 \quad \text{га}$$

Рассчитаем численность рыбы по видам до начала проведения работ на каналах. Для этого определим некоторые параметры.

За базовую плотность принимается численность рыб до начала проведения работ, рассчитанная на 1 га.

Норматив допустимого вылова рыбы (Ндв) с одного гектара для водохранилища составляет 23,1 кг/га в год (Приложение 1 Указа Президента Республики Беларусь 21.07.2021 № 284)

Коэффициент пересчета (Кпз) норматива допустимого вылова рыбы (Ндв) в промысловый запас (ПЗ) рыбы для водотоков принимается равным 3,57.

Коэффициент пересчета (Кб) промыслового запаса (ПЗ) рыбы в общую биомассу (В) рыбы (независимо от видов рыбы) принимается равным 1,49.

$$B = \text{Ндв} \times \text{Кпз} \times \text{Кб} = 23,1 \quad \text{кг/га} \times 3,57 \times 1,49 = 122,8758 \quad \text{кг/га}$$

Структура промысловых уловов в водоемах и водотоках Республики Беларусь и средне-штучная масса рыбы по видам утверждена Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.08.2008 № 72. Для Чигиринского водохранилища расчетные данные приведены в приложениях 6 и 8 и сведены в таблицы (Таблица 5.10 и Таблица 5.11).

Таблица 5.10

Классы водоемов	Структура промысловых уловов, %							
	всего	в том числе по видам рыб						
		лещ	щука	окунь	плотва	каarp	густера	линь

Взаим. инв. №
Полп. и дата
Инв. № полп.

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

Окунево-плотвичные	100	19,5	4,9	1,9	25,2	23,0	5,0	1,0	19,5
--------------------	-----	------	-----	-----	------	------	-----	-----	------

Таблица 5.11

Область	Средне-штучная масса рыбы по видам, (граммов)							
	лещ	щука	окунь	плотва	каarp	густера	линь	карась
Могилевская область	420	380	120	45	650	80	450	60

Численность рыбы по видам рассчитывается следующим образом:

$$Ч_1 = \frac{10 \cdot B \cdot D}{M}, \text{ шт./га,}$$

где: B - общая биомасса рыбы (независимо от веса и размера), кг/га,
D - доля рыбы по видам в структуре промысловых уловов, %,
M - средне-штучная масса рыбы по видам, г.

$$Ч_{1\text{карп}} = \frac{10}{650} \times 122,8758 \times 23,0 = 43,479 \text{ шт.}$$

$$Ч_{1\text{лещ}} = \frac{10}{420} \times 122,8758 \times 19,5 = 57,05 \text{ шт.}$$

$$Ч_{1\text{щука}} = \frac{10}{380} \times 122,8758 \times 4,9 = 15,85 \text{ шт.}$$

$$Ч_{1\text{окунь}} = \frac{10}{120} \times 122,8758 \times 1,9 = 19,46 \text{ шт.}$$

$$Ч_{1\text{плотва}} = \frac{10}{45} \times 122,8758 \times 25,2 = 688,11 \text{ шт.}$$

$$Ч_{1\text{густера}} = \frac{10}{80} \times 122,8758 \times 5,0 = 76,80 \text{ шт.}$$

$$Ч_{1\text{карась}} = \frac{10}{60} \times 122,8758 \times 19,5 = 399,35 \text{ шт.}$$

$$Ч_{1\text{линь}} = \frac{10}{450} \times 122,8758 \times 1,0 = 2,73 \text{ шт.}$$

Проведем расчет компенсационных выплат при проведении работ.

Рассчитаем компенсационные выплаты за снижение продуктивности по каждому виду рыб в зоне прямого уничтожения:

$$K_B = S_{зпу} \times K_{рг} \times B_{плі} \times (1 + K_{гпр}) \times П_{вз} \times K_{рс} \times K_{ст} \times БВ$$

где KB – компенсационные выплаты по конкретному виду (группе видов) объектов животного мира, руб.;

Инд. № полп.	Полп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист	
											77
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

$S_{зпу}$ – площадь зоны прямого уничтожения, га;

$K_{рг}$ – коэффициент реагирования объектов животного мира на вредное воздействие (согласно Приложению 3 Постановления СМ РБ от 07.02.2008 г. № 168 (с изменениями Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 3 июня 2023 г. № 368);

$B_{плі}$ – базовая плотность объектов животного мира, особей на гектар, шт./га;

$K_{гпр}$ – коэффициент годового прироста объектов животного мира, согласно в пересчете на одну особь (согласно Приложению 3 Постановления СМ РБ от 07.02.2008 г. № 168 (с изменениями Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 3 июня 2023 г. № 368);

$P_{вз}$ – продолжительность вредного воздействия (временный лаг), лет – при проведении строительных и иных работ рассчитывается как $P_{вз} = tC$, где tC – продолжительность проведения работ, лет;

$K_{рс}$ – коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость объектов животного мира в кратности к базовой величине (согласно Приложению 3 Постановления СМ РБ от 07.02.2008 г. № 168 (с изменениями Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 3 июня 2023 г. № 368);

$K_{ст}$ – коэффициент статуса территории, где планируется проведение работ,

3 – при осуществлении строительных и иных работ в границах заповедника, национального парка, местах обитания диких животных и местах произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, переданных под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов;

2 – при осуществлении строительных и иных работ в границах заказника, памятника природы;

1 – при осуществлении вредного воздействия на иных территориях.

Таблица 5.12

Наимен. вида рыб	$S_{зпу}$	$K_{рг}$	$B_{плі}$	$K_{гпр}$	$P_{вз}$	$K_{рс}$	$K_{ст}$	Размер компенс. выплаты
лещ	5	1	57,05	0,31	0,17	0,2	1	12,705
окунь	5	1	19,46	0,3	0,17	0,05	1	1,075
плотва	5	1	688,11	0,31	0,17	0,05	1	38,311
густера	5	1	76,8	0,31	0,17	0,05	1	4,276
карась	5	1	399,35	0,6	0,17	0,08	1	43,449
линь	5	1	2,73	0,21	0,17	0,2	1	0,562
щука	5	1	15,85	0,27	0,17	0,5	1	8,555
каarp	5	1	43,479	0,6	0,17	0,5	1	29,566
$K_{зпу}$								138,498

Компенсационные выплаты в зоне сильного вредного воздействия.

Потери численности рыб и годовой продуктивности составляют от 50 до 74,9 процента. В связи с этим расчет компенсационных выплат рассчитывается следующим образом:

$$K_{в} = S_{зсв} \times K_{рг} \times (B_{плі} \times 0,5) \times (1 + K_{гпр}) \times P_{вз} \times K_{рс} \times K_{ст} \times BВ$$

Таблица 5.13

Взаим. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № полп.	

						ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		78

Наимен. вида рыб	Sзсв	Kрг	Бплі	Kгпр	Пвз	Kрс	Kст	Размер компенс. выплат
лещ	10,2	0,25	57,05	0,31	0,17	0,2	1	3,240
окунь	10,2	0,25	19,46	0,3	0,17	0,05	1	0,274
плотва	10,2	0,25	688,11	0,31	0,17	0,05	1	9,769
густера	10,2	0,25	76,8	0,31	0,17	0,05	1	1,090
карась	10,2	0,25	399,35	0,6	0,17	0,08	1	11,080
линь	10,2	0,25	2,73	0,21	0,17	0,2	1	0,143
щука	10,2	0,25	15,85	0,27	0,17	0,5	1	2,182
каrp	10,2	0,25	43,479	0,6	0,17	0,5	1	7,539
Kзсв								35,317

Компенсационные выплаты в зоне умеренного вредного воздействия: Потери численности диких животных и годовой продуктивности составляют от 25 до 49,9 процента. В связи с этим расчет компенсационных выплат рассчитывается следующим образом:

$$K_{в} = S_{зув} \times K_{рг} \times (B_{плі} \times 0,25) \times (1 + K_{гпр}) \times P_{вз} \times K_{рс} \times K_{ст}$$

Таблица 5.14

Наимен. вида рыб	Sзув	Kрг	Бплі	Kгпр	Пвз	Kрс	Kст	Размер компенс. выплат
лещ	5,2	0,25	57,05	0,31	0,17	0,2	1	1,652
окунь	5,2	0,25	19,46	0,3	0,17	0,05	1	0,140
плотва	5,2	0,25	688,11	0,31	0,17	0,05	1	4,980
густера	5,2	0,25	76,8	0,31	0,17	0,05	1	0,556
карась	5,2	0,25	399,35	0,6	0,17	0,08	1	5,648
линь	5,2	0,25	2,73	0,21	0,17	0,2	1	0,073
щука	5,2	0,25	15,85	0,27	0,17	0,5	1	1,112
каrp	5,2	0,25	43,479	0,6	0,17	0,5	1	3,844
Kзув								18,005

Компенсационные выплаты в зоне слабого вредного воздействия.

Таблица 5.15

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № полн.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 79

Наимен. вида рыб	Sзув	Kрг	Бплі	Kгпр	Пвз	Kрс	Kст	Размер компенс. выплат
лещ	5,2	0,25	57,05	0,31	0,17	0,2	1	1,652
окунь	5,2	0,25	19,46	0,3	0,17	0,05	1	0,140
плотва	5,2	0,25	688,11	0,31	0,17	0,05	1	4,980
густера	5,2	0,25	76,8	0,31	0,17	0,05	1	0,556
карась	5,2	0,25	399,35	0,6	0,17	0,08	1	5,648
лινь	5,2	0,25	2,73	0,21	0,17	0,2	1	0,073
щука	5,2	0,25	15,85	0,27	0,17	0,5	1	1,112
каrp	5,2	0,25	43,479	0,6	0,17	0,5	1	3,844

Kзув **18,005**

Общий размер компенсационных выплат при проведении работ определяется суммированием компенсационных выплат по каждой зоне воздействия.

$$138,498 + 35,317 + 18,005 + 18,005 = 209,825 \text{ БВ}$$

Итого суммарные компенсационные выплаты при проведении работ на ручье составляют 209,825 базовых величин.

При эксплуатации проектируемого объекта воздействие на растительный и животный мир территории исследований и прилегающей территории не прогнозируется.

5.7. Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране

Объект строительства расположен в пределах природных территорий, подлежащих специальной и (или) особой охране, в водоохранной зоне реки Друть (Чигринское вдхр.).

Согласно ст. 53 Водного кодекса Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-З в границах водоохраных зон не допускаются:

- применение (внесение) с использованием авиации химических средств защиты растений и минеральных удобрений;
- возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов захоронения отходов, объектов обезвреживания отходов, объектов хранения отходов (за исключением санкционированных мест временного хранения отходов, исключающих возможность попадания отходов в поверхностные и подземные воды);
- возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов хранения и (или) объектов захоронения химических средств защиты растений;
- складирование снега с содержанием песчано-солевых смесей, противоледных реагентов;
- размещение полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, иловых и шламовых площадок (за исключением площадок, входящих в состав очистных сооружений сточных вод с полной биологической очисткой и водозаборных сооружений, при условии проведения на таких площадках мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией);
- мойка транспортных и других технических средств;

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № полн.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							80
							80

- устройство летних лагерей для сельскохозяйственных животных;
- рубка леса, удаление, пересадка объектов растительного мира без лесоустроительных проектов, проектной документации, утвержденных в установленном законодательством порядке, без разрешения местного исполнительного и распорядительного органа, за исключением случаев, предусмотренных законодательством об использовании, охране и защите лесов, о растительном мире, о транспорте, о Государственной границе Республики Беларусь.

При соблюдении требований действующего законодательства в отношении природных территорий, подлежащих специальной охране, строительство и ввод в эксплуатацию проектируемого объекта не окажет негативного влияния на охраняемые территории.

Инв. № полп.	Полп. и лага	Взаим. инв. №						ОВОС	Лист
									81
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

6. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

6.1. Прогноз и оценка состояния атмосферного воздуха.

На основании результатов оценки воздействия на компоненты окружающей среды в период эксплуатации аналогичных объектов можно ожидать, что масштаб воздействия будет характеризоваться как локальный (в пределах площадки размещения объекта).

Исходя из этого, воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации объекта оценивается как воздействие низкой значимости.

Реализация проектируемых строительных работ не приведет к значительным и устойчивым негативным последствиям для состояния атмосферного воздуха в данном районе и не повлияет на здоровье населения Быховского района.

6.2. Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Проектируемое оборудование не является источником значительных физических факторов загрязнения.

Расчеты показали, что с учетом реализации проектных решений, значение уровней звукового давления на границе ближайшей жилой застройки в дневное и ночное время суток не превысит нормативных значений.

При проведении строительных работ основной вклад в шумовое загрязнение будут вносить технологические процессы и спецтехника.

В период эксплуатации шумовое воздействие для объекта не является определяющим экологическим фактором.

Возникновение в процессе работ технологического оборудования ультразвуковых волн не прогнозируется.

Учитывая расстояние от источников общей вибрации 2 категории, оказывающих наибольшее негативное воздействие, до ближайшей жилой зоны, уровни общей вибрации за территорией объекта будут незначительны и их расчет является нецелесообразным.

Исходя из вышеизложенного, воздействие вибрации будет локальным и характеризуется как воздействие низкой значимости.

На территории предприятия отсутствуют источники электромагнитных излучений – с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, а также источники радиочастотного диапазона (частота 300 МГц и выше). Следовательно, защита населения от воздействия электромагнитного поля в районе расположения объекта не требуется. Негативное воздействие от источников электромагнитного излучения объекта будет незначительным. На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что воздействие электромагнитных излучений от проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как незначительное и слабое.

Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц. Нормируемыми параметрами непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления.

На территории проектируемого объекта источники инфразвука, радиационного воздействия отсутствуют.

Других значительных источников физического воздействия на территории строительства и эксплуатации объекта не прогнозируется.

Источники инфразвука и ультразвука.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взаим. инв. №	Полп. и дата	Изм. № полп.	ОВОС	Лист		
											82	82

Установка и эксплуатация источников инфразвука и ультразвука на строительной площадке не предусматривается.

Источники вибрации.

Источниками вибрации на проектируемой площадке при строительстве и благоустройстве объекта является строительное оборудование, а также движущийся автомобильный транспорт.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что вибрационное воздействие на окружающую среду может быть оценено как незначительное и слабое, имеющее локальное воздействие по времени. Нормируемые значения параметров вибрации оборудования не превышают допустимые значения, что в обязательном порядке предусмотрено в соответствии с документацией завода-изготовителя.

Источники электромагнитных излучений.

К источникам электромагнитных излучений относится все электропотребляющее оборудование. Для исключения вредного влияния электромагнитного излучения на здоровье человека предусмотрено внедрение следующих мероприятий:

- токоведущие части установок располагаются внутри металлических корпусов и изолированы от металлоконструкций;
- металлические корпуса комплектных устройств заземлены и являются естественными стационарными экранами электромагнитных полей.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что воздействие электромагнитных излучений на окружающую среду может быть оценено как незначительное. Напряженность электрического поля промышленной частоты не будет превышать 5 кВ/м по всей площади строительства.

Источники ионизирующего излучения.

Установка и эксплуатация источников ионизирующих излучений не прогнозируется.

6.3. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Источником водоснабжения рассматриваемого объекта является проектируемая артезианской скважина. Для очистки исходной воды от артскважины предусмотрено устройство блока водоподготовки.

Отвод дождевых вод от дождеприемников, установленных в пониженных местах проезда, осуществляется в проектируемую сеть дождевой канализации.

Проектными решениями предусмотрено место слива серых, фекальных вод и запарки водой автокемперов.

Сброс стоков на рельеф местности и в водные объекты отсутствует.

Для ослабления негативного воздействия на поверхностные и грунтовые воды во время строительства необходимо придерживаться следующих природоохранных мер:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- запрещение проезда транспорта вне предусмотренных подъездных дорог;
- запрещение мойки машин и механизмов на строительной площадке;
- оснащение рабочих мест контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- заправка строительных машин и механизмов топливом и ГСМ только закрытым способом, исключающим утечки, при четкой организации работы топливозаправщика;
- разработку траншей следует вести с отвалом грунта в одну сторону. Грунт следует располагать на стороне траншеи, с которой возможен приток дождевых или грунтовых вод.

Предусмотренные проектом мероприятия по охране водного бассейна позволяют эксплуатировать объект в экологически безопасных условиях.

Взаим. инв. №							ОВОС	Лист
И Inv. № полл.	Полл. и дата						83	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		83	

6.4. Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа.

Вертикальная планировка под сооружения проектируемого объекта выполняется с учетом сложившегося рельефа, существующих отметок и прилегающей территории.

Выполнение строительно-монтажных работ должно производиться в соответствии с требованиями СП 5.01.01-2023 «Общие положения по проектированию оснований и фундаментов зданий и сооружений», с применением методов работ, не приводящих к ухудшению свойств грунтов, что обеспечит исключение изменений геологических условий и рельефа.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что эксплуатация проектируемого объекта не окажет значимого влияния на изменение геологических условий и рельефа.

6.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

В основу реализации данного проекта положен принцип максимально возможного сохранения существующего рельефа, почвы и растительности.

Согласно проектным решениям будет проведена срезка растительного грунта. Часть которого используется для озеленения территории, крепления откосов, а излишки будут вывозиться.

Восстановленный плодородный слой (рекультивация нарушенных земель) будет использоваться для озеленения территории.

При строительстве будут применяться методы работ, исключаящие ухудшение свойств грунтов основания неорганизованным размывом поверхностными и подземными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом, а также проводиться соответствующие мероприятия по обращению со строительными отходами, предотвращающие загрязнение прилегающей территории.

Предусматриваемая проектом планировка территории исключает скапливание дождевых и талых вод и обеспечивает их отвод в закрытую систему дождевой канализации с последующей очисткой. Следовательно, вредное воздействие на почву в районе размещения проектируемого объекта, благодаря предусмотренным мероприятиям, будет несущественным.

Основным фактором, влияющим на загрязнение почвы, является образование отходов. Для минимизации риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды, в т. ч. на загрязнение почвы, особое внимание должно уделяться правильной организации мест временного хранения отходов.

Организация мест временного хранения отходов включает в себя:

- наличие покрытий, предотвращающих проникновение токсичных веществ в почву и грунтовые воды;
- защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;
- наличие стационарных или передвижных механизмов для погрузки отходов и их перемещения;
- соответствие состояния емкостей, которые накапливают отходы, требованиям транспортировки автотранспортом.

Из вышеизложенного следует, что ввод в эксплуатацию проектируемого объекта с учетом неукоснительного соблюдения правил по безопасному обращению с отходами не окажет негативного влияния на окружающую среду, в т. ч. не приведёт к изменению состояния земельных ресурсов и почвенного покрова.

Изм. № полн.	Взаим. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6.6. Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов.

Воздействие на растительный мир заключается в удалении объектов растительного мира, попадающих под пятно застройки.

В соответствии с таксационным планом в процессе строительства удаляется существующий иной травяной покров, а также производится вырубка деревьев и кустарников.

Проектом определены компенсационные выплаты взамен удаляемых объектов растительного мира в соответствии с ч. 1 ст. 38 Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-3 «О растительном мире».

Проектом предусмотрены компенсационные выплаты за ущерб рыбным запасам при проведении работ по устройству пляжной зоны. Компенсационные выплаты рассчитаны в соответствии с Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления, утвержденных Постановлением СМ РБ от 31.08.2011 г. № 1158.

В соответствии со ст. 15 Закона Республики Беларусь «О животном мире» проектом предусмотрена компенсация возможного вредного воздействия на объекты животного мира и (или) среду их обитания.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо обеспечить исключение повреждения и сохранность древесно-кустарниковой растительности, попадающей в зону производства работ и не подлежащей сносу. При этом запрещается без согласования с соответствующей службой:

- проводить земляные работы на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев и менее одного метра до кустарников;
- перемещение грузов на расстоянии менее пяти метров до крон или стволов деревьев;
- складирование труб и других строительных материалов на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев без устройства вокруг них временных ограждающих (защитных) конструкций.

Таким образом, при реализации проекта с учетом всех компенсационных мероприятий не ожидается негативных последствий на состояние растительного и животного мира.

6.7. Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране.

Объект строительства расположен в пределах природных территорий, подлежащих специальной и (или) особой охране.

При соблюдении требований действующего законодательства в отношении природных территорий, подлежащих специальной охране, строительство и ввод в эксплуатацию проектируемого объекта не окажет негативного влияния на охраняемые территории.

6.8. Прогноз и оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

Отходы - вещества или предметы, образующиеся в процессе осуществления хозяйственной деятельности, жизнедеятельности человека и не имеющие определенного назначения по месту их образования, либо утратившие полностью или частично свои потребительские свойства.

Отходы подразделяются на отходы производства и отходы потребления. В свою очередь отходы производства и потребления делятся на используемые и неиспользуемые отходы.

Возможная степень воздействия отходов на окружающую природную среду зависит от количественных и качественных характеристик отходов (физикохимические свойства, класс опасности, количество).

Инд. № полн.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист	
											85
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Актуальным при строительстве и эксплуатации объекта является проблема удаления и складирования, а в дальнейшем утилизация и захоронение отходов производства и потребления.

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований природоохранного законодательства (Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами»), а также следующих базовых принципов:

- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;
- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению;
- экономическое стимулирование в области обращения с отходами;
- платность размещения отходов производства;
- ответственность за нарушение природоохранных требований при обращении с отходами;
- возмещение вреда, причиненного при обращении с отходами окружающей среде, здоровью граждан, имуществу;
- обеспечение юридическим и физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям, доступа к информации в области обращения с отходами.

Временно накапливаемые на территории промплощадки предприятия отходы при принятых условиях их хранения не имеют выделений загрязняющих веществ в атмосферный воздух и не оказывают на него вредного воздействия.

На проектируемом объекте будут образовываться отходы строительства и эксплуатации.

Проектом предусматриваются мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды образующимися отходами и порядок обращения с ними.

Отходы, образующиеся на стадии строительства объекта

Классификация образующихся отходов с наименованием кода, их количества и мест, складирования приведена в таблице 6.1.

Таблица 6.1– Классификация отходов

Код	Наименование отходов	Класс опасности	Масса, м3/т	Место складирования
1730200	Сучья, ветви, вершины	Неопасные	35906,0/4119,0	Передача на использование ЧТУП «Регионагрогарант»
1730300	Отходы корчевания пней	Неопасные	13603,0/6820,0	
1720200	Древесные отходы строительства	четвертый	1,0	
3142708	Бой железобетонных изделий	неопасные	50,00	
3142707	Бой бетонных изделий	неопасные	100,0	
3140842	Стеклобой при использовании стекла 4 мм и более в строительстве	неопасные	0,2	
3991300	Смешанные отходы строительства, сноса зданий и сооружений	четвертый	0,50	
1870604	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	четвертый	0,05	Передача на использование

Взаим. инв. №
Полп. и дата
Инв. № полп.

Код	Наименование отходов	Класс опасности	Масса, м3/т	Место складирования
1870606	Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные	четвертый	0,05	ОАО «Бумажная фабрика «Спартак»
5712106	Полиэтилен (пленка, обрезки)	третий	0,04	<u>Передача на использование</u> ООО «Втор Люкс»
5711400	ПЭТ-бутылки	третий	0,01	<u>Передача на использование</u> ООО «Сабика-групп»
1871707	Бумажные мешки из-под сырья (цемент)	четвертый	0,05	<u>Передача на захоронение</u>
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	Неопасные	0,8	Полигон ТКО

*- заказчик имеет право изменить организацию согласно реестру, по использованию и переработке отходов.

Фактический объем отходов уточняется при выполнении демонтажных работ по объекту на основании актов обследования и осмотра их в натуре при производстве работ.

Отходы, образующиеся в процессе проведения демонтажных работ, предусматривается временно хранить на специально отведенной оборудованной площадке с целью последующей передачи на использование. Организация хранения отходов должна осуществляться в соответствии с требованиями статьи 22 Закона «Об обращении с отходами». В период строительства объектов запрещается проводить ремонт техники в полевых условиях без применения устройств (поддоны, емкости, подстилки из пленки и пр.), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в почву.

Перечень организаций-переработчиков отходов производства размещен на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды: <http://www.ecoinfo.by>. Захоронение отходов на полигоне допускается только при наличии разрешения на захоронение отходов производства, выданного территориальной инспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Строительные работы приведут к образованию лома стального несортированного в количестве 0,5 тонн. Обращение с ломом осуществляется согласно пункту 7 статьи 2 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами», отношения, возникающие в процессе обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов, регулируются актами Президента Республики Беларусь и иными актами законодательства, регулирующими вопросы обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов. Направляются на повторное использование: Унитарное предприятие «Могилеввторчермет».

Запрещается смешивание отходов разных классов опасности в одной емкости (контейнере). При транспортировке отходов необходимо следить за их отдельным вывозом по классам опасности, т. к. класс опасности смеси будет установлен по наивысшему классу опасности. Допускается перевозка отходов разных классов опасности в одном транспортном средстве, если они затарены в отдельную упаковку (контейнер, мешки и др.), предотвращающую их смешивание и позволяющую производить взвешивание отходов на полигонах по классам опасности.

Временное хранение отходов производства должно производиться на специальной площадке с твердым покрытием, предупреждающим загрязнение прилегающей территории.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полн.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

87

87

Контейнеры и другая тара для сбора отходов должны быть промаркированы: указан класс опасности, код и наименование собираемых отходов. Контейнеры и тара, расположенные на открытой территории для сбора и хранения отходов, должны иметь крышки. Прием отходов производства на полигон ТКО осуществляется только при наличии сопроводительных паспортов перевозки отходов производства. Захоронение отходов производства происходит согласно технологическому регламенту. Контроль за состоянием подземных вод в районе полигона ТКО проводится раз в полугодие.

Отходы, образующиеся в стадии эксплуатации объекта

Расчет количества образования отходов произведен согласно «Правилам определения нормативов образования коммунальных отходов», утвержденных постановлением Министерства жилищно-коммунального хозяйства и Минприроды Республики Беларусь от 27.06.2003г. №18/27.

Таблица 6.2 – Дифференцированные нормативы образования коммунальных отходов на расчетную единицу среди работающих и служащих

Объект образования отходов	Расчетная единица	Фонд времени образования отходов, сутки	Количество расчетных единиц	Средняя плотность отходов, кг/м ³	Дифференцированный норматив образования отходов	
					кг	м ³
1	2	3	4	5	6	7
Административно-бытовые здания	1 сотрудник	253	12	170	100	0,6

Расчет количества образования отхода «Отходы жизнедеятельности населения» с учетом обслуживающего персонала базы отдыха (М.,т/год) производится по формуле:

$$M = \sum m_i \times n_i \times 0,001;$$

где m_i - дифференцированный норматив образования отходов для i -го объекта образования отходов, кг/год;

n_i - количество расчетных единиц для i -го объекта образования отходов.

$$M_{об. перс.} = 100 \times 12 \times 0,001 = 1,2 \text{ т/год}$$

Таблица 6.3 – Дифференцированные нормативы образования коммунальных отходов на расчетную единицу среди отдыхающих

Объект образования отходов	Расчетная единица	Фонд времени образования отходов, сутки	Количество расчетных единиц	Дифференцированный норматив образования отходов (среднесуточный), кг.
1	2	3	4	5
Санатории, пансионаты, дома отдыха ...	1 место	365	180	0,33

Расчет количества образования отхода «Отходы жизнедеятельности населения» с учетом отдыхающих людей на базе отдыха (М отд., т/год) производится по формуле:

$$M_{отд.} = \sum m_i \times n_i \times 0,001;$$

где m_i - дифференцированный норматив образования отходов для i -го

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № полп.

							ОВОС	Лист 88
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

объекта образования отходов, кг/год; $m_i = (365 \times 0,33) = 120,45$;
 n_i - количество расчетных единиц для i-го объекта образования отходов.

$$M_{\text{отд.}} = 120,45 \times 180 \times 0,001 = 21,681 \text{ т/год};$$

Всего по базе отдыха: $M = 1,2 + 21,681 = 22,881 \text{ т/год}$

Таблица 6.4 – Расчетные данные для столовой

Объект образования отходов	Количество первых и вторых блюд, шт/день	Количество рабочих дней столовой в году	Норматив накопления отходов
1	2	3	4
Ресторан	9600	365	0,06

Расчет норматива образования отхода (M, т) произведен по формуле:

$$M = N * (0,06 * m * n) * 0,001$$

где N - число учреждений с равным количеством приготавливаемых первых и вторых блюд на одного человека;

m_i – количество рабочих дней в году;

n_i - количество блюд;

0,06 – норматив накопления отходов.

$$M = (0,06 * 365 * 9600) * 0,001 = 210,24 \text{ т/год}$$

Таблица 6.5 – Дифференцированные нормативы образования коммунальных отходов на расчетную единицу

Объект образования отходов	Количество расчетных единиц, m^2	Дифференцированный норматив образования отходов (среднегодовой), m^3	Средняя плотность отходов, $кг/м^3$
1	2	3	4
Закрепленная и прилегающая территория предприятия	125000	0,01	300

Расчет норматива образования мусора уличного от уборки закрепленной и прилегающей территории (M, тонн/год) произведен по формуле:

$$M = m_i * n_i * p_i * 0,001;$$

где m_i - дифференцированный норматив образования отходов для i-го объекта образования отходов, m^3 ;

n_i - количество расчетных единиц, для i-го объекта образования отходов, m^2 ;

p_i - средняя плотность отходов, $кг/м^3$

$$M = 0,01 * 125000 * 300 * 0,001 = 375,0 \text{ т/год.}$$

Таблица 6.6 – Классификация отходов

Код	Наименование отходов	Класс опасности	Масса, т/год	Место складирования
9120400	Отходы жизнедеятельности населения	Неопасные	22,881	<u>Передача на захоронение</u> Полигон ТКО

Взаим. инв. №
Полп. и дата
Инв. № полп.

Код	Наименование отходов	Класс опасности	Масса, т/год	Место складирования
1871300	Бумажные салфетки, бумага и картон с вредными загрязнениями (преимущественно неорганическими)	4-й класс	0,1	
9120300	Отходы кухонь и предприятий общественного питания	Неопасные	210,24	<u>Передача на использование ООО «Датком Столица»</u>
3140801	Стеклобой бесцветный тарный	Неопасные	1,0	<u>Передача на использование ОАО «Гродненский стеклозавод» филиал «Елизово», Могилевская обл., Осиповичский рн., р.п. Елизово</u>
5711400	ПЭТ-бутылки	3-й класс	0,05	<u>Передача на использование ООО «Сабика-групп»</u>
9120500	Уличный и дворовой смет	Неопасные	375,0	<u>Передача на использование ООО «Датком Столица»</u>

*- предприятия-переработчики и объекты захоронения отходов указаны с учетом максимально близкого территориального расположения и оптимизации расходования средств Заказчика. Организации, зарегистрированные как переработчики в реестре БелНИЦ «Экология» «Перечень объектов по использованию отходов» (либо в любую другую организацию, принимающую данные виды согласно Реестрам объектов по использованию, обезвреживанию или захоронению отходов Республики Беларусь; объекты по обращению с отходами приняты на момент разработки проектной документации).

Примечание: объемы и наименование отходов указаны ориентировочно, точные объемы и наименование отходов будут уточнены при разработке инструкции отходов по обращению с отходами.

В процессе эксплуатации объекта обращение с ломом осуществляется согласно пункту 7 статьи 2 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами», отношения, возникающие в процессе обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов, регулируются актами Президента Республики Беларусь и иными актами законодательства, регулирующими вопросы обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов. Направляются на повторное использование: Унитарное предприятие «Могилеввторчермет».

6.9. Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Аварийная ситуация – состояние потенциально опасного объекта, характеризующееся нарушением пределов и (или) условий безопасной эксплуатации, не перешедшее в аварию, при котором все неблагоприятные влияния источников опасности на персонал, население и окружающую среду удерживаются в приемлемых пределах посредством соответствующих технических средств, предусмотренных проектом.

К наиболее распространенным аварийным ситуациям на объектах строительства относится пожар.

В целях недопущения возникновения пожара все строительные-монтажные работы, организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест необходимо производить при строгом соблюдении требований пожарной безопасности к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования.

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

						ОВОС	Лист
							90

Персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности на объекте несёт руководитель генподрядной организации либо лицо, его заменяющее. Ответственность за соблюдение мер пожарной безопасности при выполнении работ субподрядными организациями на объекте возлагается на руководителей работ этих организаций и назначенных их приказами линейных руководителей работ.

Разводить костры на территории строительной площадки не допускается. Допускается курение в специально отведённых местах.

Временные здания и сооружения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения.

В качестве нулевых защитных (заземляющих) проводников должны использовать только специально предназначенные для этого проводники. Магистралы заземления должны быть присоединены к заземлителям не менее чем в двух разных местах и, по возможности, с противоположных сторон. Не допускается в качестве заземления использовать трубопроводы систем водопровода, канализации, отопления и подобных систем.

Во временных зданиях и сооружениях не допускается применение светильников открытого исполнения. Действия, работающих в случае возникновения пожара и других чрезвычайных ситуациях.

Каждый работающий в случае возникновения пожара обязан:

- немедленно сообщить о пожаре в пожарное аварийно-спасательное подразделение,
- принять меры по вызову к месту пожара линейного руководителя работ, руководителя участка или другого должностного лица, добровольной пожарной дружины (при ее наличии) и дать сигнал тревоги;
- принять меры к эвакуации людей и спасению материальных ценностей;
- приступить к тушению очага пожара своими силами с помощью имеющихся средств пожаротушения.

Линейный руководитель работ или другое должностное лицо в случае возникновения пожара обязаны:

- проверить, вызваны ли пожарные аварийно-спасательные подразделения;
- поставить в известность о пожаре руководителей строительной организации; возглавить руководство тушением пожара и руководство добровольной пожарной дружиной (при ее наличии) до прибытия пожарных аварийно-спасательных подразделений;
- назначить для встречи пожарных аварийно-спасательных подразделений ответственного работника, хорошо знающего подъездные пути и расположение водных источников; удалить за пределы опасной зоны людей, не занятых ликвидацией пожара; в случае угрозы для жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого все имеющиеся силы и средства;
- при необходимости вызвать аварийную газовую службу, медицинскую и другие службы; прекратить при необходимости все работы, не связанные с мероприятиями по ликвидации пожара;
- организовать при необходимости отключение электроэнергии, остановку электрооборудования и осуществление других мероприятий, способствующих распространению пожара;
- обеспечить защиту людей, принимающих участие в тушении пожара; одновременно с тушением пожара производить охлаждение конструктивных элементов зданий и технологических аппаратов, которым угрожает опасность от воздействия высоких температур;
- по прибытии пожарных аварийно-спасательных подразделений сообщить им все необходимые сведения об очаге пожара, мерах, предпринятых по его ликвидации, о наличии на объекте пожароопасных веществ и материалов, а также людей, занятых ликвидацией пожара;
- предоставлять автотранспорт и другую технику для подвоза средств и материалов, которые могут быть использованы для тушения и предотвращения распространения пожара, а также осуществлять иные действия по указанию руководителя тушения пожара.

Взаим. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № полп.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Аварийные ситуации при эксплуатации проектируемого объекта – база отдыха.

Наиболее опасной аварийной ситуацией, угрожающей жизни граждан отдыхающих – пожар.

В соответствии с Постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ» от 25 марта 2020 г. N 13 (в ред. постановлений МЧС от 28.05.2021 N 41) граждане обязаны выполнять настоящие Правила;

- уметь применять первичные средства пожаротушения для тушения очагов горения;
- обеспечивать своевременное выполнение предписаний и требований органов государственного пожарного надзора;
- не допускать использования источников огня малолетними детьми;
- при обнаружении пожара сообщить об этом по телефону 101 или 112 либо непосредственно в пожарное аварийно-спасательное подразделение;
- при проведении огневых работ в жилых домах (за исключением многоквартирных жилых домов), строениях и сооружениях, расположенных на придомовой территории, садовых домиках, хозяйственных строениях и сооружениях, расположенных на земельном участке, представленном для ведения коллективного садоводства, дачах, хозяйственных строениях и сооружениях, расположенных на земельном участке, предоставленном для дачного строительства, руководствоваться требованиями настоящих Правил;
- содержать в работоспособном и исправном состоянии установленные в жилых помещениях автономные пожарные извещатели, а также устройства вывода сигнала о срабатывании на фасад здания.

Степень огнестойкости здания - II по СН 2.02.05-2020.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф1.3 (многоквартирный жилой дом) СН 2.02.05-2020.

Здания оборудуется системой хозяйственно-питьевого водопровода.

Таким образом, для недопущения чрезвычайных ситуаций, а также в случае их возникновения проектными решениями обеспечиваются все необходимые, согласно нормативным правовым документам, мероприятия.

6.10. Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Ожидаемые последствия реализации проектных решений по объекту: «Возведение базы отдыха вблизи деревни Чечевицы» будут связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития Быховского района, а именно:

- экономический эффект, который оценивается объемом собираемых налогов от реализации проекта в местный бюджет;
- эффективному использованию земельного участка;
- реализация туристического потенциала;
- повышение качества отдыха и туризма на территории Быховского района и Республики в целом.

6.11. Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Проведем оценку значимости воздействия рассматриваемых решений на окружающую среду согласно рекомендуемого приложения Г ТКП 17.02-08-2012 для проектируемого объекта.

К компонентам природной среды, на которые возможно воздействие, относятся: атмосферный воздух, земли и почвенный покров, растительный и животный мир.

Оценка значимости воздействия определена по методике, приведенной в таблице 6.7.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

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

Таблица 6.7.

Определение показателей пространственного масштаба воздействия	
Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2
Местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3
Региональное : воздействие на окружающую среду в радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	4
Определение показателей временного масштаба воздействия	
Кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1
Средней продолжительности: воздействие, которое проявляется в течение от 3 месяцев до 1 года	2
Продолжительное: воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени от 1 года до 3 лет	3
Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4
Определение показателей значимости изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями)	
Незначительное: изменения в окружающей среде не превышает существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое: изменения в природной среде превышает пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия	2
Умеренное: изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное: изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4
Итоговая оценка значимости составляет: $1 \times 4 \times 2 = 8$ баллов (воздействие низкой значимости)	

Инд. № полн.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Проектом предусмотрены все необходимые природоохранные и санитарно-гигиенические мероприятия в части охраны компонентов окружающей среды от загрязнения.

С целью уменьшения воздействия проектируемого объекта на окружающую среду проектом предусмотрен ряд мероприятий и решений.

Для защиты приземного слоя атмосферы от вредных выбросов движущегося транспорта и в масштабах всего района, службой ГАИ проводятся профилактические проверки по определению допустимых выбросов от каждого автомобиля.

Для предотвращения загрязнения почв и грунтовых вод покрытие проездов выполнено из твердых водонепроницаемых материалов, кромки укрепляются бетонным бортовым камнем на бетонном основании.

Дождевые и талые воды от дождеприемников, установленных в пониженных местах проезда, отводятся в проектируемую сеть дождевой канализации.

Для ослабления негативного воздействия на поверхностные и грунтовые воды во время строительства необходимо придерживаться следующих природоохранных мер:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- запрещение проезда транспорта вне предусмотренных подъездных дорог;
- запрещение мойки машин и механизмов на строительной площадке;
- заправка строительных машин и механизмов топливом и ГСМ только закрытым способом, исключаям утечки, при четкой организации работы топливозаправщика;
- запрещение сбрасывания каких-либо материалов и веществ, получаемых при выполнении работ в водные объекты и пониженные места рельефа;
- оснащение рабочих мест контейнерами для сбора отходов.

Проектом предусматривается благоустройство проектируемой территории, посадка зеленых насаждений, а также максимально возможное сохранение существующих объектов растительного мира.

За деревья и поросль, подлежащие сносу на территории участка, предусмотрены компенсационные выплаты, за удаляемый травяной покров – проектируемый газон.

При проведении строительно-монтажных работ необходимо обеспечить исключение повреждения и сохранность древесно-кустарниковой растительности, попадающей в зону производства работ и не подлежащих сносу.

Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов на окружающую среду включают в себя:

- отдельный сбор отходов;
- организацию мест хранения отходов;
- транспортировку отходов к местам использования и захоронения.

Инд. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист	
											94
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

8. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Изменение показателей при реализации каждого из альтернативных вариантов планируемой деятельности оценивалось по шкале от «положительный эффект» до «отсутствие положительного эффекта».

В данной работе рассматривались следующие альтернативные варианты решения проектируемого объекта:

I вариант – строительство согласно проектным решениям «Возведение базы отдыха вблизи деревни Чечевичи».

II вариант - «нулевая» альтернатива – отказ от планируемой хозяйственной деятельности.

ВЫВОД:

При рассмотрении альтернативных вариантов в первую очередь была исключена «нулевая» альтернатива. Вопрос развития туризма остро стоит по Республике в целом. Программа социально-экономического развития Республики Беларусь развития туризма на 2026–2030 годы направлена на повышение вклада сферы туризма в экономику Республики Беларусь и ее регионов для достижения приоритета «Реализация туристического потенциала».

Инв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист
										95
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

9. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (далее – Конвенция) была принята в ЭСПО (Финляндия) 25.02.1991 года и вступила в силу 10.09.1997 года. Конвенция призвана содействовать обеспечению устойчивого развития посредством поощрения международного сотрудничества в деле оценки вероятного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Она применяется, в частности, к деятельности, осуществление которой может нанести ущерб окружающей среде в других странах. В итоге Конвенция направлена на предотвращение, смягчение последствий и мониторинг такого экологического ущерба.

Трансграничное воздействие – любые вредные последствия, возникающие в результате изменения состояния окружающей среды, вызываемого деятельностью человека, физический источник которой расположен полностью или частично в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, для окружающей среды, в районе, находящемся под юрисдикцией другой Стороны. К числу таких последствий для окружающей среды относятся последствия для здоровья и безопасности человека, флоры, почвы, воздуха, вод, климата, ландшафта и исторических памятников или других материальных объектов.

Проектируемый объект: «Возведение базы отдыха вблизи деревни Чечевичи» не входит в Добавление I к Конвенции, содержащий перечень видов деятельности, требующих применение Конвенции в случае возникновения существенного трансграничного воздействия на окружающую среду, и не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

Исходя из результатов комплексной оценки воздействия на окружающую среду объекта установлено, что:

- а) Масштабы планируемых видов деятельности не будут являться большими для данного типа деятельности.
- б) Планируемая деятельность не окажет значительного воздействия на население.
- с) Планируемые виды деятельности не повлекут за собой серьезных последствий для людей и ценных видов флоры и фауны и организмов, не угрожают нынешнему или возможному использованию рассматриваемого района и не приведут к возникновению нагрузки, превышающей уровень устойчивости среды к внешнему воздействию.

Изм. №	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Лист
						ОВОС	96
Взаим. инв. №	Полп. и дата	Изм. № полп.					Лист
							96

10. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

Послепроектный анализ обеспечивается государственной экологической экспертизой проектной документации, приемкой объекта после ввода в эксплуатацию.

Ввиду незначительного воздействия планируемой хозяйственной деятельности на основные компоненты окружающей среды проведения локального мониторинга не требуется.

Инва. № полп.	Полп. и дата	Взаим. инв. №							ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

11. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

В настоящей работе определены виды воздействий на окружающую среду, которые более детально изложены в разделе «Воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду» и оценка воздействия, изложенная в разделе «Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды».

На этапе выполнения ОВОС основополагающим моментом выступает прогнозирование – это процесс получения данных о возможном состоянии исследуемого объекта и природно-антропогенных ландшафтов в зоне его влияния на заданный период времени. Прогноз – это результат прогнозных исследований.

ОВОС включает не только физико-географический, но и инженерно-геологический, экономические, технологические и социальные прогнозы. При этом существуют некоторые неопределенности или погрешности, связанные с определением прогнозируемых уровней воздействия, а именно: – все прогнозируемые уровни воздействия определены расчетным методом, с использованием действующих ТНПА, с применением данных фактических испытаний и измерений.

Основной принцип проведения ОВОС – презумпция потенциальной экологической опасности любого вида хозяйственной деятельности. Предполагается, что любая хозяйственная деятельность таит в себе ту или иную степень экологической опасности. Ее осуществление ведет к последствиям, которые необходимо оценивать, причем инициатор обязан предоставить веские доказательства экологической безопасности, намечаемой им деятельности (в соответствии с действующими экологическими стандартами и нормативами).

При этом существуют некоторые неопределенности или погрешности, связанные с определением прогнозируемых уровней воздействия на атмосферный воздух расчетным методом, с использованием действующих ТНПА, без применения данных испытаний и измерений, выполненных аккредитованными лабораториями на объектах-аналогах.

В связи с вышеизложенным, в данной работе полученные расчетным путем показатели сравнивались с действующими нормативами; для оценки воздействия осуществляемой деятельности с учетом принимаемых проектных решений на окружающую среду выбирались максимальные показатели.

Влияние объекта на окружающую среду спрогнозировано по максимально возможным показателям вредного воздействия всех факторов, следовательно, полностью соответствует требованиям законодательства к проведению ОВОС.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Лист
						ОВОС	98

12. УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Экологическая безопасность объекта – состояние защищенности окружающей природной и социальной среды от воздействия объекта на этапах строительства, эксплуатации, содержания и ремонта, когда параметры воздействия объекта на окружающую среду не выходят за пределы фоновых значений или не превышают санитарно-гигиенические (экологические) нормативы. В этом случае функционирование природных экосистем на прилегающих территориях без каких-либо изменений обеспечивается неопределенно долгое время.

В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий, относящихся к используемым материалам, технологии строительства, эксплуатации, содержанию, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие проектируемого объекта на проживающее население и экосистемы.

К организационным и организационно-техническим относятся следующие условия:

- категорически запрещается повреждение всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей площади, отведенной для строительных работ;
- категорически запрещается проведение огневых работ, выжигание территории и сжигание отходов;
- не допускать захламленности строительным и другим мусором;
- категорически запрещается за границей, отведенной под строительство, устраивать места для складирования строительного материала, стоянок техники и т.п.;
- для предотвращения распространения инвазивного вида растений борщевика Сосновского проводить регулярный мониторинг территории, при обнаружении производить его удаление.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Лист	
						ОВОС	99	
Инд. № полн.	Подп. и дата	Взаим. инв. №						99

13. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Анализ материалов по проектным решениям, а также анализ условий окружающей среды рассматриваемого региона позволили провести оценку воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.

ОВОС основывается на прогнозах экологических последствий, к которым приводят изменения среды в результате строительства и эксплуатации объекта.

Воздействие в процессе строительства носит временный характер. Эксплуатационные воздействия будут проявляться в течение периода эксплуатации проектируемого объекта.

Выполненный в результате исследований анализ существующего состояния окружающей среды площадки планируемого размещения объекта, а также оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду позволили сформулировать следующие выводы:

1. Реализация проектных решений не повлечет за собой превышение критериев качества атмосферного воздуха (в том числе и с учетом фоновых концентраций) как по отдельным загрязняющим веществам, так и по группам загрязняющих веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

2. Разработанные мероприятия в области охраны атмосферного воздуха, водоснабжения и водоотведения, обращения с отходами предотвращают неблагоприятные воздействия на земельные ресурсы, почву, растительность.

3. Территория проектируемого участка (кадастровый номер 740100000003007187) находится на землях для ведения лесного хозяйства (Болоновское лесничество) в водоохранной зоне реки Друть (Чигринское вдхр.), поэтому при выполнении строительных работ и эксплуатации объекта требуется выполнение мероприятий по предотвращению и минимизации воздействия на поверхностные и подземные воды согласно Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» №271-З от 24.06.1999 г. (в ред. Закона №148-З от 05.01.2022 г.); Водного кодекса Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. №149-З.

4. Воздействие данного объекта на окружающую среду можно охарактеризовать как воздействие низкой значимости.

5. Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с позитивным эффектом в виде увеличения мест туризма и отдыха Могилевской области.

Обобщая вышесказанное, можно заключить, что условия размещения проектируемой площадки при соблюдении всех вышеперечисленных требований законодательства благоприятны. Воздействие данного объекта на окружающую среду по всем видам работ (выбросы, шум, стоки и др.) при реализации проектных решений в соответствии с представленным планом и строгим соблюдением регламента производства строительных работ будет характеризоваться как воздействие низкой значимости.

Реализация проектных решений возможна.

Интв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. интв. №
---------------	--------------	----------------

						ОВОС	Лист 100
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (Об изменении законов по вопросам государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду. Закон Республики Беларусь от 17 июля 2023 г. №296-З);

2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «О государственной экологической экспертизе, оценке воздействия на окружающую среду и стратегической экологической оценке»;

3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458 «Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь» (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 сентября 2020 г. № 571 «О внесении изменений в постановления Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458»);

4. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 31 декабря 2021 «Об утверждении экологических норм и правил 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»;

5. Закон Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» №271-З от 24.06.1999 г. (в ред. Закона №148-З от 05.01.2022 г.);

6. СНБ 2.04.02-2000;

7. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт по зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь – Мн., 2002. – 292 с.;

8. Сборник «Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь» (по состоянию на 1 января 2025 г.);

9. СН 2.04.01-2020;

10. Матвеев, А.В. Рельеф Белоруссии / А.В. Матвеев, Б.Н. Гурский, Р.И. Левицкая. – Мн.: Университетское, 1988. – 320 с.;

11. Кодекс Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 г. № 425-З;

12. Реестр объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов.

13. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденный постановлением Минприроды РБ № 23-Т от 21.11.2022.

14. Сайт Быховского городского исполнительного комитета [Электронный ресурс];

15. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ЗОНЫ ОТДЫХА РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗНАЧЕНИЯ «ЧИГИРИНКА», 2021г.;

16. Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 г. № 2-З;

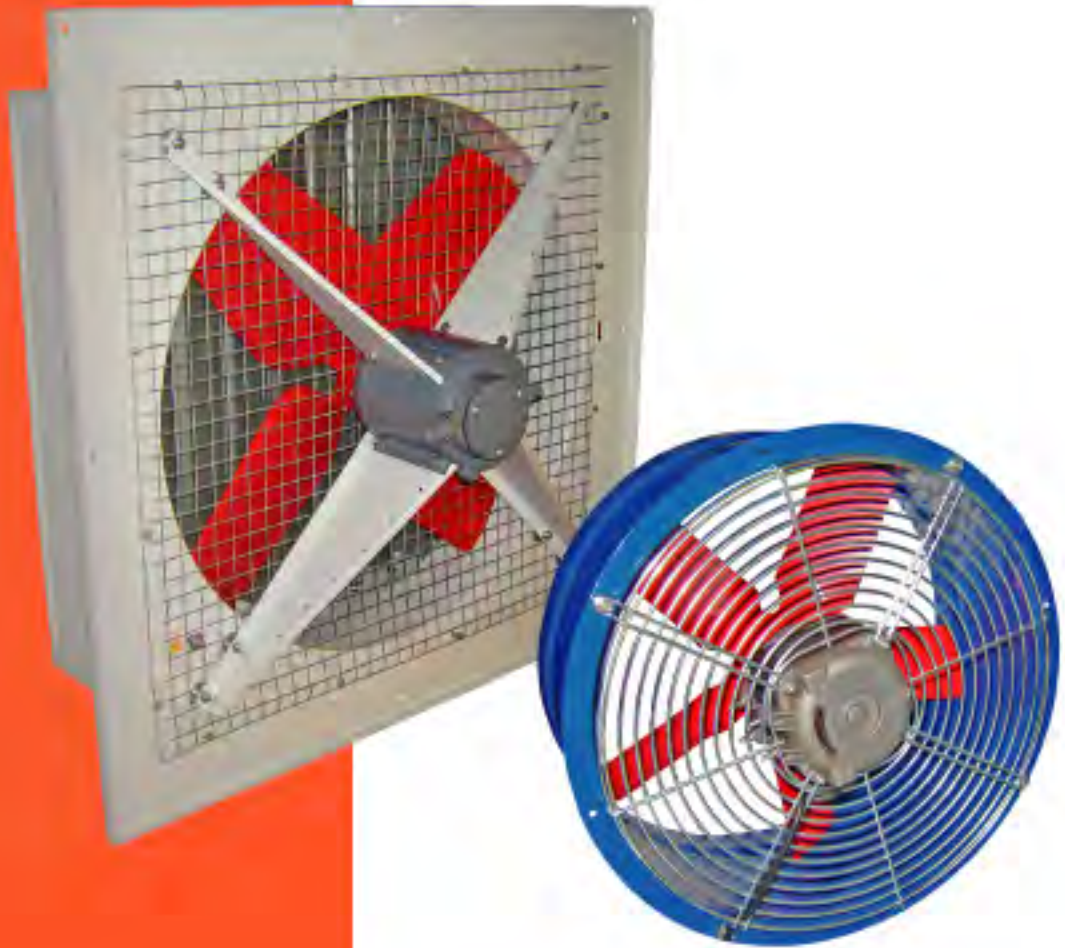
17. Схема национальной экологической сети, утвержденная Указом Президента Республики Беларусь 13.03.2018 №108.

18. <https://www.nsmos.by/sites/default/files/2025-07/2-sur> Мониторинг поверхностных вод.

Взаим. инв. №
Полп. и дата
Инв. № полп.

							ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			101

ПРИЛОЖЕНИЯ



**Каталог
вентиляционного оборудования**

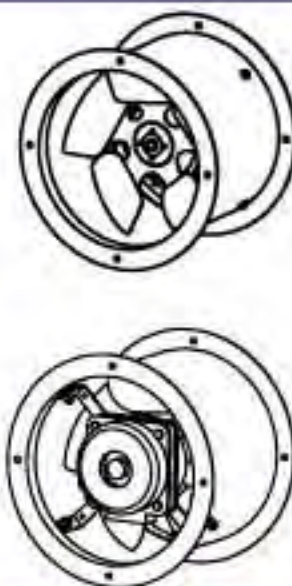
“ВентТехком”

Вентилятор осевой канальный ВОК-1,8-1; ВОК-1,8-2



Вентилятор предназначен для использования в системах общеобменной вентиляции, вентиляции рабочих мест, охлаждения приборов и оборудования. Корпус изготовлен из черной стали с порошковым покрытием. С обеих сторон корпуса имеются фланцы стандартных размеров для крепления к воздуховодам. Рабочее колесо вентилятора изготавливается из алюминия. Вентилятор оборудован двигателем с управляемой скоростью вращения, класс защиты IP 42. Термоконтакты внутри двигателя предохраняют от перегрева. Вентилятор может быть использован в качестве вентилятора-доводчика в разветвленной сети воздуховодов.

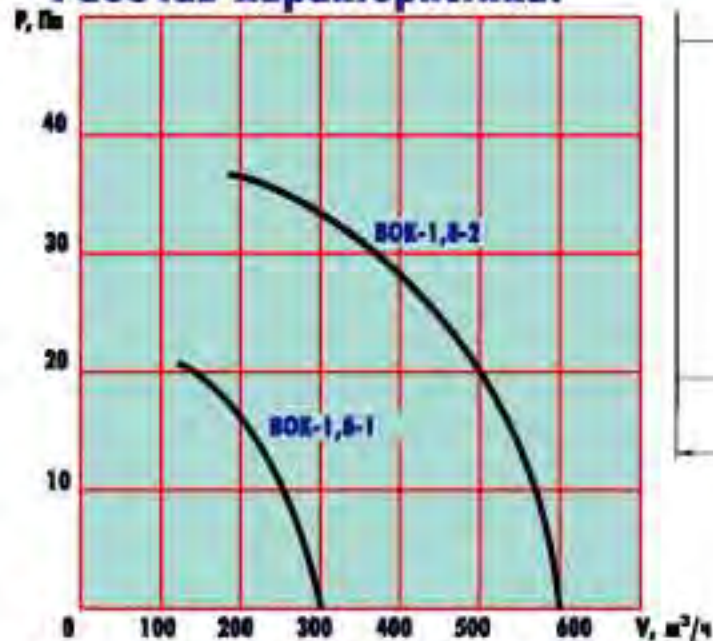
- простое подключение
- простой монтаж
- низкий уровень шума



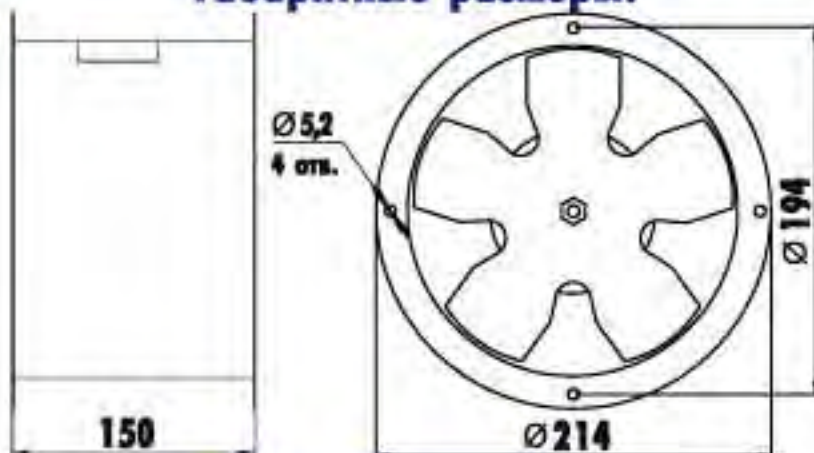
Тип вентилятора	Поддача воздуха, м ³ /ч	Мощность электродвигателя, Вт	Частота вращения, об/мин	Питание	Уровень шума ¹ , дБ(А)	Степень защиты	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	Масса, кг
ВОК-1,8-1	300	5	1500	~220В 50Гц	52	IP 42	45	2
ВОК-1,8-2	600	16	3000	~220В 50Гц	60	IP 42	45	2

¹ - уровень шума на расстоянии 1м от вентилятора

Рабочая характеристика:



Габаритные размеры:



Пример монтажа:



Дополнительные принадлежности:





MITSUBAI

КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА
(СПЛИТ-СИСТЕМА БЫТОВАЯ)

SENTO

Внутренний блок:

MD-SN07AI-IDU
MD-SN09AI-IDU
MD-SN12AI-IDU
MD-SN18AI-IDU
MD-SN24AI-IDU

Наружный блок:

MD-SN07AI-ODU
MD-SN09AI-ODU
MD-SN12AI-ODU
MD-SN18AI-ODU
MD-SN24AI-ODU

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед началом работы внимательно прочитайте и сохраните для дальнейшего использования руководство



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр / Серия	SENTO		
	MD-SN07AI	MD-SN09AI	MD-SN12AI
Модель, комплект	MD-SN07AI-IDU	MD-SN09AI-IDU	MD-SN12AI-IDU
Модель, внутренний блок	MD-SN07AI-ODU	MD-SN09AI-ODU	MD-SN12AI-ODU
Модель, наружный блок	MD-SN07AI-ODU	MD-SN09AI-ODU	MD-SN12AI-ODU
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Холодопроизводительность, кВт	2,05	2,65	3,50
Теплопроизводительность, кВт	2,10	2,70	3,65
Номинальный ток (охлажд./нагрев), А	3,00 / 2,77	3,84 / 3,48	5,09 / 4,76
Номинальная мощность (охлажд./нагрев), Вт	639 / 582	826 / 748	1090 / 1011
Коэффициент EER / Класс энергоэффективности (охлажд.)	3,21 / А	3,21 / А	3,21 / А
Коэффициент COP / Класс энергоэффективности (нагрев)	3,61 / А	3,61 / А	3,61 / А
Расход воздуха внутр. блока, м ³ /ч	300/338/390/430/475	300/338/390/430/475	380/400/460/520/560
Уровень шума внутр. блока, дБ(А)	24/27/29/33/34	24/27/29/33/35	27/30/33/36/38
Уровень шума наруж. блока, дБ(А)	48	48	50
Бренд компрессора	GMCC	GMCC	GMCC
Тип хладагента	R410A		
Заводская заправка, кг	0,41	0,43	0,57
Дозаправка (свыше номинальной длины труб), г/м	15	15	15
Размеры внутреннего блока (Ш×В×Г), мм	698×255×190	698×255×190	777×250×201
Размеры внутреннего блока в упаковке (Ш×В×Г), мм	764×257×325	764×257×325	850×275×320
Размеры наружного блока (Ш×В×Г), мм	712×459×276	712×459×276	777×498×290
Размеры наружного блока в упаковке (Ш×В×Г), мм	765×481×310	765×481×310	818×520×325
Вес нетто/брутто внутреннего блока, кг	6,5 / 8,5	6,5 / 8,5	8,0 / 10,0
Вес нетто/брутто наружного блока, кг	20,0 / 23,0	23,0 / 25,0	25,0 / 28,0
Максимальная длина труб, м	15	15	15
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, м	5	5	5
Минимальная длина труб, м	3,0	3,0	3,0
Номинальная длина труб, м	3,0	3,0	3,0
Диаметр дренажа, мм	16	16	16
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
Рабочие температурные границы наружного воздуха (охлаждение)	+18 °С ~ +43 °С		
Рабочие температурные границы наружного воздуха (нагрев)	-7 °С ~ +24 °С		
Сторона подключения электропитания	Внутренний блок	Внутренний блок	Внутренний блок
Межблочный кабель, мм ^{2*}	5*1,5	5*1,5	5*2,5
Силовой кабель, мм ^{2*}	3*1,5	3*1,5	3*2,5
Автомат защиты, А*	10	10	16
Максимальная потребляемая мощность, кВт	1,08	1,25	1,53
Максимальный потребляемый ток, А	5,80	6,80	8,50
Пусковой ток, А	17,00	23,00	28,00
Класс пылевлагозащиты, внутренний / наружный блок	IPX0 / IPX4		
Класс электрозащиты, внутренний блок / наружный блок	I класс / I класс		

* Приведены рекомендуемые сечения кабелей и автомата защиты. Вы можете самостоятельно подобрать кабель и автомат защиты после консультации с сертифицированным электриком или подобрав кабель и автомат защиты для ваших условий по ПУЭ. Межблочный кабель не входит в комплект поставок сплит-систем, докупается отдельно.

Параметр / Серия	SENTO	
Модель, комплект	MD-SN18AI	MD-SN24AI
Модель, внутренний блок	MD-SN18AI-IDU	MD-SN24AI-IDU
Модель, наружный блок	MD-SN18AI-ODU	MD-SN24AI-ODU
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	
Холодопроизводительность, кВт	5,00	6,80
Теплопроизводительность, кВт	5,00	6,90
Номинальный ток (охлажд./нагрев), А	7,42 / 6,63	10,04 / 9,02
Номинальная мощность (охлажд./нагрев), Вт	1558 / 1385	2118 / 1911
Коэффициент EER / Класс энергоэффективности (охлажд.)	3,21 / А	3,21 / А
Коэффициент COP / Класс энергоэффективности (нагрев)	3,61 / А	3,61 / А
Расход воздуха внутр. блока, м ³ /ч	510/575/705/765/800	700/740/800/850/920
Уровень шума внутр. блока, дБ(А)	24/27/29/33/35	33/37/38/41/43
Уровень шума наруж. блока, дБ(А)	52	55
Бренд компрессора	GMCC	HIGHLY
Тип хладагента	R410A	
Заводская заправка, кг	0,90	1,30
Дозаправка (свыше номинальной длины труб), г/м	30	30
Размеры внутреннего блока (Ш×В×Г), мм	910×294×206	910×294×206
Размеры внутреннего блока в упаковке (Ш×В×Г), мм	979×277×372	979×277×372
Размеры наружного блока (Ш×В×Г), мм	795×549×305	886×605×357
Размеры наружного блока в упаковке (Ш×В×Г), мм	835×585×340	930×635×380
Вес нетто/брутто внутреннего блока, кг	10,5 / 12,5	10,5 / 12,5
Вес нетто/брутто наружного блока, кг	31,0 / 33,5	43,0 / 46,0
Максимальная длина труб, м	15	15
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, м	5	5
Минимальная длина труб, м	3,0	3,0
Номинальная длина труб, м	3,0	3,0
Диаметр дренажа, мм	16	16
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
Рабочие температурные границы наружного воздуха (охлаждение)	+18 °C ~ +43 °C	
Рабочие температурные границы наружного воздуха (нагрев)	-7 °C ~ +24 °C	
Сторона подключения электропитания	Внутренний блок	Внутренний блок
Межблочный кабель, мм ² *	5*2,5	5*2,5
Силовой кабель, мм ² *	3*2,5	3*2,5
Автомат защиты, А*	16	20
Максимальная потребляемая мощность, кВт	2,45	2,83
Максимальный потребляемый ток, А	10,00	13,10
Пусковой ток, А	40,00	48,00
Класс пылевлагозащиты, внутренний / наружный блок	IPX0 / IPX4	
Класс электрозащиты, внутренний блок / наружный блок	I класс / I класс	

* Приведены рекомендуемые сечения кабелей и автомата защиты. Вы можете самостоятельно подобрать кабель и автомат защиты после консультации с сертифицированным электриком или подбором кабель и автомат защиты для ваших условий по ПУЭ. Межблочный кабель не входит в комплект поставок сплит-систем, докупается отдельно.



Стиральная машина
Инструкция по эксплуатации



WSRE6612ZAWI BY



2820671182

2 Описание стиральной машины

2.3. Технические характеристики

Соответствует требованиям СТБ 2457 - 2020	
Наименование поставщика или торговая марка	Beko
Наименование модели	WSRE6612ZAWI BY
Номинальная загрузка (кг)	6
Класс энергоэффективности/Шкала: от A+++ (высшая эффективность) до D (низшая эффективность)	A+++
Годовое потребление электроэнергии (кВт*ч)(1)	152
Энергопотребление при выполнении стандартной программы «Хлопок 60 °С» при полной загрузке (кВт*ч)	0.955
Энергопотребление при выполнении стандартной программы «Хлопок 60 °С» при неполной загрузке (кВт*ч)	0.445
Энергопотребление при выполнении стандартной программы «Хлопок 40 °С» при неполной загрузке (кВт*ч)	0.440
Энергопотребление в выключенном режиме (Вт)	0.50
Энергопотребление в режиме ожидания (Вт)	1.00
Годовое потребление воды (л) (2)	8139
Класс эффективности отжима/ Шкала: от A (высшая эффективность) до G (низшая эффективность)	B
Максимальная скорость отжима (об/мин.) Для стандартной программы стирки, которая определяется как минимальная в результате сравнения скорости оборотов барабана при стирке по программе «Хлопок 60 °С» при полной загрузке и «Хлопок 40 °С» при частичной загрузке.	1200
Остаточное содержание влаги (%). Для стандартной программы стирки, которое определяется как максимальное в результате сравнения остаточного содержания влаги и во время стирки при программе «Хлопок 60 °С» при полной загрузке и «Хлопок 40 °С» при частичной загрузке.	53
Стандартная программа «Хлопок» (3)	Хлопок Эко 60°C и 40°C
Продолжительность выполнения стандартной программы «Хлопок 60 °С» при полной загрузке (мин.)	197
Продолжительность выполнения стандартной программы «Хлопок 60 °С» при неполной загрузке (мин.)	155
Продолжительность выполнения стандартной программы «Хлопок 40 °С» при неполной загрузке (мин.)	155
Длительность режима ожидания (мин.)	N/A
Уровень шума при стирке/ отжиге (дБ)	62/75
Встроенный	Нет
Макс. загрузка	6
Высота (см)	84
Ширина (см)	60
Глубина (см)	44
Вес нетто (± 4 кг).	56
Электропитание (В/Гц)	230 / 50
Ток (А)	10
Потребляемая мощность (Вт)	1550
(1) Энергопотребление в течение 220 стандартных циклов стирки по программе «Хлопок 60 °С» и «Хлопок 40 °С» с полной и неполной загрузкой, а также в режиме низкого энергопотребления. Фактическое потребление зависит от режима эксплуатации изделия.	
(2) Энергопотребление в течение 220 стандартных циклов стирки по программе «Хлопок 60 °С» и «Хлопок 40 °С» с полной и неполной загрузкой. Фактическое потребление зависит от режима эксплуатации изделия.	
(3) Термины «Стандартная программа «Хлопок 60°C»» и «Стандартная программа «Хлопок 40°C»» предполагают соответствующие стандартные программы, указанные на этикетке и информационной табличке, которые используются для стирки хлопкового / хлопчато-бумажного белья средней степени загрязнения и обеспечивают наибольшую экономию электроэнергии и воды.	
В связи с усовершенствованием изделия технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.	

Система стандартов безопасности труда

ШУМ. ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ МАСЛЯНЫЕ**ГОСТ**

Нормы и методы контроля

12.2.024—87

Occupational safety standards system.
Noise. Power oil-immersed transformers.
Norms and control methods**(СТ СЭВ 4445—83)**

ОКСТУ 0012

Дата введения 01.01.89

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на силовые масляные трансформаторы общего назначения по ГОСТ 11677—85, ГОСТ 11920—85, ГОСТ 12965—85, ГОСТ 17544—85, а также трансформаторы мощностью от 100 до 630 кВ·А напряжением 6, 10 и 35 кВ, магнитные системы которых изготовлены из электротехнической стали группы 0 по ГОСТ 21427.1—83.

Стандарт устанавливает технические нормы на допустимые значения скорректированных уровней звуковой мощности трансформаторов и метод определения шумовых характеристик. Метод определения шумовых характеристик трансформаторов может быть использован для трансформаторов, изготавливаемых по техническим условиям, и специальных трансформаторов.

Стандарт соответствует всем требованиям СТ СЭВ 4445—83. В стандарт дополнительно включен метод определения постоянной помещения *K*.

Термины, используемые в стандарте, и их определения — по ГОСТ 16110—82, ГОСТ 23941—79, ГОСТ 12.1.023—80 и приложению 1.

1. НОРМЫ ДОПУСТИМОГО ШУМА

1.1. В качестве нормируемой величины шумовой характеристики по ГОСТ 23941—79 принят скорректированный уровень звуковой мощности трансформатора, определяемый по методу, изложенному в разд. 2 настоящего стандарта.

1.2. Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов в зависимости от типовой мощности, класса напряжения и вида системы охлаждения по ГОСТ 11677—85 должны быть не более значений, указанных в табл. 1—4.

Примечание. Для трансформаторов со значениями типовой мощности, которые отличаются от ряда мощностей по ГОСТ 9680—77, корректированный уровень звуковой мощности определяют по ближайшей большей мощности.

1.3. По разовым требованиям заказчика, трансформаторы должны быть изготовлены с корректированными уровнями звуковой мощности ниже норм, приведенных в табл. 1—4.

1.4. Для трансформаторов, у которых уровни звукового давления, определенные на заданном расстоянии по уровню звуковой мощности, превышают допустимые значения на рабочих местах, снижение шума до санитарных норм обеспечивают требованиями по ГОСТ 12.1.003—83.

1.5. По требованию потребителя должны быть представлены значения уровней звуковой мощности в полосах частот.

Таблица 1

Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов с естественной циркуляцией воздуха и масла (система охлаждения вида М)

Типовая мощность, кВ·А	Корректированный уровень звуковой мощности $L_{РА}$ дБА, для классов напряжения, кВ	
	6—35	110, 150
100	59	—
160	62	—
250	65	—
400	68	—
630	70	—
1000	73	—
1600	75	—
2500	76	78
4000	79	80
6300	81	82
10000	83	84

ОАО «ПИНСКИЙ ОПЫТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

**НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ
МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ
СЕКЦИОННЫЕ**

ЦНС 38-44...220

ЦНСГ 38-44...220

ЦНСМ 38-44...220

ЦНС 60-66...330

ЦНСГ 60-66...330

ЦНСМ 60-66...330

ЦНС 13-70...350

ЦНСГ 13-70...350

Паспорт, техническое описание
и инструкция по эксплуатации
АНС-60.00.000 ПС



АЮ 77

г. Пинск



1.6. МАРКИРОВКА

1.6.1. На корпусе насоса прикреплена табличка, содержащая товарный знак предприятия-изготовителя, условное обозначение насоса, заводской номер, год выпуска.

1.6.2. На корпусе насоса для горячей воды крепится табличка с предупреждающей надписью: «Осторожно 105°C».

1.7. УПАКОВКА

1.7.1. Насосы поставляются без упаковки на деревянных салазках, завернутые в полиэтиленовую пленку.

1.7.2. Отверстия входного и выходного патрубков насосов должны быть заглушены и опломбированы.

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1.1. Перед пуском в эксплуатацию внутренние поверхности насосов расконсервации не подлежат.

2.1.2. При эксплуатации электронасосного агрегата следует дополнительно руководствоваться эксплуатационными документами на электрооборудование.

2.2. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

2.2.1. Обеспечить надежный электрический контакт между насосом, рамой и электродвигателем. Сопротивление цепи «насос-рама-болт заземления в клеммной коробке электродвигателя» должно быть не более 0,1 Ом по ГОСТ 12.2.0070.-75. Эксплуатация насоса без контроля данного параметра ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

2.2.2. Категорически запрещается при работе насоса подтягивать и регулировать уплотнение вала и устранять какие-либо дефекты.

2.2.3. Работа насоса без задвижки на линии нагнетания не допускается.

2.2.4. При проведении ремонтных работ приводной электродвигатель должен быть отключен от сети.

2.2.5. Запрещается работа насоса без защитного кожуха для муфты.

2.2.6. Не допускается установка насосов и их эксплуатация во взрывоопасных производствах, а также для перекачивания горючих и легковоспламеняющихся жидкостей. Не допускается устанавливать насосы в жилых зданиях.

2.2.7. При перекачивании насосами ЦНСГ воды с температурой от 70°C до 105°C на месте эксплуатации должен быть установлен знак 2.9. ГОСТ 12.4.026 с предупреждающей надписью: «Осторожно 105°C».

2.2.8. Среднее квадратическое значение виброскорости в диапазоне частот 10-1000 Гц на корпусах подшипников не должно превышать 7мм/с для всех типоразмеров насосов.

2.2.9. Шумовые характеристики насосов не должны превышать значений, указанных в таблице 5.

Таблица 5.

Тип насоса	Уровни звуковой мощности, дБ, не более, на среднегеометрических частотах, Гц								Корректированный уровень звуковой мощности, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ЦНС(Г)(М) 38-44	111	112	110	103	99	100	102	106	96



ЦНС(Г)(М) 38-66 ЦНС(Г)(М) 38-88 ЦНС(Г)(М) 38-110	114	115	113	106	102	103	106	109	99
ЦНС(Г)(М) 38-132 ЦНС(Г)(М) 38-154 ЦНС(Г)(М) 38-176	116	117	115	108	104	105	107	111	101
ЦНС(Г)(М) 38-198 ЦНС(Г)(М) 38-220	118	119	117	110	106	107	109	113	103
ЦНС(Г)(М) 60-66	114	115	113	106	102	103	105	109	99
ЦНС(Г)(М) 60-99	116	117	115	108	104	105	107	111	101
ЦНС(Г)(М) 60-132 ЦНС(Г)(М) 60-165 ЦНС(Г)(М) 60-198	118	119	117	110	106	107	109	113	103
ЦНС(Г)(М) 60-231 ЦНС(Г)(М) 60-264 ЦНС(Г)(М) 60-297 ЦНС(Г)(М) 60-330	121	122	120	113	109	110	112	116	106
ЦНС(Г)(М) 13-70 ЦНС(Г)(М) 13-105	111	112	110	103	99	100	102	106	96
ЦНС(Г) 13-140 ЦНС(Г) 13-175 ЦНС(Г) 13-210 ЦНС(Г) 13-245	114	115	113	106	102	103	106	109	99
ЦНС(Г) 13-280 ЦНС(Г) 13-315 ЦНС(Г) 13-350	116	117	115	108	104	105	107	111	101

2.3. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

2.3.1. Перед монтажом произвести расточку ступицы полумуфты электродвигателя и изготовить шпоночный паз по соответствующим размерам вала электродвигателя, отбалансировать.

2.3.2. Насос и электродвигатель устанавливаются на общей раме так, чтобы между полумуфтами оставался зазор 6-8 мм при роторе насоса, сдвинутым до отказа в сторону всасывания. Рама устанавливается в горизонтальном положении по уровню и заливается бетоном. Отклонение от горизонтальности не более 0,3 мм на 1 м.

Отклонение от соосности осей валов насоса и электродвигателя не более 0,05 мм. Центровка полумуфт достигается подкладыванием под лапы электродвигателя металлических прокладок.

2.3.3. Особое внимание обратить на тщательность сборки и полную герметичность всасывающего трубопровода, который выполняется по возможности коротким, с наименьшим числом колен, без резких переходов и острых углов. Необходимо, чтобы всасывающий трубопровод подходил к насосу, поднимаясь вверх, тем самым давая возможность воздуху легко удаляться. Это также необходимо для полного вытеснения воздуха при заливке насоса.

Все соединения трубопровода должны быть доступны для наблюдения и ремонта.

Запрещается устанавливать всасывающий трубопровод с внутренним диаметром меньше внутреннего диаметра всасывающего патрубка насоса.

Приемный клапан всасывающего трубопровода располагать ниже уровня жидкости не менее чем на 0,5 м, чтобы воздух не мог проникнуть в насос. Расстояние между дном колодца и сеткой приемного клапана должно быть не менее 0,5 м, чтобы не препятствовать проходу жидкости в трубопровод и не допускать засасывания в насос



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34695.21-1—
2020
(IEC 61851-21-1:2017)

СИСТЕМА ЗАРЯДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРОВОДНАЯ

Часть 21-1

**Требования электромагнитной совместимости
для проводного подключения бортового
зарядного устройства к источнику
переменного/постоянного тока**

(IEC 61851-21-1:2017, Electric vehicle conductive charging system —
Part 21-1: Electric vehicle on-board charger EMC requirements for conductive
connection to AC/DC supply, MOD)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2020

его/ее силовых линиях переменного и постоянного напряжения для проверки соответствия ЭМ/ЭП нормам помехоустойчивости для жилых, коммерческих и легких промышленных расположений.

Измерения проводят при помощи анализатора спектра или сканирующего радиоприемника. Используемые при этом параметры определены в [2] (см. пункт 4.4.1 таблицы 1 и пункт 4.4.2 таблицы 2).

Измерения проводят с использованием усредняющего детектора и квазипикового или пикового детектора. При использовании пиковых детекторов применяют поправочный коэффициент (см. [10] и [11]).

Нормы для силовых линий переменного напряжения установлены в ГОСТ IEC 61000-6-3. Предельно допустимые радиочастотные индуктивные помехи в силовых линиях переменного напряжения приведены в таблице 4.

Таблица 4 — Предельно допустимые радиочастотные наведенные помехи в силовых линиях переменного напряжения

Частота, МГц	Норма и тип детектора
От 0,15 до 0,5	От 66 до 56 дБ (мкВ) (квазипиковый) От 56 до 46 дБ (мкВ) (усредняющий) (линейно снижается с ростом логарифма частоты)
От 0,5 до 5	56 дБ (мкВ) (квазипиковый) 46 дБ (мкВ) (усредняющий)
От 5 до 30	60 дБ (мкВ) (квазипиковый) 50 дБ (мкВ) (усредняющий)

Нормы для силовых линий постоянного напряжения установлены в ГОСТ IEC 61000-6-3. Предельно допустимые радиочастотные индуктивные помехи в силовых линиях постоянного напряжения приведены в таблице 5.

Таблица 5 — Предельно допустимые радиочастотные наведенные помехи в силовых линиях постоянного напряжения

Частота (МГц)	Норма и тип детектора
От 0,15 до 0,5	79 дБ (мкВ) (квазипиковый) 66 дБ (мкВ) (усредняющий)
От 0,5 до 30	73 дБ (мкВ) (квазипиковый) 60 дБ (мкВ) (усредняющий)

Указанные нормы применимы во всем диапазоне частот от 0,15 до 30 МГц для измерений, выполненных в полубезэховой камере или на открытой испытательной площадке.

5.3.4.2 Испытания зарядных устройств электромобилей

Установка для проведения испытаний ЭМ в конфигурации «ПСХЭЭ в режиме зарядки, подключенная к электрической сети» показана на рисунке 13.

Расчеты

Расчет выбросов загрязняющих веществ от двигателя внутреннего сгорания легкого автотранспорта от парковки автомобилей, источник №6001.

Расчет выполнен для 46 парковочных м/мест. Для расчета принимаем 80% с бензиновым двигателем и 20% с дизельным.

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы i -го вещества одним автомобилем k -й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки M_{1ik} и возврате M_{2ik} рассчитываются по формулам :

$$M_{1ik} = m_{ПП\ ik} \cdot t_{ПП} + m_{L\ ik} \cdot L_1 + m_{XX\ ik} \cdot t_{XX\ 1}, \text{ г}$$
$$M_{2ik} = m_{L\ ik} \cdot L_2 + m_{XX\ ik} \cdot t_{XX\ 2}, \text{ г}$$

где $m_{ПП\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при прогреве двигателя автомобиля k -й группы, г/мин;

$m_{L\ ik}$ – пробеговый выброс i -го вещества, автомобилем k -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

$m_{XX\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя автомобиля k -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{ПП}$ – время прогрева двигателя, мин;

L_1, L_2 – пробег автомобиля по территории стоянки, км;

$t_{XX\ 1}, t_{XX\ 2}$ – время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, мин.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями снижаются, поэтому должны пересчитываться по формулам:

$$m'_{ПП\ ik} = m_{ПП\ ik} \cdot K_i, \text{ г/мин}$$
$$m''_{XX\ ik} = m_{XX\ ik} \cdot K_i, \text{ г/мин}$$

где K_i – коэффициент, учитывающий снижение выброса i -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Валовый выброс i -го вещества автомобилями рассчитывается отдельно для каждого периода года по формуле:

$$M_j^i = \sum_{k=1}^k \alpha_{\text{в}} (M_{1ik} + M_{2ik}) N_k \cdot D_P \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где $\alpha_{\text{в}}$ – коэффициент выпуска (выезда);

N_k – количество автомобилей k -й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;

D_P – количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

j – период года (Т – теплый, П – переходный, Х – холодный); для холодного периода расчет M_j^i выполняется с учётом температуры для каждого месяца.

Влияние холодного и переходного периодов года на выбросы загрязняющих веществ учитывается только для выезжающих автомобилей, хранящихся на открытых и закрытых неотапливаемых стоянках.

Для определения общего валового выброса M_i валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются:

$$M_i = M_i^T + M_i^P + M_i^X, \text{ т/год}$$

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле:

$$G_i = \sum_{k=1}^k (M_{1ik} \cdot N'_k + M_{2ik} \cdot N''_k) / 3600, \text{ г/сек}$$

где N'_k, N''_k – количество автомобилей k -й группы, выезжающих со стоянки и въезжающих на стоянку за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда(въезда) автомобилей.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения автомобилей разных групп.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице.

Выброс источника №6001:

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0008418	0,0090798
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001368	0,0014755
328	Углерод черный (Сажа)	0,0000333	0,0003117
330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0003232	0,0034786
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0299056	0,334018
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,002706	0,031055

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,2** км, при выезде – **0,2** км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **5** мин, при возврате на неё – **5** мин. Количество дней для расчётного периода: теплого – **160**, переходного – **60**, холодного – **145**.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице:

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Эко-контроль	Одновременность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
	Легковой, объем 1,8-3,5л, инжект., бензин	37	30	3	3	-	+
	Легковой, объем 1,8-3,5л, дизель	9	8	1	1	-	+

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля K_i , а также коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице:

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холо-стой ход, г/мин	Эко-контроль, Кі
		Т	П	Х	Т	П	Х		
Легковой, объем 1,8-3,5л, инжект., бензин									
	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,024	0,032	0,032	0,192	0,192	0,192	0,024	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0039	0,0052	0,0052	0,0312	0,0312	0,0312	0,0039	1
	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,011	0,0117	0,013	0,057	0,0639	0,071	0,01	0,95
	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	2,9	5,13	5,7	9,3	10,53	11,7	1,9	0,8
	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,18	0,243	0,27	1,4	1,89	2,1	0,15	0,9
Легковой, объем 1,8-3,5л, дизель									
	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,104	0,16	0,16	1,52	1,52	1,52	0,096	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0169	0,026	0,026	0,247	0,247	0,247	0,0156	1
	Углерод черный (Сажа)	0,005	0,009	0,01	0,1	0,135	0,15	0,005	0,8
	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,048	0,0522	0,058	0,25	0,2817	0,313	0,048	0,95
	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,35	0,477	0,53	1,8	1,98	2,2	0,2	0,9
	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,14	0,153	0,17	0,4	0,45	0,5	0,1	0,9

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице:

Тип автотранспортного средства	Время прогрева при температуре воздуха, мин						
	выше +5°C	+5..-5°C	-5..-10°C	-10..-15°C	-15..-20°C	-20..-25°C	ниже -25°C
Легковой, объем 1,8-3,5л, инжект., бензин	1	1	2	2	2	2	2
Легковой, объем 1,8-3,5л, дизель	1	1	2	2	2	2	2

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

$$M^T_1 = 0,104 \cdot 1 + 1,52 \cdot 0,2 + 0,096 \cdot 5 = 0,888 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 1,52 \cdot 0,2 + 0,096 \cdot 5 = 0,784 \text{ г};$$

$$M^T_{301} = (0,888 + 0,784) \cdot 160 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0021402 \text{ т/год};$$

$$G^T_{301} = (0,888 \cdot 1 + 0,784 \cdot 1) / 3600 = 0,0004644 \text{ г/с};$$

$$M^P_1 = 0,16 \cdot 1 + 1,52 \cdot 0,2 + 0,096 \cdot 5 = 0,944 \text{ г};$$

$$M^P_2 = 1,52 \cdot 0,2 + 0,096 \cdot 5 = 0,784 \text{ г};$$

$$M^P_{301} = (0,944 + 0,784) \cdot 60 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0008294 \text{ т/год};$$

$$G^P_{301} = (0,944 \cdot 1 + 0,784 \cdot 1) / 3600 = 0,00048 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,16 \cdot 2 + 1,52 \cdot 0,2 + 0,096 \cdot 5 = 1,104 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 1,52 \cdot 0,2 + 0,096 \cdot 5 = 0,784 \text{ г};$$

$$M^X_{301} = (1,104 + 0,784) \cdot 145 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0021901 \text{ т/год};$$

$$G^X_{301} = (1,104 \cdot 1 + 0,784 \cdot 1) / 3600 = 0,0005244 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0021402 + 0,0008294 + 0,0021901 = 0,0051597 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0004644; 0,00048; \underline{0,0005244}\} = 0,0005244 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,0169 \cdot 1 + 0,247 \cdot 0,2 + 0,0156 \cdot 5 = 0,1443 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,247 \cdot 0,2 + 0,0156 \cdot 5 = 0,1274 \text{ г};$$

$$M^T_{304} = (0,1443 + 0,1274) \cdot 160 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0003478 \text{ т/год};$$

$$G^T_{304} = (0,1443 \cdot 1 + 0,1274 \cdot 1) / 3600 = 0,0000755 \text{ г/с};$$

$$M^P_1 = 0,026 \cdot 1 + 0,247 \cdot 0,2 + 0,0156 \cdot 5 = 0,1534 \text{ г};$$

$$M^P_2 = 0,247 \cdot 0,2 + 0,0156 \cdot 5 = 0,1274 \text{ г};$$

$$M^P_{304} = (0,1534 + 0,1274) \cdot 60 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0001348 \text{ т/год};$$

$$G^P_{304} = (0,1534 \cdot 1 + 0,1274 \cdot 1) / 3600 = 0,000078 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,026 \cdot 2 + 0,247 \cdot 0,2 + 0,0156 \cdot 5 = 0,1794 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,247 \cdot 0,2 + 0,0156 \cdot 5 = 0,1274 \text{ г};$$

$$M^X_{304} = (0,1794 + 0,1274) \cdot 145 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0003559 \text{ т/год};$$

$$G^X_{304} = (0,1794 \cdot 1 + 0,1274 \cdot 1) / 3600 = 0,0000852 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0003478 + 0,0001348 + 0,0003559 = 0,0008384 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0000755; 0,000078; \underline{0,0000852}\} = 0,0000852 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,005 \cdot 1 + 0,1 \cdot 0,2 + 0,005 \cdot 5 = 0,05 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,1 \cdot 0,2 + 0,005 \cdot 5 = 0,045 \text{ г};$$

$$M^T_{328} = (0,05 + 0,045) \cdot 160 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0001216 \text{ т/год};$$

$$G^T_{328} = (0,05 \cdot 1 + 0,045 \cdot 1) / 3600 = 0,0000264 \text{ г/с};$$

$$M^P_1 = 0,009 \cdot 1 + 0,135 \cdot 0,2 + 0,005 \cdot 5 = 0,061 \text{ г};$$

$$M^P_2 = 0,1 \cdot 0,2 + 0,005 \cdot 5 = 0,045 \text{ г};$$

$$M^P_{328} = (0,061 + 0,045) \cdot 60 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0000509 \text{ т/год};$$

$$G^P_{328} = (0,061 \cdot 1 + 0,045 \cdot 1) / 3600 = 0,0000294 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,01 \cdot 2 + 0,15 \cdot 0,2 + 0,005 \cdot 5 = 0,075 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,1 \cdot 0,2 + 0,005 \cdot 5 = 0,045 \text{ г};$$

$$M^X_{328} = (0,075 + 0,045) \cdot 145 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0001392 \text{ т/год};$$

$$G^X_{328} = (0,075 \cdot 1 + 0,045 \cdot 1) / 3600 = 0,0000333 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0001216 + 0,0000509 + 0,0001392 = 0,0003117 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0000264; 0,0000294; \underline{0,0000333}\} = 0,0000333 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,048 \cdot 1 + 0,25 \cdot 0,2 + 0,048 \cdot 5 = 0,338 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,25 \cdot 0,2 + 0,048 \cdot 5 = 0,29 \text{ г};$$

$$M^T_{330} = (0,338 + 0,29) \cdot 160 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0008038 \text{ т/год};$$

$$G^T_{330} = (0,338 \cdot 1 + 0,29 \cdot 1) / 3600 = 0,0001744 \text{ г/с};$$

$$M^P_1 = 0,0522 \cdot 1 + 0,2817 \cdot 0,2 + 0,048 \cdot 5 = 0,34854 \text{ г};$$

$$M^P_2 = 0,25 \cdot 0,2 + 0,048 \cdot 5 = 0,29 \text{ г};$$

$$M^P_{330} = (0,34854 + 0,29) \cdot 60 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0003065 \text{ т/год};$$

$$G^P_{330} = (0,34854 \cdot 1 + 0,29 \cdot 1) / 3600 = 0,0001774 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,058 \cdot 2 + 0,313 \cdot 0,2 + 0,048 \cdot 5 = 0,4186 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,25 \cdot 0,2 + 0,048 \cdot 5 = 0,29 \text{ г};$$

$$M_{330}^X = (0,4186 + 0,29) \cdot 145 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,000822 \text{ т/год};$$

$$G_{330}^X = (0,4186 \cdot 1 + 0,29 \cdot 1) / 3600 = 0,0001968 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0008038 + 0,0003065 + 0,000822 = 0,0019323 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0001744; 0,0001774; \underline{0,0001968}\} = 0,0001968 \text{ г/с}.$$

$$M_{1}^T = 0,35 \cdot 1 + 1,8 \cdot 0,2 + 0,2 \cdot 5 = 1,71 \text{ г};$$

$$M_{2}^T = 1,8 \cdot 0,2 + 0,2 \cdot 5 = 1,36 \text{ г};$$

$$M_{337}^T = (1,71 + 1,36) \cdot 160 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0039296 \text{ т/год};$$

$$G_{337}^T = (1,71 \cdot 1 + 1,36 \cdot 1) / 3600 = 0,0008528 \text{ г/с};$$

$$M_{1}^П = 0,477 \cdot 1 + 1,98 \cdot 0,2 + 0,2 \cdot 5 = 1,873 \text{ г};$$

$$M_{2}^П = 1,8 \cdot 0,2 + 0,2 \cdot 5 = 1,36 \text{ г};$$

$$M_{337}^П = (1,873 + 1,36) \cdot 60 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0015518 \text{ т/год};$$

$$G_{337}^П = (1,873 \cdot 1 + 1,36 \cdot 1) / 3600 = 0,0008981 \text{ г/с};$$

$$M_{1}^X = 0,53 \cdot 2 + 2,2 \cdot 0,2 + 0,2 \cdot 5 = 2,5 \text{ г};$$

$$M_{2}^X = 1,8 \cdot 0,2 + 0,2 \cdot 5 = 1,36 \text{ г};$$

$$M_{337}^X = (2,5 + 1,36) \cdot 145 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0044776 \text{ т/год};$$

$$G_{337}^X = (2,5 \cdot 1 + 1,36 \cdot 1) / 3600 = 0,0010722 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0039296 + 0,0015518 + 0,0044776 = 0,009959 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0008528; 0,0008981; \underline{0,0010722}\} = 0,0010722 \text{ г/с}.$$

$$M_{1}^T = 0,14 \cdot 1 + 0,4 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 5 = 0,72 \text{ г};$$

$$M_{2}^T = 0,4 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 5 = 0,58 \text{ г};$$

$$M_{2754}^T = (0,72 + 0,58) \cdot 160 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,001664 \text{ т/год};$$

$$G_{2754}^T = (0,72 \cdot 1 + 0,58 \cdot 1) / 3600 = 0,0003611 \text{ г/с};$$

$$M_{1}^П = 0,153 \cdot 1 + 0,45 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 5 = 0,743 \text{ г};$$

$$M_{2}^П = 0,4 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 5 = 0,58 \text{ г};$$

$$M_{2754}^П = (0,743 + 0,58) \cdot 60 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,000635 \text{ т/год};$$

$$G_{2754}^П = (0,743 \cdot 1 + 0,58 \cdot 1) / 3600 = 0,0003675 \text{ г/с};$$

$$M_{1}^X = 0,17 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 5 = 0,94 \text{ г};$$

$$M_{2}^X = 0,4 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 5 = 0,58 \text{ г};$$

$$M_{2754}^X = (0,94 + 0,58) \cdot 145 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0017632 \text{ т/год};$$

$$G_{2754}^X = (0,94 \cdot 1 + 0,58 \cdot 1) / 3600 = 0,0004222 \text{ г/с};$$

$$M = 0,001664 + 0,000635 + 0,0017632 = 0,0040622 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0003611; 0,0003675; \underline{0,0004222}\} = 0,0004222 \text{ г/с}.$$

$$M_{1}^T = 0,024 \cdot 1 + 0,192 \cdot 0,2 + 0,024 \cdot 5 = 0,1824 \text{ г};$$

$$M_{2}^T = 0,192 \cdot 0,2 + 0,024 \cdot 5 = 0,1584 \text{ г};$$

$$M_{301}^T = (0,1824 + 0,1584) \cdot 160 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,0016358 \text{ т/год};$$

$$G_{301}^T = (0,1824 \cdot 3 + 0,1584 \cdot 3) / 3600 = 0,000284 \text{ г/с};$$

$$M_{1}^П = 0,032 \cdot 1 + 0,192 \cdot 0,2 + 0,024 \cdot 5 = 0,1904 \text{ г};$$

$$M_{2}^П = 0,192 \cdot 0,2 + 0,024 \cdot 5 = 0,1584 \text{ г};$$

$$M_{301}^П = (0,1904 + 0,1584) \cdot 60 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,0006278 \text{ т/год};$$

$$G_{301}^П = (0,1904 \cdot 3 + 0,1584 \cdot 3) / 3600 = 0,0002907 \text{ г/с};$$

$$\begin{aligned}M^X_1 &= 0,032 \cdot 2 + 0,192 \cdot 0,2 + 0,024 \cdot 5 = 0,2224 \text{ г}; \\M^X_2 &= 0,192 \cdot 0,2 + 0,024 \cdot 5 = 0,1584 \text{ г}; \\M^X_{301} &= (0,2224 + 0,1584) \cdot 145 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,0016565 \text{ т/год}; \\G^X_{301} &= (0,2224 \cdot 3 + 0,1584 \cdot 3) / 3600 = 0,0003173 \text{ г/с};\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}M &= 0,0016358 + 0,0006278 + 0,0016565 = 0,0039202 \text{ т/год}; \\G &= \max\{0,000284; 0,0002907; \underline{0,0003173}\} = 0,0003173 \text{ г/с}.\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}M^T_1 &= 0,0039 \cdot 1 + 0,0312 \cdot 0,2 + 0,0039 \cdot 5 = 0,02964 \text{ г}; \\M^T_2 &= 0,0312 \cdot 0,2 + 0,0039 \cdot 5 = 0,02574 \text{ г}; \\M^T_{304} &= (0,02964 + 0,02574) \cdot 160 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,0002658 \text{ т/год}; \\G^T_{304} &= (0,02964 \cdot 3 + 0,02574 \cdot 3) / 3600 = 0,0000462 \text{ г/с};\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}M^P_1 &= 0,0052 \cdot 1 + 0,0312 \cdot 0,2 + 0,0039 \cdot 5 = 0,03094 \text{ г}; \\M^P_2 &= 0,0312 \cdot 0,2 + 0,0039 \cdot 5 = 0,02574 \text{ г}; \\M^P_{304} &= (0,03094 + 0,02574) \cdot 60 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,000102 \text{ т/год}; \\G^P_{304} &= (0,03094 \cdot 3 + 0,02574 \cdot 3) / 3600 = 0,0000472 \text{ г/с};\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}M^X_1 &= 0,0052 \cdot 2 + 0,0312 \cdot 0,2 + 0,0039 \cdot 5 = 0,03614 \text{ г}; \\M^X_2 &= 0,0312 \cdot 0,2 + 0,0039 \cdot 5 = 0,02574 \text{ г}; \\M^X_{304} &= (0,03614 + 0,02574) \cdot 145 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,0002692 \text{ т/год}; \\G^X_{304} &= (0,03614 \cdot 3 + 0,02574 \cdot 3) / 3600 = 0,0000516 \text{ г/с};\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}M &= 0,0002658 + 0,000102 + 0,0002692 = 0,000637 \text{ т/год}; \\G &= \max\{0,0000462; 0,0000472; \underline{0,0000516}\} = 0,0000516 \text{ г/с}.\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}M^T_1 &= 0,011 \cdot 1 + 0,057 \cdot 0,2 + 0,01 \cdot 5 = 0,0724 \text{ г}; \\M^T_2 &= 0,057 \cdot 0,2 + 0,01 \cdot 5 = 0,0614 \text{ г}; \\M^T_{330} &= (0,0724 + 0,0614) \cdot 160 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,0006422 \text{ т/год}; \\G^T_{330} &= (0,0724 \cdot 3 + 0,0614 \cdot 3) / 3600 = 0,0001115 \text{ г/с};\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}M^P_1 &= 0,0117 \cdot 1 + 0,0639 \cdot 0,2 + 0,01 \cdot 5 = 0,07448 \text{ г}; \\M^P_2 &= 0,057 \cdot 0,2 + 0,01 \cdot 5 = 0,0614 \text{ г}; \\M^P_{330} &= (0,07448 + 0,0614) \cdot 60 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,0002446 \text{ т/год}; \\G^P_{330} &= (0,07448 \cdot 3 + 0,0614 \cdot 3) / 3600 = 0,0001132 \text{ г/с};\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}M^X_1 &= 0,013 \cdot 2 + 0,071 \cdot 0,2 + 0,01 \cdot 5 = 0,0902 \text{ г}; \\M^X_2 &= 0,057 \cdot 0,2 + 0,01 \cdot 5 = 0,0614 \text{ г}; \\M^X_{330} &= (0,0902 + 0,0614) \cdot 145 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,0006595 \text{ т/год}; \\G^X_{330} &= (0,0902 \cdot 3 + 0,0614 \cdot 3) / 3600 = 0,0001263 \text{ г/с};\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}M &= 0,0006422 + 0,0002446 + 0,0006595 = 0,0015463 \text{ т/год}; \\G &= \max\{0,0001115; 0,0001132; \underline{0,0001263}\} = 0,0001263 \text{ г/с}.\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}M^T_1 &= 2,9 \cdot 1 + 9,3 \cdot 0,2 + 1,9 \cdot 5 = 14,26 \text{ г}; \\M^T_2 &= 9,3 \cdot 0,2 + 1,9 \cdot 5 = 11,36 \text{ г}; \\M^T_{337} &= (14,26 + 11,36) \cdot 160 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,122976 \text{ т/год}; \\G^T_{337} &= (14,26 \cdot 3 + 11,36 \cdot 3) / 3600 = 0,02135 \text{ г/с};\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}M^P_1 &= 5,13 \cdot 1 + 10,53 \cdot 0,2 + 1,9 \cdot 5 = 16,736 \text{ г}; \\M^P_2 &= 9,3 \cdot 0,2 + 1,9 \cdot 5 = 11,36 \text{ г};\end{aligned}$$

$$M_{337}^{\Pi} = (16,736 + 11,36) \cdot 60 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,0505728 \text{ т/год};$$

$$G_{337}^{\Pi} = (16,736 \cdot 3 + 11,36 \cdot 3) / 3600 = 0,0234133 \text{ г/с};$$

$$M_{21}^X = 5,7 \cdot 2 + 11,7 \cdot 0,2 + 1,9 \cdot 5 = 23,24 \text{ г};$$

$$M_{22}^X = 9,3 \cdot 0,2 + 1,9 \cdot 5 = 11,36 \text{ г};$$

$$M_{337}^X = (23,24 + 11,36) \cdot 145 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,15051 \text{ т/год};$$

$$G_{337}^X = (23,24 \cdot 3 + 11,36 \cdot 3) / 3600 = 0,0288333 \text{ г/с};$$

$$M = 0,122976 + 0,0505728 + 0,15051 = 0,324059 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,02135; 0,0234133; \underline{0,0288333}\} = 0,0288333 \text{ г/с}.$$

$$M_{11}^{\Gamma} = 0,18 \cdot 1 + 1,4 \cdot 0,2 + 0,15 \cdot 5 = 1,21 \text{ г};$$

$$M_{12}^{\Gamma} = 1,4 \cdot 0,2 + 0,15 \cdot 5 = 1,03 \text{ г};$$

$$M_{2754}^{\Gamma} = (1,21 + 1,03) \cdot 160 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,010752 \text{ т/год};$$

$$G_{2754}^{\Gamma} = (1,21 \cdot 3 + 1,03 \cdot 3) / 3600 = 0,0018667 \text{ г/с};$$

$$M_{11}^{\Pi} = 0,243 \cdot 1 + 1,89 \cdot 0,2 + 0,15 \cdot 5 = 1,371 \text{ г};$$

$$M_{12}^{\Pi} = 1,4 \cdot 0,2 + 0,15 \cdot 5 = 1,03 \text{ г};$$

$$M_{2754}^{\Pi} = (1,371 + 1,03) \cdot 60 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,0043218 \text{ т/год};$$

$$G_{2754}^{\Pi} = (1,371 \cdot 3 + 1,03 \cdot 3) / 3600 = 0,0020008 \text{ г/с};$$

$$M_{21}^X = 0,27 \cdot 2 + 2,1 \cdot 0,2 + 0,15 \cdot 5 = 1,71 \text{ г};$$

$$M_{22}^X = 1,4 \cdot 0,2 + 0,15 \cdot 5 = 1,03 \text{ г};$$

$$M_{2754}^X = (1,71 + 1,03) \cdot 145 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,011919 \text{ т/год};$$

$$G_{2754}^X = (1,71 \cdot 3 + 1,03 \cdot 3) / 3600 = 0,0022833 \text{ г/с};$$

$$M = 0,010752 + 0,0043218 + 0,011919 = 0,0269928 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0018667; 0,0020008; \underline{0,0022833}\} = 0,0022833 \text{ г/с}.$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от двигателя внутреннего сгорания легкового автотранспорта, проектируемая парковка на 10 мест, источники №6002.

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице.

Выброс источника №6002:

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0007253	0,0025247
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001179	0,0004103
328	Углерод черный (Сажа)	0,0000403	0,0000944
330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0002581	0,0009134
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0113778	0,0834276
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,001306	0,008183

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,3** км, при выезде – **0,3** км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **5** мин, при возврате на неё – **5** мин. Количество дней для расчётного периода: теплого – **160**, переходного – **60**, холодного – **145**.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице:

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Эко-контроль	Одновременность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
	Легковой, объем 1,8-3,5л, инжект., бензин	8	7	1	1	-	+
	егковой, объем 1,8-3,5л, дизель	2	2	1	1	-	+

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля K_i , а также коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице:

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холостой ход, г/мин	Эко-контроль, K_i
		Т	П	Х	Т	П	Х		
Легковой, объем 1,8-3,5л, дизель									
	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,104	0,16	0,16	1,52	1,52	1,52	0,096	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0169	0,026	0,026	0,247	0,247	0,247	0,0156	1
	Углерод черный (Сажа)	0,005	0,009	0,01	0,1	0,135	0,15	0,005	0,8
	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,048	0,0522	0,058	0,25	0,2817	0,313	0,048	0,95
	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,35	0,477	0,53	1,8	1,98	2,2	0,2	0,9
	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,14	0,153	0,17	0,4	0,45	0,5	0,1	0,9
Легковой, объем 1,8-3,5л, инжект., бензин									
	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,024	0,032	0,032	0,192	0,192	0,192	0,024	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0039	0,0052	0,0052	0,0312	0,0312	0,0312	0,0039	1
	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,011	0,0117	0,013	0,057	0,0639	0,071	0,01	0,95

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холо-стой ход, г/мин	Эко-контроль, Кі
		Т	П	Х	Т	П	Х		
	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	2,9	5,13	5,7	9,3	10,53	11,7	1,9	0,8
	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,18	0,243	0,27	1,4	1,89	2,1	0,15	0,9

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице:

Тип автотранспортного средства	Время прогрева при температуре воздуха, мин						
	выше +5°C	+5..-5°C	-5..-10°C	-10..-15°C	-15..-20°C	-20..-25°C	ниже -25°C
Легковой, объем 1,8-3,5л, дизель	1	1	2	2	2	2	2
Легковой, объем 1,8-3,5л, инжект., бензин	1	1	2	2	2	2	2

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

$$M^T_1 = 0,104 \cdot 1 + 1,52 \cdot 0,3 + 0,096 \cdot 5 = 1,04 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 1,52 \cdot 0,3 + 0,096 \cdot 5 = 0,936 \text{ г};$$

$$M^T_{301} = (1,04 + 0,936) \cdot 160 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0006323 \text{ т/год};$$

$$G^T_{301} = (1,04 \cdot 1 + 0,936 \cdot 1) / 3600 = 0,0005489 \text{ г/с};$$

$$M^P_1 = 0,16 \cdot 1 + 1,52 \cdot 0,3 + 0,096 \cdot 5 = 1,096 \text{ г};$$

$$M^P_2 = 1,52 \cdot 0,3 + 0,096 \cdot 5 = 0,936 \text{ г};$$

$$M^P_{301} = (1,096 + 0,936) \cdot 60 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0002438 \text{ т/год};$$

$$G^P_{301} = (1,096 \cdot 1 + 0,936 \cdot 1) / 3600 = 0,0005644 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,16 \cdot 2 + 1,52 \cdot 0,3 + 0,096 \cdot 5 = 1,256 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 1,52 \cdot 0,3 + 0,096 \cdot 5 = 0,936 \text{ г};$$

$$M^X_{301} = (1,256 + 0,936) \cdot 145 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0006357 \text{ т/год};$$

$$G^X_{301} = (1,256 \cdot 1 + 0,936 \cdot 1) / 3600 = 0,0006089 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0006323 + 0,0002438 + 0,0006357 = 0,0015118 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0005489; 0,0005644; 0,0006089\} = 0,0006089 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,0169 \cdot 1 + 0,247 \cdot 0,3 + 0,0156 \cdot 5 = 0,169 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,247 \cdot 0,3 + 0,0156 \cdot 5 = 0,1521 \text{ г};$$

$$M^T_{304} = (0,169 + 0,1521) \cdot 160 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0001028 \text{ т/год};$$

$$G^T_{304} = (0,169 \cdot 1 + 0,1521 \cdot 1) / 3600 = 0,0000892 \text{ г/с};$$

$$M^P_1 = 0,026 \cdot 1 + 0,247 \cdot 0,3 + 0,0156 \cdot 5 = 0,1781 \text{ г};$$

$$M^P_2 = 0,247 \cdot 0,3 + 0,0156 \cdot 5 = 0,1521 \text{ г};$$

$$M^P_{304} = (0,1781 + 0,1521) \cdot 60 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000396 \text{ т/год};$$

$$G^P_{304} = (0,1781 \cdot 1 + 0,1521 \cdot 1) / 3600 = 0,0000917 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,026 \cdot 2 + 0,247 \cdot 0,3 + 0,0156 \cdot 5 = 0,2041 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,247 \cdot 0,3 + 0,0156 \cdot 5 = 0,1521 \text{ г};$$

$$M^X_{304} = (0,2041 + 0,1521) \cdot 145 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0001033 \text{ т/год};$$

$$\mathbf{G}^X_{304} = (0,2041 \cdot 1 + 0,1521 \cdot 1) / 3600 = 0,0000989 \text{ г/с};$$

$$\mathbf{M} = 0,0001028 + 0,0000396 + 0,0001033 = 0,0002457 \text{ т/год};$$

$$\mathbf{G} = \max\{0,0000892; 0,0000917; \underline{0,0000989}\} = 0,0000989 \text{ г/с}.$$

$$\mathbf{M}^T_1 = 0,005 \cdot 1 + 0,1 \cdot 0,3 + 0,005 \cdot 5 = 0,06 \text{ г};$$

$$\mathbf{M}^T_2 = 0,1 \cdot 0,3 + 0,005 \cdot 5 = 0,055 \text{ г};$$

$$\mathbf{M}^T_{328} = (0,06 + 0,055) \cdot 160 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000368 \text{ т/год};$$

$$\mathbf{G}^T_{328} = (0,06 \cdot 1 + 0,055 \cdot 1) / 3600 = 0,0000319 \text{ г/с};$$

$$\mathbf{M}^{\Pi}_1 = 0,009 \cdot 1 + 0,135 \cdot 0,3 + 0,005 \cdot 5 = 0,0745 \text{ г};$$

$$\mathbf{M}^{\Pi}_2 = 0,1 \cdot 0,3 + 0,005 \cdot 5 = 0,055 \text{ г};$$

$$\mathbf{M}^{\Pi}_{328} = (0,0745 + 0,055) \cdot 60 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000155 \text{ т/год};$$

$$\mathbf{G}^{\Pi}_{328} = (0,0745 \cdot 1 + 0,055 \cdot 1) / 3600 = 0,000036 \text{ г/с};$$

$$\mathbf{M}^X_1 = 0,01 \cdot 2 + 0,15 \cdot 0,3 + 0,005 \cdot 5 = 0,09 \text{ г};$$

$$\mathbf{M}^X_2 = 0,1 \cdot 0,3 + 0,005 \cdot 5 = 0,055 \text{ г};$$

$$\mathbf{M}^X_{328} = (0,09 + 0,055) \cdot 145 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000421 \text{ т/год};$$

$$\mathbf{G}^X_{328} = (0,09 \cdot 1 + 0,055 \cdot 1) / 3600 = 0,0000403 \text{ г/с};$$

$$\mathbf{M} = 0,0000368 + 0,0000155 + 0,0000421 = 0,0000944 \text{ т/год};$$

$$\mathbf{G} = \max\{0,0000319; 0,000036; \underline{0,0000403}\} = 0,0000403 \text{ г/с}.$$

$$\mathbf{M}^T_1 = 0,048 \cdot 1 + 0,25 \cdot 0,3 + 0,048 \cdot 5 = 0,363 \text{ г};$$

$$\mathbf{M}^T_2 = 0,25 \cdot 0,3 + 0,048 \cdot 5 = 0,315 \text{ г};$$

$$\mathbf{M}^T_{330} = (0,363 + 0,315) \cdot 160 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,000217 \text{ т/год};$$

$$\mathbf{G}^T_{330} = (0,363 \cdot 1 + 0,315 \cdot 1) / 3600 = 0,0001883 \text{ г/с};$$

$$\mathbf{M}^{\Pi}_1 = 0,0522 \cdot 1 + 0,2817 \cdot 0,3 + 0,048 \cdot 5 = 0,37671 \text{ г};$$

$$\mathbf{M}^{\Pi}_2 = 0,25 \cdot 0,3 + 0,048 \cdot 5 = 0,315 \text{ г};$$

$$\mathbf{M}^{\Pi}_{330} = (0,37671 + 0,315) \cdot 60 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,000083 \text{ т/год};$$

$$\mathbf{G}^{\Pi}_{330} = (0,37671 \cdot 1 + 0,315 \cdot 1) / 3600 = 0,0001921 \text{ г/с};$$

$$\mathbf{M}^X_1 = 0,058 \cdot 2 + 0,313 \cdot 0,3 + 0,048 \cdot 5 = 0,4499 \text{ г};$$

$$\mathbf{M}^X_2 = 0,25 \cdot 0,3 + 0,048 \cdot 5 = 0,315 \text{ г};$$

$$\mathbf{M}^X_{330} = (0,4499 + 0,315) \cdot 145 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0002218 \text{ т/год};$$

$$\mathbf{G}^X_{330} = (0,4499 \cdot 1 + 0,315 \cdot 1) / 3600 = 0,0002125 \text{ г/с};$$

$$\mathbf{M} = 0,000217 + 0,000083 + 0,0002218 = 0,0005218 \text{ т/год};$$

$$\mathbf{G} = \max\{0,0001883; 0,0001921; \underline{0,0002125}\} = 0,0002125 \text{ г/с}.$$

$$\mathbf{M}^T_1 = 0,35 \cdot 1 + 1,8 \cdot 0,3 + 0,2 \cdot 5 = 1,89 \text{ г};$$

$$\mathbf{M}^T_2 = 1,8 \cdot 0,3 + 0,2 \cdot 5 = 1,54 \text{ г};$$

$$\mathbf{M}^T_{337} = (1,89 + 1,54) \cdot 160 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0010976 \text{ т/год};$$

$$\mathbf{G}^T_{337} = (1,89 \cdot 1 + 1,54 \cdot 1) / 3600 = 0,0009528 \text{ г/с};$$

$$\mathbf{M}^{\Pi}_1 = 0,477 \cdot 1 + 1,98 \cdot 0,3 + 0,2 \cdot 5 = 2,071 \text{ г};$$

$$\mathbf{M}^{\Pi}_2 = 1,8 \cdot 0,3 + 0,2 \cdot 5 = 1,54 \text{ г};$$

$$\mathbf{M}^{\Pi}_{337} = (2,071 + 1,54) \cdot 60 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0004333 \text{ т/год};$$

$$\mathbf{G}^{\Pi}_{337} = (2,071 \cdot 1 + 1,54 \cdot 1) / 3600 = 0,0010031 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,53 \cdot 2 + 2,2 \cdot 0,3 + 0,2 \cdot 5 = 2,72 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 1,8 \cdot 0,3 + 0,2 \cdot 5 = 1,54 \text{ г};$$

$$M^X_{337} = (2,72 + 1,54) \cdot 145 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0012354 \text{ т/год};$$

$$G^X_{337} = (2,72 \cdot 1 + 1,54 \cdot 1) / 3600 = 0,0011833 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0010976 + 0,0004333 + 0,0012354 = 0,0027663 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0009528; 0,0010031; \underline{0,0011833}\} = 0,0011833 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,14 \cdot 1 + 0,4 \cdot 0,3 + 0,1 \cdot 5 = 0,76 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,4 \cdot 0,3 + 0,1 \cdot 5 = 0,62 \text{ г};$$

$$M^T_{2754} = (0,76 + 0,62) \cdot 160 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0004416 \text{ т/год};$$

$$G^T_{2754} = (0,76 \cdot 1 + 0,62 \cdot 1) / 3600 = 0,0003833 \text{ г/с};$$

$$M^P_1 = 0,153 \cdot 1 + 0,45 \cdot 0,3 + 0,1 \cdot 5 = 0,788 \text{ г};$$

$$M^P_2 = 0,4 \cdot 0,3 + 0,1 \cdot 5 = 0,62 \text{ г};$$

$$M^P_{2754} = (0,788 + 0,62) \cdot 60 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,000169 \text{ т/год};$$

$$G^P_{2754} = (0,788 \cdot 1 + 0,62 \cdot 1) / 3600 = 0,0003911 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,17 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,3 + 0,1 \cdot 5 = 0,99 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,4 \cdot 0,3 + 0,1 \cdot 5 = 0,62 \text{ г};$$

$$M^X_{2754} = (0,99 + 0,62) \cdot 145 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0004669 \text{ т/год};$$

$$G^X_{2754} = (0,99 \cdot 1 + 0,62 \cdot 1) / 3600 = 0,0004472 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0004416 + 0,000169 + 0,0004669 = 0,0010775 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0003833; 0,0003911; \underline{0,0004472}\} = 0,0004472 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,024 \cdot 1 + 0,192 \cdot 0,3 + 0,024 \cdot 5 = 0,2016 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,192 \cdot 0,3 + 0,024 \cdot 5 = 0,1776 \text{ г};$$

$$M^T_{301} = (0,2016 + 0,1776) \cdot 160 \cdot 7 \cdot 10^{-6} = 0,0004247 \text{ т/год};$$

$$G^T_{301} = (0,2016 \cdot 1 + 0,1776 \cdot 1) / 3600 = 0,0001053 \text{ г/с};$$

$$M^P_1 = 0,032 \cdot 1 + 0,192 \cdot 0,3 + 0,024 \cdot 5 = 0,2096 \text{ г};$$

$$M^P_2 = 0,192 \cdot 0,3 + 0,024 \cdot 5 = 0,1776 \text{ г};$$

$$M^P_{301} = (0,2096 + 0,1776) \cdot 60 \cdot 7 \cdot 10^{-6} = 0,0001626 \text{ т/год};$$

$$G^P_{301} = (0,2096 \cdot 1 + 0,1776 \cdot 1) / 3600 = 0,0001076 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,032 \cdot 2 + 0,192 \cdot 0,3 + 0,024 \cdot 5 = 0,2416 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,192 \cdot 0,3 + 0,024 \cdot 5 = 0,1776 \text{ г};$$

$$M^X_{301} = (0,2416 + 0,1776) \cdot 145 \cdot 7 \cdot 10^{-6} = 0,0004255 \text{ т/год};$$

$$G^X_{301} = (0,2416 \cdot 1 + 0,1776 \cdot 1) / 3600 = 0,0001164 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0004247 + 0,0001626 + 0,0004255 = 0,0010128 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0001053; 0,0001076; \underline{0,0001164}\} = 0,0001164 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,0039 \cdot 1 + 0,0312 \cdot 0,3 + 0,0039 \cdot 5 = 0,03276 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,0312 \cdot 0,3 + 0,0039 \cdot 5 = 0,02886 \text{ г};$$

$$M^T_{304} = (0,03276 + 0,02886) \cdot 160 \cdot 7 \cdot 10^{-6} = 0,000069 \text{ т/год};$$

$$G^T_{304} = (0,03276 \cdot 1 + 0,02886 \cdot 1) / 3600 = 0,0000171 \text{ г/с};$$

$$M^P_1 = 0,0052 \cdot 1 + 0,0312 \cdot 0,3 + 0,0039 \cdot 5 = 0,03406 \text{ г};$$

$$M^P_2 = 0,0312 \cdot 0,3 + 0,0039 \cdot 5 = 0,02886 \text{ г};$$

$$M_{304}^{\Pi} = (0,03406 + 0,02886) \cdot 60 \cdot 7 \cdot 10^{-6} = 0,0000264 \text{ т/год};$$

$$G_{304}^{\Pi} = (0,03406 \cdot 1 + 0,02886 \cdot 1) / 3600 = 0,0000175 \text{ г/с};$$

$$M_{1}^X = 0,0052 \cdot 2 + 0,0312 \cdot 0,3 + 0,0039 \cdot 5 = 0,03926 \text{ г};$$

$$M_{2}^X = 0,0312 \cdot 0,3 + 0,0039 \cdot 5 = 0,02886 \text{ г};$$

$$M_{304}^X = (0,03926 + 0,02886) \cdot 145 \cdot 7 \cdot 10^{-6} = 0,0000691 \text{ т/год};$$

$$G_{304}^X = (0,03926 \cdot 1 + 0,02886 \cdot 1) / 3600 = 0,0000189 \text{ г/с};$$

$$M = 0,000069 + 0,0000264 + 0,0000691 = 0,0001646 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0000171; 0,0000175; \underline{0,0000189}\} = 0,0000189 \text{ г/с}.$$

$$M_{1}^{\Gamma} = 0,011 \cdot 1 + 0,057 \cdot 0,3 + 0,01 \cdot 5 = 0,0781 \text{ г};$$

$$M_{2}^{\Gamma} = 0,057 \cdot 0,3 + 0,01 \cdot 5 = 0,0671 \text{ г};$$

$$M_{330}^{\Gamma} = (0,0781 + 0,0671) \cdot 160 \cdot 7 \cdot 10^{-6} = 0,0001626 \text{ т/год};$$

$$G_{330}^{\Gamma} = (0,0781 \cdot 1 + 0,0671 \cdot 1) / 3600 = 0,0000403 \text{ г/с};$$

$$M_{1}^{\Pi} = 0,0117 \cdot 1 + 0,0639 \cdot 0,3 + 0,01 \cdot 5 = 0,08087 \text{ г};$$

$$M_{2}^{\Pi} = 0,057 \cdot 0,3 + 0,01 \cdot 5 = 0,0671 \text{ г};$$

$$M_{330}^{\Pi} = (0,08087 + 0,0671) \cdot 60 \cdot 7 \cdot 10^{-6} = 0,0000621 \text{ т/год};$$

$$G_{330}^{\Pi} = (0,08087 \cdot 1 + 0,0671 \cdot 1) / 3600 = 0,0000411 \text{ г/с};$$

$$M_{1}^X = 0,013 \cdot 2 + 0,071 \cdot 0,3 + 0,01 \cdot 5 = 0,0973 \text{ г};$$

$$M_{2}^X = 0,057 \cdot 0,3 + 0,01 \cdot 5 = 0,0671 \text{ г};$$

$$M_{330}^X = (0,0973 + 0,0671) \cdot 145 \cdot 7 \cdot 10^{-6} = 0,0001669 \text{ т/год};$$

$$G_{330}^X = (0,0973 \cdot 1 + 0,0671 \cdot 1) / 3600 = 0,0000457 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0001626 + 0,0000621 + 0,0001669 = 0,0003916 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0000403; 0,0000411; \underline{0,0000457}\} = 0,0000457 \text{ г/с}.$$

$$M_{1}^{\Gamma} = 2,9 \cdot 1 + 9,3 \cdot 0,3 + 1,9 \cdot 5 = 15,19 \text{ г};$$

$$M_{2}^{\Gamma} = 9,3 \cdot 0,3 + 1,9 \cdot 5 = 12,29 \text{ г};$$

$$M_{337}^{\Gamma} = (15,19 + 12,29) \cdot 160 \cdot 7 \cdot 10^{-6} = 0,0307776 \text{ т/год};$$

$$G_{337}^{\Gamma} = (15,19 \cdot 1 + 12,29 \cdot 1) / 3600 = 0,0076333 \text{ г/с};$$

$$M_{1}^{\Pi} = 5,13 \cdot 1 + 10,53 \cdot 0,3 + 1,9 \cdot 5 = 17,789 \text{ г};$$

$$M_{2}^{\Pi} = 9,3 \cdot 0,3 + 1,9 \cdot 5 = 12,29 \text{ г};$$

$$M_{337}^{\Pi} = (17,789 + 12,29) \cdot 60 \cdot 7 \cdot 10^{-6} = 0,0126332 \text{ т/год};$$

$$G_{337}^{\Pi} = (17,789 \cdot 1 + 12,29 \cdot 1) / 3600 = 0,0083553 \text{ г/с};$$

$$M_{1}^X = 5,7 \cdot 2 + 11,7 \cdot 0,3 + 1,9 \cdot 5 = 24,41 \text{ г};$$

$$M_{2}^X = 9,3 \cdot 0,3 + 1,9 \cdot 5 = 12,29 \text{ г};$$

$$M_{337}^X = (24,41 + 12,29) \cdot 145 \cdot 7 \cdot 10^{-6} = 0,0372505 \text{ т/год};$$

$$G_{337}^X = (24,41 \cdot 1 + 12,29 \cdot 1) / 3600 = 0,0101944 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0307776 + 0,0126332 + 0,0372505 = 0,0806613 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0076333; 0,0083553; \underline{0,0101944}\} = 0,0101944 \text{ г/с}.$$

$$M_{1}^{\Gamma} = 0,18 \cdot 1 + 1,4 \cdot 0,3 + 0,15 \cdot 5 = 1,35 \text{ г};$$

$$M_{2}^{\Gamma} = 1,4 \cdot 0,3 + 0,15 \cdot 5 = 1,17 \text{ г};$$

$$M_{2754}^{\Gamma} = (1,35 + 1,17) \cdot 160 \cdot 7 \cdot 10^{-6} = 0,0028224 \text{ т/год};$$

$$G_{2754}^{\Gamma} = (1,35 \cdot 1 + 1,17 \cdot 1) / 3600 = 0,0007 \text{ г/с};$$

$$M^{\Pi}_1 = 0,243 \cdot 1 + 1,89 \cdot 0,3 + 0,15 \cdot 5 = 1,56 \text{ г};$$

$$M^{\Pi}_2 = 1,4 \cdot 0,3 + 0,15 \cdot 5 = 1,17 \text{ г};$$

$$M^{\Pi}_{2754} = (1,56 + 1,17) \cdot 60 \cdot 7 \cdot 10^{-6} = 0,0011466 \text{ т/год};$$

$$G^{\Pi}_{2754} = (1,56 \cdot 1 + 1,17 \cdot 1) / 3600 = 0,0007583 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,27 \cdot 2 + 2,1 \cdot 0,3 + 0,15 \cdot 5 = 1,92 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 1,4 \cdot 0,3 + 0,15 \cdot 5 = 1,17 \text{ г};$$

$$M^X_{2754} = (1,92 + 1,17) \cdot 145 \cdot 7 \cdot 10^{-6} = 0,0031364 \text{ т/год};$$

$$G^X_{2754} = (1,92 \cdot 1 + 1,17 \cdot 1) / 3600 = 0,0008583 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0028224 + 0,0011466 + 0,0031364 = 0,0071054 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0007; 0,0007583; 0,0008583\} = 0,0008583 \text{ г/с}.$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от двигателя внутреннего сгорания легкового автотранспорта от парковки легковых автомобилей на 3м/места, источник №6003.

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице.

Выброс источника №6003:

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0007729	0,0011148
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001256	0,0001812
328	Углерод черный (Сажа)	0,0000438	0,0000513
330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0002677	0,0003869
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,011725	0,0252195
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,001367	0,0027

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,35** км, при выезде – **0,35** км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **5** мин, при возврате на неё – **5** мин. Количество дней для расчётного периода: теплого – **160**, переходного – **60**, холодного – **145**.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице:

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Эко-контроль	Одновременность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
	Легковой, объем 1,8-3,5л, ин-жект., бензин	2	2	1	1	-	+
	Легковой, объем 1,8-3,5л, ди-зель	1	1	1	1	-	+

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля K_i , а также коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице:

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холо-стой ход, г/мин	Эко-контроль, K_i
		Т	П	Х	Т	П	Х		
Легковой, объем 1,2-1,8л, инжект., бензин									
	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,024	0,032	0,032	0,192	0,192	0,192	0,024	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0039	0,0052	0,0052	0,0312	0,0312	0,0312	0,0039	1
	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,011	0,0117	0,013	0,057	0,0639	0,071	0,01	0,95
	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	2,9	5,13	5,7	9,3	10,53	11,7	1,9	0,8
	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,18	0,243	0,27	1,4	1,89	2,1	0,15	0,9
Легковой, объем 1,2-1,8л, дизель									
	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,104	0,16	0,16	1,52	1,52	1,52	0,096	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0169	0,026	0,026	0,247	0,247	0,247	0,0156	1
	Углерод черный (Сажа)	0,005	0,009	0,01	0,1	0,135	0,15	0,005	0,8
	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,048	0,0522	0,058	0,25	0,2817	0,313	0,048	0,95
	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,35	0,477	0,53	1,8	1,98	2,2	0,2	0,9
	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,14	0,153	0,17	0,4	0,45	0,5	0,1	0,9

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице:

Тип автотранспортного средства	Время прогрева при температуре воздуха, мин						
	выше +5°C	+5..-5°C	-5..-10°C	-10..-15°C	-15..-20°C	-20..-25°C	ниже -25°C
Легковой, объем 1,8-3,5л, инжект., бен-зин	1	1	2	2	2	2	2
Легковой, объем 1,8-3,5л, дизель	1	1	2	2	2	2	2

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

$$\begin{aligned}M^T_1 &= 0,104 \cdot 1 + 1,52 \cdot 0,35 + 0,096 \cdot 5 = 1,116 \text{ г}; \\M^T_2 &= 1,52 \cdot 0,35 + 0,096 \cdot 5 = 1,012 \text{ г}; \\M^T_{301} &= (1,116 + 1,012) \cdot 160 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0003405 \text{ т/год}; \\G^T_{301} &= (1,116 \cdot 1 + 1,012 \cdot 1) / 3600 = 0,0005911 \text{ г/с};\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}M^П_1 &= 0,16 \cdot 1 + 1,52 \cdot 0,35 + 0,096 \cdot 5 = 1,172 \text{ г}; \\M^П_2 &= 1,52 \cdot 0,35 + 0,096 \cdot 5 = 1,012 \text{ г}; \\M^П_{301} &= (1,172 + 1,012) \cdot 60 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000131 \text{ т/год}; \\G^П_{301} &= (1,172 \cdot 1 + 1,012 \cdot 1) / 3600 = 0,0006067 \text{ г/с};\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}M^X_1 &= 0,16 \cdot 2 + 1,52 \cdot 0,35 + 0,096 \cdot 5 = 1,332 \text{ г}; \\M^X_2 &= 1,52 \cdot 0,35 + 0,096 \cdot 5 = 1,012 \text{ г}; \\M^X_{301} &= (1,332 + 1,012) \cdot 145 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0003399 \text{ т/год}; \\G^X_{301} &= (1,332 \cdot 1 + 1,012 \cdot 1) / 3600 = 0,0006511 \text{ г/с};\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}M &= 0,0003405 + 0,000131 + 0,0003399 = 0,0008114 \text{ т/год}; \\G &= \max\{0,0005911; 0,0006067; \underline{0,0006511}\} = 0,0006511 \text{ г/с}.\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}M^T_1 &= 0,0169 \cdot 1 + 0,247 \cdot 0,35 + 0,0156 \cdot 5 = 0,18135 \text{ г}; \\M^T_2 &= 0,247 \cdot 0,35 + 0,0156 \cdot 5 = 0,16445 \text{ г}; \\M^T_{304} &= (0,18135 + 0,16445) \cdot 160 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000553 \text{ т/год}; \\G^T_{304} &= (0,18135 \cdot 1 + 0,16445 \cdot 1) / 3600 = 0,0000961 \text{ г/с};\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}M^П_1 &= 0,026 \cdot 1 + 0,247 \cdot 0,35 + 0,0156 \cdot 5 = 0,19045 \text{ г}; \\M^П_2 &= 0,247 \cdot 0,35 + 0,0156 \cdot 5 = 0,16445 \text{ г}; \\M^П_{304} &= (0,19045 + 0,16445) \cdot 60 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000213 \text{ т/год}; \\G^П_{304} &= (0,19045 \cdot 1 + 0,16445 \cdot 1) / 3600 = 0,0000986 \text{ г/с};\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}M^X_1 &= 0,026 \cdot 2 + 0,247 \cdot 0,35 + 0,0156 \cdot 5 = 0,21645 \text{ г}; \\M^X_2 &= 0,247 \cdot 0,35 + 0,0156 \cdot 5 = 0,16445 \text{ г}; \\M^X_{304} &= (0,21645 + 0,16445) \cdot 145 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000552 \text{ т/год}; \\G^X_{304} &= (0,21645 \cdot 1 + 0,16445 \cdot 1) / 3600 = 0,0001058 \text{ г/с};\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}M &= 0,0000553 + 0,0000213 + 0,0000552 = 0,0001319 \text{ т/год}; \\G &= \max\{0,0000961; 0,0000986; \underline{0,0001058}\} = 0,0001058 \text{ г/с}.\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}M^T_1 &= 0,005 \cdot 1 + 0,1 \cdot 0,35 + 0,005 \cdot 5 = 0,065 \text{ г}; \\M^T_2 &= 0,1 \cdot 0,35 + 0,005 \cdot 5 = 0,06 \text{ г}; \\M^T_{328} &= (0,065 + 0,06) \cdot 160 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,00002 \text{ т/год}; \\G^T_{328} &= (0,065 \cdot 1 + 0,06 \cdot 1) / 3600 = 0,0000347 \text{ г/с};\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}M^П_1 &= 0,009 \cdot 1 + 0,135 \cdot 0,35 + 0,005 \cdot 5 = 0,08125 \text{ г}; \\M^П_2 &= 0,1 \cdot 0,35 + 0,005 \cdot 5 = 0,06 \text{ г}; \\M^П_{328} &= (0,08125 + 0,06) \cdot 60 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000085 \text{ т/год}; \\G^П_{328} &= (0,08125 \cdot 1 + 0,06 \cdot 1) / 3600 = 0,0000392 \text{ г/с};\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}M^X_1 &= 0,01 \cdot 2 + 0,15 \cdot 0,35 + 0,005 \cdot 5 = 0,0975 \text{ г}; \\M^X_2 &= 0,1 \cdot 0,35 + 0,005 \cdot 5 = 0,06 \text{ г}; \\M^X_{328} &= (0,0975 + 0,06) \cdot 145 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000228 \text{ т/год}; \\G^X_{328} &= (0,0975 \cdot 1 + 0,06 \cdot 1) / 3600 = 0,0000438 \text{ г/с};\end{aligned}$$

$$M = 0,00002 + 0,0000085 + 0,0000228 = 0,0000513 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0000347; 0,0000392; \underline{0,0000438}\} = 0,0000438 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,048 \cdot 1 + 0,25 \cdot 0,35 + 0,048 \cdot 5 = 0,3755 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,25 \cdot 0,35 + 0,048 \cdot 5 = 0,3275 \text{ г};$$

$$M^T_{330} = (0,3755 + 0,3275) \cdot 160 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001125 \text{ т/год};$$

$$G^T_{330} = (0,3755 \cdot 1 + 0,3275 \cdot 1) / 3600 = 0,0001953 \text{ г/с};$$

$$M^P_1 = 0,0522 \cdot 1 + 0,2817 \cdot 0,35 + 0,048 \cdot 5 = 0,390795 \text{ г};$$

$$M^P_2 = 0,25 \cdot 0,35 + 0,048 \cdot 5 = 0,3275 \text{ г};$$

$$M^P_{330} = (0,390795 + 0,3275) \cdot 60 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000431 \text{ т/год};$$

$$G^P_{330} = (0,390795 \cdot 1 + 0,3275 \cdot 1) / 3600 = 0,0001995 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,058 \cdot 2 + 0,313 \cdot 0,35 + 0,048 \cdot 5 = 0,46555 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,25 \cdot 0,35 + 0,048 \cdot 5 = 0,3275 \text{ г};$$

$$M^X_{330} = (0,46555 + 0,3275) \cdot 145 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000115 \text{ т/год};$$

$$G^X_{330} = (0,46555 \cdot 1 + 0,3275 \cdot 1) / 3600 = 0,0002203 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0001125 + 0,0000431 + 0,000115 = 0,0002706 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0001953; 0,0001995; \underline{0,0002203}\} = 0,0002203 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,35 \cdot 1 + 1,8 \cdot 0,35 + 0,2 \cdot 5 = 1,98 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 1,8 \cdot 0,35 + 0,2 \cdot 5 = 1,63 \text{ г};$$

$$M^T_{337} = (1,98 + 1,63) \cdot 160 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0005776 \text{ т/год};$$

$$G^T_{337} = (1,98 \cdot 1 + 1,63 \cdot 1) / 3600 = 0,0010028 \text{ г/с};$$

$$M^P_1 = 0,477 \cdot 1 + 1,98 \cdot 0,35 + 0,2 \cdot 5 = 2,17 \text{ г};$$

$$M^P_2 = 1,8 \cdot 0,35 + 0,2 \cdot 5 = 1,63 \text{ г};$$

$$M^P_{337} = (2,17 + 1,63) \cdot 60 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000228 \text{ т/год};$$

$$G^P_{337} = (2,17 \cdot 1 + 1,63 \cdot 1) / 3600 = 0,0010556 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,53 \cdot 2 + 2,2 \cdot 0,35 + 0,2 \cdot 5 = 2,83 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 1,8 \cdot 0,35 + 0,2 \cdot 5 = 1,63 \text{ г};$$

$$M^X_{337} = (2,83 + 1,63) \cdot 145 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0006467 \text{ т/год};$$

$$G^X_{337} = (2,83 \cdot 1 + 1,63 \cdot 1) / 3600 = 0,0012389 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0005776 + 0,000228 + 0,0006467 = 0,0014523 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0010028; 0,0010556; \underline{0,0012389}\} = 0,0012389 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,14 \cdot 1 + 0,4 \cdot 0,35 + 0,1 \cdot 5 = 0,78 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,4 \cdot 0,35 + 0,1 \cdot 5 = 0,64 \text{ г};$$

$$M^T_{2754} = (0,78 + 0,64) \cdot 160 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002272 \text{ т/год};$$

$$G^T_{2754} = (0,78 \cdot 1 + 0,64 \cdot 1) / 3600 = 0,0003944 \text{ г/с};$$

$$M^P_1 = 0,153 \cdot 1 + 0,45 \cdot 0,35 + 0,1 \cdot 5 = 0,8105 \text{ г};$$

$$M^P_2 = 0,4 \cdot 0,35 + 0,1 \cdot 5 = 0,64 \text{ г};$$

$$M^P_{2754} = (0,8105 + 0,64) \cdot 60 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000087 \text{ т/год};$$

$$G^P_{2754} = (0,8105 \cdot 1 + 0,64 \cdot 1) / 3600 = 0,0004029 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,17 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,35 + 0,1 \cdot 5 = 1,015 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,4 \cdot 0,35 + 0,1 \cdot 5 = 0,64 \text{ г};$$

$$M_{2754}^X = (1,015 + 0,64) \cdot 145 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,00024 \text{ т/год};$$

$$G_{2754}^X = (1,015 \cdot 1 + 0,64 \cdot 1) / 3600 = 0,0004597 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0002272 + 0,000087 + 0,00024 = 0,0005542 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0003944; 0,0004029; \underline{0,0004597}\} = 0,0004597 \text{ г/с}.$$

$$M_{301}^T = 0,024 \cdot 1 + 0,192 \cdot 0,35 + 0,024 \cdot 5 = 0,2112 \text{ г};$$

$$M_{301}^T = 0,192 \cdot 0,35 + 0,024 \cdot 5 = 0,1872 \text{ г};$$

$$M_{301}^T = (0,2112 + 0,1872) \cdot 160 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0001275 \text{ т/год};$$

$$G_{301}^T = (0,2112 \cdot 1 + 0,1872 \cdot 1) / 3600 = 0,0001107 \text{ г/с};$$

$$M_{301}^P = 0,032 \cdot 1 + 0,192 \cdot 0,35 + 0,024 \cdot 5 = 0,2192 \text{ г};$$

$$M_{301}^P = 0,192 \cdot 0,35 + 0,024 \cdot 5 = 0,1872 \text{ г};$$

$$M_{301}^P = (0,2192 + 0,1872) \cdot 60 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000488 \text{ т/год};$$

$$G_{301}^P = (0,2192 \cdot 1 + 0,1872 \cdot 1) / 3600 = 0,0001129 \text{ г/с};$$

$$M_{301}^X = 0,032 \cdot 2 + 0,192 \cdot 0,35 + 0,024 \cdot 5 = 0,2512 \text{ г};$$

$$M_{301}^X = 0,192 \cdot 0,35 + 0,024 \cdot 5 = 0,1872 \text{ г};$$

$$M_{301}^X = (0,2512 + 0,1872) \cdot 145 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0001271 \text{ т/год};$$

$$G_{301}^X = (0,2512 \cdot 1 + 0,1872 \cdot 1) / 3600 = 0,0001218 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0001275 + 0,0000488 + 0,0001271 = 0,0003034 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0001107; 0,0001129; \underline{0,0001218}\} = 0,0001218 \text{ г/с}.$$

$$M_{304}^T = 0,0039 \cdot 1 + 0,0312 \cdot 0,35 + 0,0039 \cdot 5 = 0,03432 \text{ г};$$

$$M_{304}^T = 0,0312 \cdot 0,35 + 0,0039 \cdot 5 = 0,03042 \text{ г};$$

$$M_{304}^T = (0,03432 + 0,03042) \cdot 160 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000207 \text{ т/год};$$

$$G_{304}^T = (0,03432 \cdot 1 + 0,03042 \cdot 1) / 3600 = 0,000018 \text{ г/с};$$

$$M_{304}^P = 0,0052 \cdot 1 + 0,0312 \cdot 0,35 + 0,0039 \cdot 5 = 0,03562 \text{ г};$$

$$M_{304}^P = 0,0312 \cdot 0,35 + 0,0039 \cdot 5 = 0,03042 \text{ г};$$

$$M_{304}^P = (0,03562 + 0,03042) \cdot 60 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000079 \text{ т/год};$$

$$G_{304}^P = (0,03562 \cdot 1 + 0,03042 \cdot 1) / 3600 = 0,0000183 \text{ г/с};$$

$$M_{304}^X = 0,0052 \cdot 2 + 0,0312 \cdot 0,35 + 0,0039 \cdot 5 = 0,04082 \text{ г};$$

$$M_{304}^X = 0,0312 \cdot 0,35 + 0,0039 \cdot 5 = 0,03042 \text{ г};$$

$$M_{304}^X = (0,04082 + 0,03042) \cdot 145 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000207 \text{ т/год};$$

$$G_{304}^X = (0,04082 \cdot 1 + 0,03042 \cdot 1) / 3600 = 0,0000198 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0000207 + 0,0000079 + 0,0000207 = 0,0000493 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,000018; 0,0000183; \underline{0,0000198}\} = 0,0000198 \text{ г/с}.$$

$$M_{330}^T = 0,011 \cdot 1 + 0,057 \cdot 0,35 + 0,01 \cdot 5 = 0,08095 \text{ г};$$

$$M_{330}^T = 0,057 \cdot 0,35 + 0,01 \cdot 5 = 0,06995 \text{ г};$$

$$M_{330}^T = (0,08095 + 0,06995) \cdot 160 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000483 \text{ т/год};$$

$$G_{330}^T = (0,08095 \cdot 1 + 0,06995 \cdot 1) / 3600 = 0,0000419 \text{ г/с};$$

$$M_{330}^P = 0,0117 \cdot 1 + 0,0639 \cdot 0,35 + 0,01 \cdot 5 = 0,084065 \text{ г};$$

$$M_{330}^P = 0,057 \cdot 0,35 + 0,01 \cdot 5 = 0,06995 \text{ г};$$

$$M_{330}^P = (0,084065 + 0,06995) \cdot 60 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000185 \text{ т/год};$$

$$G_{330}^P = (0,084065 \cdot 1 + 0,06995 \cdot 1) / 3600 = 0,0000428 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,013 \cdot 2 + 0,071 \cdot 0,35 + 0,01 \cdot 5 = 0,10085 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,057 \cdot 0,35 + 0,01 \cdot 5 = 0,06995 \text{ г};$$

$$M^X_{330} = (0,10085 + 0,06995) \cdot 145 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000495 \text{ т/год};$$

$$G^X_{330} = (0,10085 \cdot 1 + 0,06995 \cdot 1) / 3600 = 0,0000474 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0000483 + 0,0000185 + 0,0000495 = 0,0001163 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0000419; 0,0000428; \underline{0,0000474}\} = 0,0000474 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 2,9 \cdot 1 + 9,3 \cdot 0,35 + 1,9 \cdot 5 = 15,655 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 9,3 \cdot 0,35 + 1,9 \cdot 5 = 12,755 \text{ г};$$

$$M^T_{337} = (15,655 + 12,755) \cdot 160 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0090912 \text{ т/год};$$

$$G^T_{337} = (15,655 \cdot 1 + 12,755 \cdot 1) / 3600 = 0,0078917 \text{ г/с};$$

$$M^П_1 = 5,13 \cdot 1 + 10,53 \cdot 0,35 + 1,9 \cdot 5 = 18,3155 \text{ г};$$

$$M^П_2 = 9,3 \cdot 0,35 + 1,9 \cdot 5 = 12,755 \text{ г};$$

$$M^П_{337} = (18,3155 + 12,755) \cdot 60 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0037285 \text{ т/год};$$

$$G^П_{337} = (18,3155 \cdot 1 + 12,755 \cdot 1) / 3600 = 0,0086307 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 5,7 \cdot 2 + 11,7 \cdot 0,35 + 1,9 \cdot 5 = 24,995 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 9,3 \cdot 0,35 + 1,9 \cdot 5 = 12,755 \text{ г};$$

$$M^X_{337} = (24,995 + 12,755) \cdot 145 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0109475 \text{ т/год};$$

$$G^X_{337} = (24,995 \cdot 1 + 12,755 \cdot 1) / 3600 = 0,0104861 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0090912 + 0,0037285 + 0,0109475 = 0,0237672 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0078917; 0,0086307; \underline{0,0104861}\} = 0,0104861 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,18 \cdot 1 + 1,4 \cdot 0,35 + 0,15 \cdot 5 = 1,42 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 1,4 \cdot 0,35 + 0,15 \cdot 5 = 1,24 \text{ г};$$

$$M^T_{2754} = (1,42 + 1,24) \cdot 160 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0008512 \text{ т/год};$$

$$G^T_{2754} = (1,42 \cdot 1 + 1,24 \cdot 1) / 3600 = 0,0007389 \text{ г/с};$$

$$M^П_1 = 0,243 \cdot 1 + 1,89 \cdot 0,35 + 0,15 \cdot 5 = 1,6545 \text{ г};$$

$$M^П_2 = 1,4 \cdot 0,35 + 0,15 \cdot 5 = 1,24 \text{ г};$$

$$M^П_{2754} = (1,6545 + 1,24) \cdot 60 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0003473 \text{ т/год};$$

$$G^П_{2754} = (1,6545 \cdot 1 + 1,24 \cdot 1) / 3600 = 0,000804 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,27 \cdot 2 + 2,1 \cdot 0,35 + 0,15 \cdot 5 = 2,025 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 1,4 \cdot 0,35 + 0,15 \cdot 5 = 1,24 \text{ г};$$

$$M^X_{2754} = (2,025 + 1,24) \cdot 145 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0009469 \text{ т/год};$$

$$G^X_{2754} = (2,025 \cdot 1 + 1,24 \cdot 1) / 3600 = 0,0009069 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0008512 + 0,0003473 + 0,0009469 = 0,0021454 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0007389; 0,000804; \underline{0,0009069}\} = 0,0009069 \text{ г/с}.$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от двигателя внутреннего сгорания легкого автотранспорта от площадки автокемпера на 12 мест, источник №6004.

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице.

Выброс источника №6004:

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0014622	0,0049354
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002376	0,000802
328	Углерод черный (Сажа)	0,0000819	0,0001665
330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0004982	0,0017241
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0307111	0,229624
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,002797	0,018556

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,5** км, при выезде – **0,5** км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **5** мин, при возврате на неё – **5** мин. Количество дней для расчётного периода: теплого – **160**, переходного – **60**, холодного – **145**.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице:

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Эко-контроль	Одно-временность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
	Легковой, объем 1,8-3,5л, ин-жект., бензин	10	9	1	1	-	+
	Легковой, объем 1,8-3,5л, дизель	2	2	1	1	-	+

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля K_i , а также коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице:

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холо-стой ход, г/мин	Эко-контроль, K_i
		Т	П	Х	Т	П	Х		
Грузовой, г/п до 2 т, инжект., бензин									

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холо-стой ход, г/мин	Эко-контроль, Кі
		Т	П	Х	Т	П	Х		
	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,024	0,032	0,032	0,24	0,24	0,24	0,024	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0039	0,0052	0,0052	0,039	0,039	0,039	0,0039	1
	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,011	0,0117	0,013	0,07	0,081	0,09	0,01	0,95
	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	2,9	5,13	5,7	11,2	12,6	14	1,9	0,8
	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,16	0,216	0,24	1,7	2,25	2,5	0,15	0,9
Грузовой, г/п до 2 т, дизель									
	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,104	0,16	0,16	1,52	1,52	1,52	0,096	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0169	0,026	0,026	0,247	0,247	0,247	0,0156	1
	Углерод черный (Сажа)	0,005	0,009	0,01	0,1	0,135	0,15	0,005	0,8
	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,048	0,0522	0,058	0,25	0,2817	0,313	0,048	0,95
	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,35	0,477	0,53	1,8	1,98	2,2	0,22	0,9
	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,14	0,153	0,17	0,4	0,45	0,5	0,11	0,9

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице:

Тип автотранспортного средства	Время прогрева при температуре воздуха, мин						
	выше +5°C	+5..-5°C	-5..-10°C	-10..-15°C	-15..-20°C	-20..-25°C	ниже -25°C
Грузовой, г/п до 2 т, инжект., бензин	1	1	2	2	2	2	2
Грузовой, г/п до 2 т, дизель	1	1	2	2	2	2	2

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

$$M^T_1 = 0,024 \cdot 4 + 0,24 \cdot 0,5 + 0,024 \cdot 5 = 0,336 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,24 \cdot 0,5 + 0,024 \cdot 5 = 0,24 \text{ г};$$

$$M^T_{301} = (0,336 + 0,24) \cdot 160 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0008294 \text{ т/год};$$

$$G^T_{301} = (0,336 \cdot 1 + 0,24 \cdot 1) / 3600 = 0,00016 \text{ г/с};$$

$$M^P_1 = 0,032 \cdot 6 + 0,24 \cdot 0,5 + 0,024 \cdot 5 = 0,432 \text{ г};$$

$$M^P_2 = 0,24 \cdot 0,5 + 0,024 \cdot 5 = 0,24 \text{ г};$$

$$M^P_{301} = (0,432 + 0,24) \cdot 60 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0003629 \text{ т/год};$$

$$G^P_{301} = (0,432 \cdot 1 + 0,24 \cdot 1) / 3600 = 0,0001867 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,032 \cdot 12 + 0,24 \cdot 0,5 + 0,024 \cdot 5 = 0,624 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,24 \cdot 0,5 + 0,024 \cdot 5 = 0,24 \text{ г};$$

$$M^X_{301} = (0,624 + 0,24) \cdot 145 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0011275 \text{ т/год};$$

$$G^X_{301} = (0,624 \cdot 1 + 0,24 \cdot 1) / 3600 = 0,00024 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0008294 + 0,0003629 + 0,0011275 = 0,0023198 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,00016; 0,0001867; \underline{0,00024}\} = 0,00024 \text{ г/с.}$$

$$M^T_1 = 0,0039 \cdot 4 + 0,039 \cdot 0,5 + 0,0039 \cdot 5 = 0,0546 \text{ г;}$$

$$M^T_2 = 0,039 \cdot 0,5 + 0,0039 \cdot 5 = 0,039 \text{ г;}$$

$$M^T_{304} = (0,0546 + 0,039) \cdot 160 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0001348 \text{ т/год;}$$

$$G^T_{304} = (0,0546 \cdot 1 + 0,039 \cdot 1) / 3600 = 0,000026 \text{ г/с;}$$

$$M^П_1 = 0,0052 \cdot 6 + 0,039 \cdot 0,5 + 0,0039 \cdot 5 = 0,0702 \text{ г;}$$

$$M^П_2 = 0,039 \cdot 0,5 + 0,0039 \cdot 5 = 0,039 \text{ г;}$$

$$M^П_{304} = (0,0702 + 0,039) \cdot 60 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,000059 \text{ т/год;}$$

$$G^П_{304} = (0,0702 \cdot 1 + 0,039 \cdot 1) / 3600 = 0,0000303 \text{ г/с;}$$

$$M^X_1 = 0,0052 \cdot 12 + 0,039 \cdot 0,5 + 0,0039 \cdot 5 = 0,1014 \text{ г;}$$

$$M^X_2 = 0,039 \cdot 0,5 + 0,0039 \cdot 5 = 0,039 \text{ г;}$$

$$M^X_{304} = (0,1014 + 0,039) \cdot 145 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0001832 \text{ т/год;}$$

$$G^X_{304} = (0,1014 \cdot 1 + 0,039 \cdot 1) / 3600 = 0,000039 \text{ г/с;}$$

$$M = 0,0001348 + 0,000059 + 0,0001832 = 0,000377 \text{ т/год;}$$

$$G = \max\{0,000026; 0,0000303; \underline{0,000039}\} = 0,000039 \text{ г/с.}$$

$$M^T_1 = 0,011 \cdot 4 + 0,07 \cdot 0,5 + 0,01 \cdot 5 = 0,129 \text{ г;}$$

$$M^T_2 = 0,07 \cdot 0,5 + 0,01 \cdot 5 = 0,085 \text{ г;}$$

$$M^T_{330} = (0,129 + 0,085) \cdot 160 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0003082 \text{ т/год;}$$

$$G^T_{330} = (0,129 \cdot 1 + 0,085 \cdot 1) / 3600 = 0,0000594 \text{ г/с;}$$

$$M^П_1 = 0,0117 \cdot 6 + 0,081 \cdot 0,5 + 0,01 \cdot 5 = 0,1607 \text{ г;}$$

$$M^П_2 = 0,07 \cdot 0,5 + 0,01 \cdot 5 = 0,085 \text{ г;}$$

$$M^П_{330} = (0,1607 + 0,085) \cdot 60 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0001327 \text{ т/год;}$$

$$G^П_{330} = (0,1607 \cdot 1 + 0,085 \cdot 1) / 3600 = 0,0000683 \text{ г/с;}$$

$$M^X_1 = 0,013 \cdot 12 + 0,09 \cdot 0,5 + 0,01 \cdot 5 = 0,251 \text{ г;}$$

$$M^X_2 = 0,07 \cdot 0,5 + 0,01 \cdot 5 = 0,085 \text{ г;}$$

$$M^X_{330} = (0,251 + 0,085) \cdot 145 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0004385 \text{ т/год;}$$

$$G^X_{330} = (0,251 \cdot 1 + 0,085 \cdot 1) / 3600 = 0,0000933 \text{ г/с;}$$

$$M = 0,0003082 + 0,0001327 + 0,0004385 = 0,0008793 \text{ т/год;}$$

$$G = \max\{0,0000594; 0,0000683; \underline{0,0000933}\} = 0,0000933 \text{ г/с.}$$

$$M^T_1 = 2,9 \cdot 4 + 11,2 \cdot 0,5 + 1,9 \cdot 5 = 26,7 \text{ г;}$$

$$M^T_2 = 11,2 \cdot 0,5 + 1,9 \cdot 5 = 15,1 \text{ г;}$$

$$M^T_{337} = (26,7 + 15,1) \cdot 160 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,060192 \text{ т/год;}$$

$$G^T_{337} = (26,7 \cdot 1 + 15,1 \cdot 1) / 3600 = 0,0116111 \text{ г/с;}$$

$$M^П_1 = 5,13 \cdot 6 + 12,6 \cdot 0,5 + 1,9 \cdot 5 = 46,58 \text{ г;}$$

$$M^П_2 = 11,2 \cdot 0,5 + 1,9 \cdot 5 = 15,1 \text{ г;}$$

$$M^П_{337} = (46,58 + 15,1) \cdot 60 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0333072 \text{ т/год;}$$

$$G^П_{337} = (46,58 \cdot 1 + 15,1 \cdot 1) / 3600 = 0,0171333 \text{ г/с;}$$

$$M^X_1 = 5,7 \cdot 12 + 14 \cdot 0,5 + 1,9 \cdot 5 = 84,9 \text{ г;}$$

$$M^X_2 = 11,2 \cdot 0,5 + 1,9 \cdot 5 = 15,1 \text{ г;}$$

$$M^X_{337} = (84,9 + 15,1) \cdot 145 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,1305 \text{ т/год;}$$

$$G_{337}^X = (84,9 \cdot 1 + 15,1 \cdot 1) / 3600 = 0,0277778 \text{ г/с};$$

$$M = 0,060192 + 0,0333072 + 0,1305 = 0,223999 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0116111; 0,0171333; \underline{0,0277778}\} = 0,0277778 \text{ г/с}.$$

$$M_1^T = 0,16 \cdot 4 + 1,7 \cdot 0,5 + 0,15 \cdot 5 = 2,24 \text{ г};$$

$$M_2^T = 1,7 \cdot 0,5 + 0,15 \cdot 5 = 1,6 \text{ г};$$

$$M_{2754}^T = (2,24 + 1,6) \cdot 160 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0055296 \text{ т/год};$$

$$G_{2754}^T = (2,24 \cdot 1 + 1,6 \cdot 1) / 3600 = 0,0010667 \text{ г/с};$$

$$M_1^П = 0,216 \cdot 6 + 2,25 \cdot 0,5 + 0,15 \cdot 5 = 3,171 \text{ г};$$

$$M_2^П = 1,7 \cdot 0,5 + 0,15 \cdot 5 = 1,6 \text{ г};$$

$$M_{2754}^П = (3,171 + 1,6) \cdot 60 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0025763 \text{ т/год};$$

$$G_{2754}^П = (3,171 \cdot 1 + 1,6 \cdot 1) / 3600 = 0,0013253 \text{ г/с};$$

$$M_1^X = 0,24 \cdot 12 + 2,5 \cdot 0,5 + 0,15 \cdot 5 = 4,88 \text{ г};$$

$$M_2^X = 1,7 \cdot 0,5 + 0,15 \cdot 5 = 1,6 \text{ г};$$

$$M_{2754}^X = (4,88 + 1,6) \cdot 145 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0084564 \text{ т/год};$$

$$G_{2754}^X = (4,88 \cdot 1 + 1,6 \cdot 1) / 3600 = 0,0018 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0055296 + 0,0025763 + 0,0084564 = 0,0165623 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0010667; 0,0013253; \underline{0,0018}\} = 0,0018 \text{ г/с}.$$

$$M_1^T = 0,104 \cdot 4 + 1,52 \cdot 0,5 + 0,096 \cdot 5 = 1,656 \text{ г};$$

$$M_2^T = 1,52 \cdot 0,5 + 0,096 \cdot 5 = 1,24 \text{ г};$$

$$M_{301}^T = (1,656 + 1,24) \cdot 160 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0009267 \text{ т/год};$$

$$G_{301}^T = (1,656 \cdot 1 + 1,24 \cdot 1) / 3600 = 0,0008044 \text{ г/с};$$

$$M_1^П = 0,16 \cdot 6 + 1,52 \cdot 0,5 + 0,096 \cdot 5 = 2,2 \text{ г};$$

$$M_2^П = 1,52 \cdot 0,5 + 0,096 \cdot 5 = 1,24 \text{ г};$$

$$M_{301}^П = (2,2 + 1,24) \cdot 60 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0004128 \text{ т/год};$$

$$G_{301}^П = (2,2 \cdot 1 + 1,24 \cdot 1) / 3600 = 0,0009556 \text{ г/с};$$

$$M_1^X = 0,16 \cdot 12 + 1,52 \cdot 0,5 + 0,096 \cdot 5 = 3,16 \text{ г};$$

$$M_2^X = 1,52 \cdot 0,5 + 0,096 \cdot 5 = 1,24 \text{ г};$$

$$M_{301}^X = (3,16 + 1,24) \cdot 145 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,001276 \text{ т/год};$$

$$G_{301}^X = (3,16 \cdot 1 + 1,24 \cdot 1) / 3600 = 0,0012222 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0009267 + 0,0004128 + 0,001276 = 0,0026155 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0008044; 0,0009556; \underline{0,0012222}\} = 0,0012222 \text{ г/с}.$$

$$M_1^T = 0,0169 \cdot 4 + 0,247 \cdot 0,5 + 0,0156 \cdot 5 = 0,2691 \text{ г};$$

$$M_2^T = 0,247 \cdot 0,5 + 0,0156 \cdot 5 = 0,2015 \text{ г};$$

$$M_{304}^T = (0,2691 + 0,2015) \cdot 160 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0001506 \text{ т/год};$$

$$G_{304}^T = (0,2691 \cdot 1 + 0,2015 \cdot 1) / 3600 = 0,0001307 \text{ г/с};$$

$$M_1^П = 0,026 \cdot 6 + 0,247 \cdot 0,5 + 0,0156 \cdot 5 = 0,3575 \text{ г};$$

$$M_2^П = 0,247 \cdot 0,5 + 0,0156 \cdot 5 = 0,2015 \text{ г};$$

$$M_{304}^П = (0,3575 + 0,2015) \cdot 60 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000671 \text{ т/год};$$

$$G_{304}^П = (0,3575 \cdot 1 + 0,2015 \cdot 1) / 3600 = 0,0001553 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,026 \cdot 12 + 0,247 \cdot 0,5 + 0,0156 \cdot 5 = 0,5135 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,247 \cdot 0,5 + 0,0156 \cdot 5 = 0,2015 \text{ г};$$

$$M^X_{304} = (0,5135 + 0,2015) \cdot 145 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0002074 \text{ т/год};$$

$$G^X_{304} = (0,5135 \cdot 1 + 0,2015 \cdot 1) / 3600 = 0,0001986 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0001506 + 0,0000671 + 0,0002074 = 0,000425 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0001307; 0,0001553; \underline{0,0001986}\} = 0,0001986 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,005 \cdot 4 + 0,1 \cdot 0,5 + 0,005 \cdot 5 = 0,095 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,1 \cdot 0,5 + 0,005 \cdot 5 = 0,075 \text{ г};$$

$$M^T_{328} = (0,095 + 0,075) \cdot 160 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000544 \text{ т/год};$$

$$G^T_{328} = (0,095 \cdot 1 + 0,075 \cdot 1) / 3600 = 0,0000472 \text{ г/с};$$

$$M^P_1 = 0,009 \cdot 6 + 0,135 \cdot 0,5 + 0,005 \cdot 5 = 0,1465 \text{ г};$$

$$M^P_2 = 0,1 \cdot 0,5 + 0,005 \cdot 5 = 0,075 \text{ г};$$

$$M^P_{328} = (0,1465 + 0,075) \cdot 60 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000266 \text{ т/год};$$

$$G^P_{328} = (0,1465 \cdot 1 + 0,075 \cdot 1) / 3600 = 0,0000615 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,01 \cdot 12 + 0,15 \cdot 0,5 + 0,005 \cdot 5 = 0,22 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,1 \cdot 0,5 + 0,005 \cdot 5 = 0,075 \text{ г};$$

$$M^X_{328} = (0,22 + 0,075) \cdot 145 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000856 \text{ т/год};$$

$$G^X_{328} = (0,22 \cdot 1 + 0,075 \cdot 1) / 3600 = 0,0000819 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0000544 + 0,0000266 + 0,0000856 = 0,0001665 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0000472; 0,0000615; \underline{0,0000819}\} = 0,0000819 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,048 \cdot 4 + 0,25 \cdot 0,5 + 0,048 \cdot 5 = 0,557 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,25 \cdot 0,5 + 0,048 \cdot 5 = 0,365 \text{ г};$$

$$M^T_{330} = (0,557 + 0,365) \cdot 160 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,000295 \text{ т/год};$$

$$G^T_{330} = (0,557 \cdot 1 + 0,365 \cdot 1) / 3600 = 0,0002561 \text{ г/с};$$

$$M^P_1 = 0,0522 \cdot 6 + 0,2817 \cdot 0,5 + 0,048 \cdot 5 = 0,69405 \text{ г};$$

$$M^P_2 = 0,25 \cdot 0,5 + 0,048 \cdot 5 = 0,365 \text{ г};$$

$$M^P_{330} = (0,69405 + 0,365) \cdot 60 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0001271 \text{ т/год};$$

$$G^P_{330} = (0,69405 \cdot 1 + 0,365 \cdot 1) / 3600 = 0,0002942 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,058 \cdot 12 + 0,313 \cdot 0,5 + 0,048 \cdot 5 = 1,0925 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,25 \cdot 0,5 + 0,048 \cdot 5 = 0,365 \text{ г};$$

$$M^X_{330} = (1,0925 + 0,365) \cdot 145 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0004227 \text{ т/год};$$

$$G^X_{330} = (1,0925 \cdot 1 + 0,365 \cdot 1) / 3600 = 0,0004049 \text{ г/с};$$

$$M = 0,000295 + 0,0001271 + 0,0004227 = 0,0008448 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0002561; 0,0002942; \underline{0,0004049}\} = 0,0004049 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,35 \cdot 4 + 1,8 \cdot 0,5 + 0,22 \cdot 5 = 3,4 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 1,8 \cdot 0,5 + 0,22 \cdot 5 = 2 \text{ г};$$

$$M^T_{337} = (3,4 + 2) \cdot 160 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,001728 \text{ т/год};$$

$$G^T_{337} = (3,4 \cdot 1 + 2 \cdot 1) / 3600 = 0,0015 \text{ г/с};$$

$$M^P_1 = 0,477 \cdot 6 + 1,98 \cdot 0,5 + 0,22 \cdot 5 = 4,952 \text{ г};$$

$$M^P_2 = 1,8 \cdot 0,5 + 0,22 \cdot 5 = 2 \text{ г};$$

$$M_{337}^{\Pi} = (4,952 + 2) \cdot 60 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0008342 \text{ т/год};$$

$$G_{337}^{\Pi} = (4,952 \cdot 1 + 2 \cdot 1) / 3600 = 0,0019311 \text{ г/с};$$

$$M_{21}^X = 0,53 \cdot 12 + 2,2 \cdot 0,5 + 0,22 \cdot 5 = 8,56 \text{ г};$$

$$M_{22}^X = 1,8 \cdot 0,5 + 0,22 \cdot 5 = 2 \text{ г};$$

$$M_{337}^X = (8,56 + 2) \cdot 145 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0030624 \text{ т/год};$$

$$G_{337}^X = (8,56 \cdot 1 + 2 \cdot 1) / 3600 = 0,0029333 \text{ г/с};$$

$$M = 0,001728 + 0,0008342 + 0,0030624 = 0,0056246 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0015; 0,0019311; \underline{0,0029333}\} = 0,0029333 \text{ г/с}.$$

$$M_{11}^{\Gamma} = 0,14 \cdot 4 + 0,4 \cdot 0,5 + 0,11 \cdot 5 = 1,31 \text{ г};$$

$$M_{12}^{\Gamma} = 0,4 \cdot 0,5 + 0,11 \cdot 5 = 0,75 \text{ г};$$

$$M_{2754}^{\Gamma} = (1,31 + 0,75) \cdot 160 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0006592 \text{ т/год};$$

$$G_{2754}^{\Gamma} = (1,31 \cdot 1 + 0,75 \cdot 1) / 3600 = 0,0005722 \text{ г/с};$$

$$M_{11}^{\Pi} = 0,153 \cdot 6 + 0,45 \cdot 0,5 + 0,11 \cdot 5 = 1,693 \text{ г};$$

$$M_{12}^{\Pi} = 0,4 \cdot 0,5 + 0,11 \cdot 5 = 0,75 \text{ г};$$

$$M_{2754}^{\Pi} = (1,693 + 0,75) \cdot 60 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0002932 \text{ т/год};$$

$$G_{2754}^{\Pi} = (1,693 \cdot 1 + 0,75 \cdot 1) / 3600 = 0,0006786 \text{ г/с};$$

$$M_{21}^X = 0,17 \cdot 12 + 0,5 \cdot 0,5 + 0,11 \cdot 5 = 2,84 \text{ г};$$

$$M_{22}^X = 0,4 \cdot 0,5 + 0,11 \cdot 5 = 0,75 \text{ г};$$

$$M_{2754}^X = (2,84 + 0,75) \cdot 145 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0010411 \text{ т/год};$$

$$G_{2754}^X = (2,84 \cdot 1 + 0,75 \cdot 1) / 3600 = 0,0009972 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0006592 + 0,0002932 + 0,0010411 = 0,0019935 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0005722; 0,0006786; \underline{0,0009972}\} = 0,0009972 \text{ г/с}.$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от двигателя внутреннего сгорания грузового автотранспорта, осуществляющего вывоз отходов ТКО (1 рейса в сутки), источник №6005.

Расчет выполнен для одного автомобиля для вывоза отходов ТКО.

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице.

Выброс источника №6005:

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0028578	0,0030434
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004644	0,0004946
328	Углерод черный (Сажа)	0,0001872	0,0001882
330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0007233	0,0007643
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,00755	0,0073733
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0025361	0,0024962

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,7** км, при выезде – **0,7** км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **5** мин, при возврате на неё – **5** мин. Количество дней для расчётного периода: теплого – **160**, переходного – **60**, холодного – **145**.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице:

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Эко-контроль	Одновременность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
	Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	1	1	1	1	-	+

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля K_i , а также коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице:

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холостой ход, г/мин	Эко-контроль, K_i
		Т	П	Х	Т	П	Х		
Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель									
	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,256	0,384	0,384	2,4	2,4	2,4	0,232	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0416	0,0624	0,0624	0,39	0,39	0,39	0,0377	1
	Углерод черный (Сажа)	0,012	0,0216	0,024	0,15	0,207	0,23	0,012	0,8
	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,081	0,0873	0,097	0,4	0,45	0,5	0,081	0,95
	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,86	1,161	1,29	4,1	4,41	4,9	0,54	0,9
	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,38	0,414	0,46	0,6	0,63	0,7	0,27	0,9

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице:

Тип автотранспортного средства	Время прогрева при температуре воздуха, мин						
	выше +5°C	+5..-5°C	-5..-10°C	-10..-15°C	-15..-20°C	-20..-25°C	ниже -25°C
Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	4	6	12	20	25	30	30

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

$$M^T_1 = 0,256 \cdot 4 + 2,4 \cdot 0,7 + 0,232 \cdot 5 = 3,864 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 2,4 \cdot 0,7 + 0,232 \cdot 5 = 2,84 \text{ г};$$

$$M^T_{301} = (3,864 + 2,84) \cdot 160 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0010726 \text{ т/год};$$

$$G^T_{301} = (3,864 \cdot 1 + 2,84 \cdot 1) / 3600 = 0,0018622 \text{ г/с};$$

$$M^П_1 = 0,384 \cdot 6 + 2,4 \cdot 0,7 + 0,232 \cdot 5 = 5,144 \text{ г};$$

$$M^П_2 = 2,4 \cdot 0,7 + 0,232 \cdot 5 = 2,84 \text{ г};$$

$$M^П_{301} = (5,144 + 2,84) \cdot 60 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000479 \text{ т/год};$$

$$G^П_{301} = (5,144 \cdot 1 + 2,84 \cdot 1) / 3600 = 0,0022178 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,384 \cdot 12 + 2,4 \cdot 0,7 + 0,232 \cdot 5 = 7,448 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 2,4 \cdot 0,7 + 0,232 \cdot 5 = 2,84 \text{ г};$$

$$M^X_{301} = (7,448 + 2,84) \cdot 145 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0014918 \text{ т/год};$$

$$G^X_{301} = (7,448 \cdot 1 + 2,84 \cdot 1) / 3600 = 0,0028578 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0010726 + 0,000479 + 0,0014918 = 0,0030434 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0018622; 0,0022178; 0,0028578\} = 0,0028578 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,0416 \cdot 4 + 0,39 \cdot 0,7 + 0,0377 \cdot 5 = 0,6279 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,39 \cdot 0,7 + 0,0377 \cdot 5 = 0,4615 \text{ г};$$

$$M^T_{304} = (0,6279 + 0,4615) \cdot 160 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001743 \text{ т/год};$$

$$G^T_{304} = (0,6279 \cdot 1 + 0,4615 \cdot 1) / 3600 = 0,0003026 \text{ г/с};$$

$$M^П_1 = 0,0624 \cdot 6 + 0,39 \cdot 0,7 + 0,0377 \cdot 5 = 0,8359 \text{ г};$$

$$M^П_2 = 0,39 \cdot 0,7 + 0,0377 \cdot 5 = 0,4615 \text{ г};$$

$$M^П_{304} = (0,8359 + 0,4615) \cdot 60 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000778 \text{ т/год};$$

$$G^П_{304} = (0,8359 \cdot 1 + 0,4615 \cdot 1) / 3600 = 0,0003604 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,0624 \cdot 12 + 0,39 \cdot 0,7 + 0,0377 \cdot 5 = 1,2103 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,39 \cdot 0,7 + 0,0377 \cdot 5 = 0,4615 \text{ г};$$

$$M^X_{304} = (1,2103 + 0,4615) \cdot 145 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002424 \text{ т/год};$$

$$G^X_{304} = (1,2103 \cdot 1 + 0,4615 \cdot 1) / 3600 = 0,0004644 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0001743 + 0,0000778 + 0,0002424 = 0,0004946 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0003026; 0,0003604; 0,0004644\} = 0,0004644 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,012 \cdot 4 + 0,15 \cdot 0,7 + 0,012 \cdot 5 = 0,213 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,15 \cdot 0,7 + 0,012 \cdot 5 = 0,165 \text{ г};$$

$$M^T_{328} = (0,213 + 0,165) \cdot 160 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000605 \text{ т/год};$$

$$G^T_{328} = (0,213 \cdot 1 + 0,165 \cdot 1) / 3600 = 0,000105 \text{ г/с};$$

$$M^П_1 = 0,0216 \cdot 6 + 0,207 \cdot 0,7 + 0,012 \cdot 5 = 0,3345 \text{ г};$$

$$M^П_2 = 0,15 \cdot 0,7 + 0,012 \cdot 5 = 0,165 \text{ г};$$

$$M^П_{328} = (0,3345 + 0,165) \cdot 60 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,00003 \text{ т/год};$$

$$G^П_{328} = (0,3345 \cdot 1 + 0,165 \cdot 1) / 3600 = 0,0001388 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,024 \cdot 12 + 0,23 \cdot 0,7 + 0,012 \cdot 5 = 0,509 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,15 \cdot 0,7 + 0,012 \cdot 5 = 0,165 \text{ г};$$

$$M^X_{328} = (0,509 + 0,165) \cdot 145 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000977 \text{ т/год};$$

$$G^X_{328} = (0,509 \cdot 1 + 0,165 \cdot 1) / 3600 = 0,0001872 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0000605 + 0,00003 + 0,0000977 = 0,0001882 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,000105; 0,0001388; \underline{0,0001872}\} = 0,0001872 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,081 \cdot 4 + 0,4 \cdot 0,7 + 0,081 \cdot 5 = 1,009 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,4 \cdot 0,7 + 0,081 \cdot 5 = 0,685 \text{ г};$$

$$M^T_{330} = (1,009 + 0,685) \cdot 160 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000271 \text{ т/год};$$

$$G^T_{330} = (1,009 \cdot 1 + 0,685 \cdot 1) / 3600 = 0,0004706 \text{ г/с};$$

$$M^П_1 = 0,0873 \cdot 6 + 0,45 \cdot 0,7 + 0,081 \cdot 5 = 1,2438 \text{ г};$$

$$M^П_2 = 0,4 \cdot 0,7 + 0,081 \cdot 5 = 0,685 \text{ г};$$

$$M^П_{330} = (1,2438 + 0,685) \cdot 60 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001157 \text{ т/год};$$

$$G^П_{330} = (1,2438 \cdot 1 + 0,685 \cdot 1) / 3600 = 0,0005358 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,097 \cdot 12 + 0,5 \cdot 0,7 + 0,081 \cdot 5 = 1,919 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,4 \cdot 0,7 + 0,081 \cdot 5 = 0,685 \text{ г};$$

$$M^X_{330} = (1,919 + 0,685) \cdot 145 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0003776 \text{ т/год};$$

$$G^X_{330} = (1,919 \cdot 1 + 0,685 \cdot 1) / 3600 = 0,0007233 \text{ г/с};$$

$$M = 0,000271 + 0,0001157 + 0,0003776 = 0,0007643 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0004706; 0,0005358; \underline{0,0007233}\} = 0,0007233 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,86 \cdot 4 + 4,1 \cdot 0,7 + 0,54 \cdot 5 = 9,01 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 4,1 \cdot 0,7 + 0,54 \cdot 5 = 5,57 \text{ г};$$

$$M^T_{337} = (9,01 + 5,57) \cdot 160 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0023328 \text{ т/год};$$

$$G^T_{337} = (9,01 \cdot 1 + 5,57 \cdot 1) / 3600 = 0,00405 \text{ г/с};$$

$$M^П_1 = 1,161 \cdot 6 + 4,41 \cdot 0,7 + 0,54 \cdot 5 = 12,753 \text{ г};$$

$$M^П_2 = 4,1 \cdot 0,7 + 0,54 \cdot 5 = 5,57 \text{ г};$$

$$M^П_{337} = (12,753 + 5,57) \cdot 60 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0010994 \text{ т/год};$$

$$G^П_{337} = (12,753 \cdot 1 + 5,57 \cdot 1) / 3600 = 0,0050897 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 1,29 \cdot 12 + 4,9 \cdot 0,7 + 0,54 \cdot 5 = 21,61 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 4,1 \cdot 0,7 + 0,54 \cdot 5 = 5,57 \text{ г};$$

$$M^X_{337} = (21,61 + 5,57) \cdot 145 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0039411 \text{ т/год};$$

$$G^X_{337} = (21,61 \cdot 1 + 5,57 \cdot 1) / 3600 = 0,00755 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0023328 + 0,0010994 + 0,0039411 = 0,0073733 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,00405; 0,0050897; \underline{0,00755}\} = 0,00755 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,38 \cdot 4 + 0,6 \cdot 0,7 + 0,27 \cdot 5 = 3,29 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,6 \cdot 0,7 + 0,27 \cdot 5 = 1,77 \text{ г};$$

$$M^T_{2754} = (3,29 + 1,77) \cdot 160 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0008096 \text{ т/год};$$

$$G^T_{2754} = (3,29 \cdot 1 + 1,77 \cdot 1) / 3600 = 0,0014056 \text{ г/с};$$

$$M^П_1 = 0,414 \cdot 6 + 0,63 \cdot 0,7 + 0,27 \cdot 5 = 4,275 \text{ г};$$

$$M^П_2 = 0,6 \cdot 0,7 + 0,27 \cdot 5 = 1,77 \text{ г};$$

$$M^П_{2754} = (4,275 + 1,77) \cdot 60 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0003627 \text{ т/год};$$

$$G_{2754}^{\Pi} = (4,275 \cdot 1 + 1,77 \cdot 1) / 3600 = 0,0016792 \text{ г/с};$$

$$M_{1}^X = 0,46 \cdot 12 + 0,7 \cdot 0,7 + 0,27 \cdot 5 = 7,36 \text{ г};$$

$$M_{2}^X = 0,6 \cdot 0,7 + 0,27 \cdot 5 = 1,77 \text{ г};$$

$$M_{2754}^X = (7,36 + 1,77) \cdot 145 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0013239 \text{ т/год};$$

$$G_{2754}^X = (7,36 \cdot 1 + 1,77 \cdot 1) / 3600 = 0,0025361 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0008096 + 0,0003627 + 0,0013239 = 0,0024962 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0014056; 0,0016792; 0,0025361\} = 0,0025361 \text{ г/с}.$$

Расчет выбросов загрязняющих веществ от двигателя внутреннего сгорания грузового автотранспорта, осуществляющего доставку продуктов питания и инвентаря на территорию объекта проектирования (1 рейса в сутки), источник №6006.

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице.

Выброс источника №6006:

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0029911	0,0032186
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004861	0,000523
328	Углерод черный (Сажа)	0,0001978	0,0002006
330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0007483	0,0007953
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0078	0,007686
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0025722	0,0025416

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,8** км, при выезде – **0,8** км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **5** мин, при возврате на неё – **5** мин. Количество дней для расчётного периода: теплого – **160**, переходного – **60**, холодного – **145**.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице:

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Эко-контроль	Одновременность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
	Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	1	1	1	1	-	+

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холодном ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля K_i , а также коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице:

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холодный ход, г/мин	Эко-контроль, K_i
		Т	П	Х	Т	П	Х		
Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель									
	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,256	0,384	0,384	2,4	2,4	2,4	0,232	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0416	0,0624	0,0624	0,39	0,39	0,39	0,0377	1
	Углерод черный (Сажа)	0,012	0,0216	0,024	0,15	0,207	0,23	0,012	0,8
	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,081	0,0873	0,097	0,4	0,45	0,5	0,081	0,95
	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,86	1,161	1,29	4,1	4,41	4,9	0,54	0,9
	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,38	0,414	0,46	0,6	0,63	0,7	0,27	0,9

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице:

Тип автотранспортного средства	Время прогрева при температуре воздуха, мин						
	выше +5°C	+5..-5°C	-5..-10°C	-10..-15°C	-15..-20°C	-20..-25°C	ниже -25°C
Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	4	6	12	20	25	30	30

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

$$M^T_1 = 0,256 \cdot 4 + 2,4 \cdot 0,8 + 0,232 \cdot 5 = 4,104 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 2,4 \cdot 0,8 + 0,232 \cdot 5 = 3,08 \text{ г};$$

$$M^T_{301} = (4,104 + 3,08) \cdot 160 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0011494 \text{ т/год};$$

$$G^T_{301} = (4,104 \cdot 1 + 3,08 \cdot 1) / 3600 = 0,0019956 \text{ г/с};$$

$$M^P_1 = 0,384 \cdot 6 + 2,4 \cdot 0,8 + 0,232 \cdot 5 = 5,384 \text{ г};$$

$$M^P_2 = 2,4 \cdot 0,8 + 0,232 \cdot 5 = 3,08 \text{ г};$$

$$M^P_{301} = (5,384 + 3,08) \cdot 60 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0005078 \text{ т/год};$$

$$G^P_{301} = (5,384 \cdot 1 + 3,08 \cdot 1) / 3600 = 0,0023511 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,384 \cdot 12 + 2,4 \cdot 0,8 + 0,232 \cdot 5 = 7,688 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 2,4 \cdot 0,8 + 0,232 \cdot 5 = 3,08 \text{ г};$$

$$M^X_{301} = (7,688 + 3,08) \cdot 145 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0015614 \text{ т/год};$$

$$G^X_{301} = (7,688 \cdot 1 + 3,08 \cdot 1) / 3600 = 0,0029911 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0011494 + 0,0005078 + 0,0015614 = 0,0032186 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0019956; 0,0023511; \underline{0,0029911}\} = 0,0029911 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,0416 \cdot 4 + 0,39 \cdot 0,8 + 0,0377 \cdot 5 = 0,6669 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,39 \cdot 0,8 + 0,0377 \cdot 5 = 0,5005 \text{ г};$$

$$M^T_{304} = (0,6669 + 0,5005) \cdot 160 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001868 \text{ т/год};$$

$$G^T_{304} = (0,6669 \cdot 1 + 0,5005 \cdot 1) / 3600 = 0,0003243 \text{ г/с};$$

$$M^П_1 = 0,0624 \cdot 6 + 0,39 \cdot 0,8 + 0,0377 \cdot 5 = 0,8749 \text{ г};$$

$$M^П_2 = 0,39 \cdot 0,8 + 0,0377 \cdot 5 = 0,5005 \text{ г};$$

$$M^П_{304} = (0,8749 + 0,5005) \cdot 60 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000825 \text{ т/год};$$

$$G^П_{304} = (0,8749 \cdot 1 + 0,5005 \cdot 1) / 3600 = 0,0003821 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,0624 \cdot 12 + 0,39 \cdot 0,8 + 0,0377 \cdot 5 = 1,2493 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,39 \cdot 0,8 + 0,0377 \cdot 5 = 0,5005 \text{ г};$$

$$M^X_{304} = (1,2493 + 0,5005) \cdot 145 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002537 \text{ т/год};$$

$$G^X_{304} = (1,2493 \cdot 1 + 0,5005 \cdot 1) / 3600 = 0,0004861 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0001868 + 0,0000825 + 0,0002537 = 0,000523 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0003243; 0,0003821; \underline{0,0004861}\} = 0,0004861 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,012 \cdot 4 + 0,15 \cdot 0,8 + 0,012 \cdot 5 = 0,228 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,15 \cdot 0,8 + 0,012 \cdot 5 = 0,18 \text{ г};$$

$$M^T_{328} = (0,228 + 0,18) \cdot 160 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000653 \text{ т/год};$$

$$G^T_{328} = (0,228 \cdot 1 + 0,18 \cdot 1) / 3600 = 0,0001133 \text{ г/с};$$

$$M^П_1 = 0,0216 \cdot 6 + 0,207 \cdot 0,8 + 0,012 \cdot 5 = 0,3552 \text{ г};$$

$$M^П_2 = 0,15 \cdot 0,8 + 0,012 \cdot 5 = 0,18 \text{ г};$$

$$M^П_{328} = (0,3552 + 0,18) \cdot 60 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000321 \text{ т/год};$$

$$G^П_{328} = (0,3552 \cdot 1 + 0,18 \cdot 1) / 3600 = 0,0001487 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,024 \cdot 12 + 0,23 \cdot 0,8 + 0,012 \cdot 5 = 0,532 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,15 \cdot 0,8 + 0,012 \cdot 5 = 0,18 \text{ г};$$

$$M^X_{328} = (0,532 + 0,18) \cdot 145 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001032 \text{ т/год};$$

$$G^X_{328} = (0,532 \cdot 1 + 0,18 \cdot 1) / 3600 = 0,0001978 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0000653 + 0,0000321 + 0,0001032 = 0,0002006 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0001133; 0,0001487; \underline{0,0001978}\} = 0,0001978 \text{ г/с}.$$

$$M^T_1 = 0,081 \cdot 4 + 0,4 \cdot 0,8 + 0,081 \cdot 5 = 1,049 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,4 \cdot 0,8 + 0,081 \cdot 5 = 0,725 \text{ г};$$

$$M^T_{330} = (1,049 + 0,725) \cdot 160 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002838 \text{ т/год};$$

$$G^T_{330} = (1,049 \cdot 1 + 0,725 \cdot 1) / 3600 = 0,0004928 \text{ г/с};$$

$$M^П_1 = 0,0873 \cdot 6 + 0,45 \cdot 0,8 + 0,081 \cdot 5 = 1,2888 \text{ г};$$

$$M^П_2 = 0,4 \cdot 0,8 + 0,081 \cdot 5 = 0,725 \text{ г};$$

$$M^П_{330} = (1,2888 + 0,725) \cdot 60 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001208 \text{ т/год};$$

$$G^П_{330} = (1,2888 \cdot 1 + 0,725 \cdot 1) / 3600 = 0,0005594 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,097 \cdot 12 + 0,5 \cdot 0,8 + 0,081 \cdot 5 = 1,969 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,4 \cdot 0,8 + 0,081 \cdot 5 = 0,725 \text{ г};$$

$$M_{330}^X = (1,969 + 0,725) \cdot 145 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0003906 \text{ т/год};$$

$$G_{330}^X = (1,969 \cdot 1 + 0,725 \cdot 1) / 3600 = 0,0007483 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0002838 + 0,0001208 + 0,0003906 = 0,0007953 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0004928; 0,0005594; \underline{0,0007483}\} = 0,0007483 \text{ г/с}.$$

$$M_{1}^T = 0,86 \cdot 4 + 4,1 \cdot 0,8 + 0,54 \cdot 5 = 9,42 \text{ г};$$

$$M_{2}^T = 4,1 \cdot 0,8 + 0,54 \cdot 5 = 5,98 \text{ г};$$

$$M_{337}^T = (9,42 + 5,98) \cdot 160 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,002464 \text{ т/год};$$

$$G_{337}^T = (9,42 \cdot 1 + 5,98 \cdot 1) / 3600 = 0,0042778 \text{ г/с};$$

$$M_{1}^П = 1,161 \cdot 6 + 4,41 \cdot 0,8 + 0,54 \cdot 5 = 13,194 \text{ г};$$

$$M_{2}^П = 4,1 \cdot 0,8 + 0,54 \cdot 5 = 5,98 \text{ г};$$

$$M_{337}^П = (13,194 + 5,98) \cdot 60 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0011504 \text{ т/год};$$

$$G_{337}^П = (13,194 \cdot 1 + 5,98 \cdot 1) / 3600 = 0,0053261 \text{ г/с};$$

$$M_{1}^X = 1,29 \cdot 12 + 4,9 \cdot 0,8 + 0,54 \cdot 5 = 22,1 \text{ г};$$

$$M_{2}^X = 4,1 \cdot 0,8 + 0,54 \cdot 5 = 5,98 \text{ г};$$

$$M_{337}^X = (22,1 + 5,98) \cdot 145 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0040716 \text{ т/год};$$

$$G_{337}^X = (22,1 \cdot 1 + 5,98 \cdot 1) / 3600 = 0,0078 \text{ г/с};$$

$$M = 0,002464 + 0,0011504 + 0,0040716 = 0,007686 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0042778; 0,0053261; \underline{0,0078}\} = 0,0078 \text{ г/с}.$$

$$M_{1}^T = 0,38 \cdot 4 + 0,6 \cdot 0,8 + 0,27 \cdot 5 = 3,35 \text{ г};$$

$$M_{2}^T = 0,6 \cdot 0,8 + 0,27 \cdot 5 = 1,83 \text{ г};$$

$$M_{2754}^T = (3,35 + 1,83) \cdot 160 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0008288 \text{ т/год};$$

$$G_{2754}^T = (3,35 \cdot 1 + 1,83 \cdot 1) / 3600 = 0,0014389 \text{ г/с};$$

$$M_{1}^П = 0,414 \cdot 6 + 0,63 \cdot 0,8 + 0,27 \cdot 5 = 4,338 \text{ г};$$

$$M_{2}^П = 0,6 \cdot 0,8 + 0,27 \cdot 5 = 1,83 \text{ г};$$

$$M_{2754}^П = (4,338 + 1,83) \cdot 60 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0003701 \text{ т/год};$$

$$G_{2754}^П = (4,338 \cdot 1 + 1,83 \cdot 1) / 3600 = 0,0017133 \text{ г/с};$$

$$M_{1}^X = 0,46 \cdot 12 + 0,7 \cdot 0,8 + 0,27 \cdot 5 = 7,43 \text{ г};$$

$$M_{2}^X = 0,6 \cdot 0,8 + 0,27 \cdot 5 = 1,83 \text{ г};$$

$$M_{2754}^X = (7,43 + 1,83) \cdot 145 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0013427 \text{ т/год};$$

$$G_{2754}^X = (7,43 \cdot 1 + 1,83 \cdot 1) / 3600 = 0,0025722 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0008288 + 0,0003701 + 0,0013427 = 0,0025416 \text{ т/год};$$

$$G = \max\{0,0014389; 0,0017133; \underline{0,0025722}\} = 0,0025722 \text{ г/с}.$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

Определение выбросов загрязняющих веществ от процесса стирки и глаженья постельного белья, источник выбросов №6007

Выброс загрязняющих веществ проведен согласно ТКП 17.08-12-2022 Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. ПРАВИЛА РАСЧЕТА ВЫБРОСОВ ОТ ОБЪЕКТОВ ОРГАНИЗАЦИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА.

Согласно проектным решениям, выброс загрязняющих веществ осуществляется через окна и двери помещения.

Валовой выброс загрязняющего вещества, M_i , т/год рассчитывается по формуле:

$$M_i = 3,6 \times G_{C_c} \times t_c \times n_c \times 10^{-3}$$

где G_{C_c} – средний выброс j -го загрязняющего вещества от одной стиральной машины или от одного гладильного катка (барабана) при стирке или глажении постельного белья, г/с, определяемый по таблице Б.9;

t_c – продолжительность стирки или глажения постельного белья за год, ч;

n_c – количество стиральных машин или гладильных катков (барабанов) в прачечной.

$$M_{\text{стирка}} = 3,6 \times 0,005 \times 1008 \times 2 \times 10^{-3} = 0,036 \text{ т/год}$$

Максимальный выброс загрязняющих веществ при стирке и глажении постельного белья G_{C_m} , г/с, определяют по таблице Б.9.

$$M_{\text{глажение}} = 3,6 \times 0,005 \times 504 \times 2 \times 10^{-3} = 0,018 \text{ т/год}$$

Максимальный выброс загрязняющих веществ при стирке и глажении постельного белья G_{C_m} , г/с, определяют по таблице Б.9.

Вид работ	Применяемый материал	Загрязняющее вещество		Максимальный выброс, г/сек	Валовой выброс, т/год
		Код	Наименование		
Стирка	Синтетическое моющее средство	2742	Синтетическое моющее средство "Лоск" синтетическое моющее средство типа "Кристалл" на основе алкилсульфата натрия (по алкилсульфату натрия)	0,006	0,036
Глажение	Комбинированная ткань (хлопок, полиэстер)	2917	Пыль хлопковая	0,007	0,018

Определение выбросов загрязняющих веществ от очистных сооружений, источники выбросов №№0001-0004

При очистке сточной воды выброс загрязняющих веществ проведен согласно П-ООС 17.08-01-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов от объектов очистных сооружений».

Максимальный выброс i -того загрязняющего вещества, M_i , г/с, рассчитывается по формуле:

$$M_i = 2,905 \times F \times K_y \times C_{\text{imax}} \times K_m \times \frac{290}{\sqrt{m_i}} \times 10^{-7}, \text{ г/с}$$

где 2,905 – коэффициент преобразования, рассчитанный для скорости ветра 4 м/с на высоте 1,5 м от поверхности воды или перекрытия;

F – площадь поверхности испарения объекта очистного сооружения, m^2 ;

K_y – коэффициент перекрытия объекта очистного сооружения, определяемый по таблице А.1 Приложения А;

C_{imax} – максимальное значение равновесной концентрации загрязняющего вещества, мг/м³ при нормальных условиях (температура 0°С, давление 101.3 кПа), определяемое для некоторых объектов очистки промышленных стоков и объектов очистки хозяйственно-бытовых стоков по таблицам Б.1, Б.2 Приложения Б, а для других объектов очистных сооружений, не указанных в таблицах Б.1, Б.2, рассчитываемое по 5.2.1, 5.2.2 П-ООС 17.08-01-2012 (02120);

K_m – коэффициент учета зависимости величин выбросов от стадии очистки (места объекта в схеме очистки), определяемый по таблицам А.2, А.3 Приложения А;

m_i – молекулярная масса i -того загрязняющего вещества, определяемая по таблице А.4 Приложения А.

Валовой выброс загрязняющего вещества, G_i , т/год рассчитывается по формуле:

$$G_i = 6,916 \times F \times K_y \times C_{\text{cp}} \times K_m \times \frac{280}{\sqrt{m_i}} \times \tau \times 10^{-10}, \text{ т/год}$$

6,916 – коэффициент преобразования, рассчитан для скорости ветра 2,2 м/с на высоте 1,5 м от поверхности воды или перекрытия;

F – площадь поверхности испарения объекта очистного сооружения, м²;

K_y – коэффициент перекрытия объекта очистного сооружения, определяемый по таблице А.1 Приложения А;

K_m – коэффициент учета зависимости величин выбросов от стадии очистки (места объекта в схеме очистки), определяемый по таблицам А.2, А.3 Приложения А;

m_i – молекулярная масса i -того загрязняющего вещества, определяемая по таблице А.4 Приложения А;

C_{cp} – среднее значение равновесной концентрации загрязняющего вещества, мг/м³ при нормальных условиях (температура 0°С, давление 101.3 кПа), определяемое для некоторых объектов очистки промышленных стоков и объектов очистки хозяйственно-бытовых стоков по таблицам Б.1, Б.2 Приложения Б, а для других объектов очистных сооружений, не указанных в таблицах Б.1, Б.2, рассчитываемое по 5.2.1, 5.2.2 П-ООС 17.08-01-2012 (02120);

τ – время эксплуатации объекта очистного сооружения, ч/год. Для объектов очистных сооружений, у которых поверхность испарения покрыта льдом в холодное время года, время эксплуатации уменьшают на величину, равную продолжительности нахождения льда на поверхности испарения, ч/год.

Вентиляционный патрубок от КНС имеет ф110мм, расположен на высоте 1,0м.

Площадь поверхности объекта $F = 0,8 \text{ м}^2$;

Площадь открытой поверхности объекта $F_0 = 0,11 \text{ м}^2$.

Пруд-испаритель, площадь зеркала воды 961 м².

Выброс источников №№: 0001, 0002, 0003, 0004

№ источника	объект очистного	тип стоков	загрязняющие вещества	F_0 , м ²	F , м ²	F_0/F	K_y	K_t	m_i	C_{imax} , мг/м ³	C_{cp} , мг/м ³	τ , ч/год	выбросы, г/с	выбросы, т/год
0001	пескоуловитель	дождевые	углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,0095	0,5024	0,01891	0,111	1,5	65	46580	32606	8760	0,0407	0,5739
			бензол						78	1049,8	734,9	8760	0,0008	0,0118
			толуол						92	855,4	598,8	8760	0,0006	0,0089
			ксилолы						106	111,8	78,3	8760	0,0001	0,0011

0002	пескоуловитель	дождевые	углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19						150	6100	4270	8760	0,0035	0,0495
			углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0095	0,5024	0,01891	0,111	1,5	65	46580	32606	8760	0,0407	0,5739
			бензол						78	1049,8	734,9	8760	0,0008	0,0118
			толуол						92	855,4	598,8	8760	0,0006	0,0089
			ксилолы						106	111,8	78,3	8760	0,0001	0,0011
0003	бензомаслоотделитель	дождевые	углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0095	0,5024	0,01891	0,111	0,53	65	46580	32606	8760	0,0144	0,2028
			бензол						78	1049,8	734,9	8760	0,0003	0,0042
			толуол						92	855,4	598,8	8760	0,0002	0,0031
			ксилолы						106	111,8	78,3	8760	0,0000	0,0004
			углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19						150	6100	4270	8760	0,0012	0,0175
0004	бензомаслоотделитель	дождевые	углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0095	0,5024	0,01891	0,111	0,53	65	46580	32606	8760	0,0144	0,2028
			бензол						78	1049,8	734,9	8760	0,0003	0,0042
			толуол						92	855,4	598,8	8760	0,0002	0,0031
			ксилолы						106	111,8	78,3	8760	0,0000	0,0004
			углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19						150	6100	4270	8760	0,0012	0,0175

Определение выбросов загрязняющих веществ от ресторана, источники выбросов №№0005, 0006

Источниками выделения ЗВ в атмосферу являются:

Наименование оборудования	Кол-во, шт.	Технологический процесс	Время работы, ч/год	Количество одновременно работающего оборудования	Применяемые материалы
Электрогриль	5	Приготовление пищи (жарение)	2240	1	Мясные и рыбные полуфабрикаты
Кофе-машина	1	Приготовление кофе	2701	1	Кофе
Фритюр	1	Обжаривание картофеля	2701	1	Картофель
Фритюр	1	Обжаривание изделий из теста	2701	3	Полуфабрикаты из теста - 32 т/г
Пост мойки инвентаря (Столовой посуды)	1	Мойка загрязнённого инвентаря	730	1	Раствор СМС
Пост мойки инвентаря (Кухонной посуды)	1	Мойка загрязнённого инвентаря	730	1	Раствор СМС

Расчет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ выполнен согласно «Методическим указаниям по расчету количественных характеристик выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования рыбоперерабатывающих предприятий», М., 1989 г., в связи с отсутствием других методик расчетов выбросов в атмосферный воздух при обжарке пищевых продуктов (мяса, овощей и др.)

Расчет максимального выброса M (г/с) по удельным показателям, приведенным в таб.2, осуществляется по формуле:

$$M_i = \sum_{j=1}^{P_i} K_{ij} * 10^{-3}, \text{ г/сек}$$

где:

M_i – массовый выброс i -того загрязняющего вещества, г/сек;

K_{ij} – удельный показатель выброса i -того загрязняющего вещества, от оборудования j -го типа, мг/с.

Расчет годового выброса (т/год) по удельным показателям, поведённым в табл.2 производится по формуле:

$$M_i = \sum_{j=1}^{P_i} K_{ij} * T_j * 3,6 * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

M_i – годовой выброс i -того загрязняющего вещества, т/год;

T_j – годовая продолжительность работы j -го источника выделения ЗВ, час/год.

Для технологического оборудования перечисленного в табл.2 предназначенного для обжарки при непосредственном контакте с окружающим воздухом расчет выбросов M (г/сек), следует осуществлять на основании детальных показателей приведенных в табл.3.

Количество максимальных секундных выбросов определяется по формуле:

$$M_i = \sum_{j=1}^{P_i} K_{ij} * P_j * 10^{-6} * 0,28, \text{ г/сек},$$

где:

M_i – массовый выброс i -того загрязняющего вещества, г/сек;

K_{ij} – удельный показатель выброса i -того загрязняющего вещества, мг/кг сырья, принимается согласно таблице 3;

P_j – производительность j -того источника выбросов, кг/час;

T – время работы оборудования, час/год

P_j – количество источников, выбрасывающих i -того загрязняющего вещества.

Расчет годового массового выброса (т/год) производится по формуле:

$$M_i^P = \sum_{j=1}^{P_i} K_{ij} \cdot \Pi_j \cdot T \cdot 10^{-9}, \text{ т/год}$$

Π_j – годовая производительность j-того источника выбросов, т/год.

Приготовление пищи (жарение).

При условии работы одного наименования оборудования для обжаривания пищи, просеиватель для муки, одна фритюрница для обжарки мяса в масле (производительность 17 кг/час. Режим работы 2240 час/год, просеиватель муки работает 560 час/год.

Расчет максимального выброса М (г/с)

Максимальный выброс аммиака:

$$M_i = 2,0 \cdot 10^{-3} + 0,1 \cdot 17,0 \cdot 10^{-6} \cdot 0,28 = 0,002 \text{ г/сек,}$$

Максимальный выброс диметиламин:

$$M_i = 4,0 \cdot 10^{-3} + 0,2 \cdot 17,0 \cdot 10^{-6} \cdot 0,28 = 0,004 \text{ г/сек,}$$

Максимальный выброс альдегид пропионовый (пропаналь, метилуксусный альдегид):

$$M_i = 8,0 \cdot 10^{-3} + 0,3 \cdot 17,0 \cdot 10^{-6} \cdot 0,28 = 0,008 \text{ г/сек,}$$

Максимальный выброс валериановая кислота:

$$M_i = 14,0 \cdot 10^{-3} + 0,8 \cdot 17,0 \cdot 10^{-6} \cdot 0,28 = 0,014 \text{ г/сек,}$$

Максимальный выброс пыли растительного происхождения:

$$M_i = 10,0 \cdot 10^{-3} + 16,0 \cdot 10^{-3} \cdot 0,28 = 0,026 \text{ г/сек}$$

Расчет годового массового выброса М (т/год)

Годовой выброс аммиака:

$$M_i = 2,0 \cdot 2240 \cdot 3,6 \cdot 10^{-6} + 0,1 \cdot 17,0 \cdot 2240 \cdot 10^{-9} = 0,016$$

Годовой выброс диметиламин:

$$M_i = 4,0 \cdot 2240 \cdot 3,6 \cdot 10^{-6} + 0,2 \cdot 17,0 \cdot 2240 \cdot 10^{-9} = 0,032$$

Годовой выброс альдегид пропионовый (пропаналь, метилуксусный альдегид):

$$M_i = 8,0 \cdot 2240 \cdot 3,6 \cdot 10^{-6} + 0,3 \cdot 17,0 \cdot 2240 \cdot 10^{-9} = 0,065$$

Годовой выброс валериановая кислота:

$$M_i = 14,0 \cdot 2240 \cdot 3,6 \cdot 10^{-6} + 0,8 \cdot 17,0 \cdot 2240 \cdot 10^{-9} = 0,113$$

Годовой выброс пыли растительного происхождения:

$$M_i = 10,0 \cdot 2240 \cdot 3,6 \cdot 10^{-6} + 16,0 \cdot 560 \cdot 3,6 \cdot 10^{-6} = 0,113$$

Код вещества	Наименование загрязняющих веществ	M_i	
		г/сек	т/год
0303	Аммиак	0,002	0,016
1819	Диметиламин	0,004	0,032
1519	Пентановая кислота (валериановая кислота)	0,014	0,113
1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,008	0,065
2937	Пыль зерновая (по массе) (по грибам хранения)	0,026	0,113

Обжаривание картофеля.

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу оборудования проведен согласно следующим источникам литературы:

МУ по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищекоцентрализованной промышленности. М, 1992 г.

Выброс рассчитан по формуле:

$$M = 3,6 \times G \times T \times 10^{-3}, \text{ т/г}$$

$$G = K \times S \times 10^{-3}, \text{ г/с}$$

где:

K – удельное выделение ЗВ технологическим оборудованием, мг/с*м²;

T – фактический годовой фонд рабочего времени оборудования, час;

M – валовый выброс, т/год.

G – максимально-разовый выброс, г/с.

Загрязняющее вещество		Удельный выброс, мг/с*м ²	Максимально-разовый выброс ЗВ, г/с	Валовый выброс ЗВ, т/год
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид)	0,8	0,0004	0,00389
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	5	0,0025	0,02431

Обжаривание изделий из теста.

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу оборудования пищеблока проведен согласно следующим источникам литературы:

Методические указания по расчету количественных характеристик выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования рыбоперерабатывающих предприятий. Государственный институт по проектированию предприятий рыбного хозяйства, Московский институт прикладной биотехнологии. Москва 1989г.

по формулам:

$$\text{Валовый выброс: } M = K \times B \times 10^{-9}, \text{ т/г}$$

$$\text{Максимально-разовый выброс: } G = \frac{M \times 10^6}{T \times 3600}, \text{ г/с}$$

где:

K – удельный показатель выделения ЗВ от оборудования, мг/кг;

B – выход готовой продукции, кг/год;

T – годовой фонд рабочего времени, ч.

M – валовый выброс, т/год.

G – максимально-разовый выброс, г/с.

Загрязняющее вещество		Удельный показатель выброса	Максимально-разовый выброс ЗВ, г/с	Валовый выброс ЗВ, т/год
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота)	1,6 мг/кг	0,000005	0,000051
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид)	0,8 мг/кг	0,000003	0,000026

Пост мойки инвентаря (Столовой посуды).

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу оборудования проведен согласно следующему источнику литературы:

Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса. Ростов-на-Дону, 1990 г.

по формулам:

$$G = S \cdot t \cdot K_s, \text{ г/с};$$

$$M = 3.6 \times G \times T \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

M - Валовый выброс т/год

G - Максимально-разовый выброс, г/с

T - Время работы оборудования, ч/год

K_s - Удельный выброс, г/с*м²

S - площадь испарения, м² (0,8 м²)

t - безразмерный коэффициент, согласно Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса. Ростов-на-Дону, 1990 г. равен (1,45).

Загрязняющее вещество		Удельный показатель выброса, г/с*м ²	Максимально-разовый выброс ЗВ, г/с	Валовый выброс ЗВ, т/год
0155	диНатрий карбонат (Натрий карбонат, Сода кальцинированная)	0,0016	0,00186	0,00489

Пост мойки инвентаря (Кухонной посуды).

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу оборудования проведен согласно следующему источнику литературы:

Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса. Ростов-на-Дону, 1990 г.

по формулам:

$$G = S \cdot t \cdot K_s, \text{ г/с};$$

$$M = 3.6 \times G \times T \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

M - Валовый выброс т/год

G - Максимально-разовый выброс, г/с

T - Время работы оборудования, ч/год

K_s - Удельный выброс, г/с*м²

S - площадь испарения, м² (0,8 м²)

t - безразмерный коэффициент, согласно Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса. Ростов-на-Дону, 1990 г. равен (1,45).

Загрязняющее вещество		Удельный показатель выброса, г/с*м ²	Максимально-разовый выброс ЗВ, г/с	Валовый выброс ЗВ, т/год
0155	диНатрий карбонат (Натрий карбонат, Сода кальцинированная)	0,0016	0,00186	0,00489

Итого по источникам №№0005, 0006

Загрязняющее вещество		Максимально-разовый выброс ЗВ, г/с	Валовый выброс ЗВ, т/год
Источник №0005			

0303	Аммиак	0,002	0,016
1819	Диметиламин	0,004	0,032
1519	Пентановая кислота (валериановая кислота)	0,014005	0,113051
1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,008247	0,067396
2937	Пыль зерновая (по массе) (по грибам хранения)	0,026	0,113
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,002656	0,02583
Источник №0006			
0155	диНатрий карбонат (Натрий карбонат, Сода кальцинированная)	0,00372	0,00978

Проектируемые источники выбросов

№ п/п	код загрязняющего вещества	наименование загрязняющего вещества	класс опасности загрязняющего вещества	ПДК м.р., мкг/м ³	ПДК с.с., мкг/м ³	ПДК с.т., мкг/м ³	ОБУВ, мкг/м ³	Выбросы загрязняющих веществ					
								существующее производство		проектируемое производство		итого с учётом существующего и проектируемого производства	
								г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	155	диНатрий карбонат (сода кальцинированная)	3	40	16	4				0,004	0,010	0,004	0,010
2	301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	2	250	100	40				0,010	0,024	0,010	0,024
3	303	Аммиак	4	200	-	-				0,002	0,016	0,002	0,016
4	304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	400	240	100				0,002	0,004	0,002	0,004
5	328	Углерод черный (сажа)	3	150	50	15				0,001	0,001	0,001	0,001
6	330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3	500	200	50				0,003	0,008	0,003	0,008
7	337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	5,0 x 10 ³	3,0 x 10 ³	500				0,099	0,687	0,099	0,687
8	401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	4	2,5 x 10 ⁴	1,0 x 10 ⁴	2,5 x 10 ³				0,110	1,553	0,110	1,553
9	602	Бензол	2	100	40	10				0,002	0,032	0,002	0,032
10	616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	3	200	100	20				0,000	0,003	0,000	0,003
11	621	Толуол (метилбензол)	3	600	300	100				0,002	0,024	0,002	0,024
12	1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	3	10	-	-				0,008	0,067	0,008	0,067
13	1519	Пентановая кислота (валериановая кислота)	3	30	10	5				0,014	0,113	0,014	0,113
14	1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	3	10	5	1				0,003	0,026	0,003	0,026
15	1819	Диметиламин	2	5	2	1				0,004	0,032	0,004	0,032
16	2742	Синтетическое моющее средство типа "Кристалл" на основе алкилсульфата	2	50	30	10				0,006	0,036	0,006	0,036
17	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	4	1,0 x 10 ³	400	100				0,023	0,200	0,023	0,200
18	2917	Пыль хлопковая	3	200	100	50				0,007	0,018	0,007	0,018

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	2937	Пыль зерновая(по массе) (по грибам хранения)	3	-	500,0260 КОЕ/м3	150,0140 КОЕ/м3				0,026	0,113	0,026	0,113
Итого от всех источников объекта (организованных,неорганизованных)								0,000	0,000	0,324	2,967	0,324	2,967
Из них организованные стационарные								0,000	0,000	0,197	2,177	0,197	2,177
Из них неорганизованные стационарные								0,000	0,000	0,098	0,760	0,098	0,760
Мобльные источники выбросов								0,000	0,000	0,029	0,029	0,029	0,029

Проектируемые источники выбросов

Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов		Источники выделения	время работы источника выбросов				координаты источника выбросов				Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов	Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу											
	номер	наименование		количество, шт	наименование	количество, шт	часов в сутки	часов в год	X1	Y1	X2	Y2	высота, м				диаметр устья(длина сторон), м	температура, С	скорость, м/с	Объем, м3/с	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки					
																					г/с	т/год	г/с	т/г				
																									г/с	т/год	г/с	т/г
База отдыха	6001	Нерганизованный стационарный	I	парковка на 46 мест	1	24	8760	144,9	457,6	168,5	479,5	5						301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0008418	0,0090798	0,0008418	0,0090798					
																					304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0001368	0,0014755	0,0001368	0,0014755		
																						328	Углерод черный (сажа)	0,0000333	0,0003117	0,0000333	0,0003117	
																							330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0003232	0,0034786	0,0003232	0,0034786
																							337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0299056	0,334018	0,0299056	0,334018
																							2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,002706	0,031055	0,002706	0,031055
База отдыха	6002	Нерганизованный стационарный	I	парковка на 10 мест	1	24	8760	72,4	503,7	96,4	478,9	5							301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0007253	0,0025247	0,0007253	0,0025247				
																						304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0001179	0,0004103	0,0001179	0,0004103	
																						328	Углерод черный (сажа)	0,0000403	0,0000944	0,0000403	0,0000944	
																							330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид,	0,0002581	0,0009134	0,0002581	0,0009134
																							337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0113778	0,0834276	0,0113778	0,0834276
																							2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,001306	0,008183	0,001306	0,008183
База отдыха	6003	Нерганизованный стационарный	I	парковка на 3 места	1	24	8760	98,1	523,6	86,1	512,5	5							301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0007729	0,0011148	0,0007729	0,0011148				
																						304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0001256	0,0001812	0,0001256	0,0001812	
																						328	Углерод черный (сажа)	0,0000438	0,0000513	0,0000438	0,0000513	
																							330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0002677	0,0003869	0,0002677	0,0003869
																							337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,011725	0,0252195	0,011725	0,0252195
																							2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,001367	0,0027	0,001367	0,0027
																		301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0014622	0,0049354	0,0014622	0,0049354					

кол-во источников
13
класс опасности
2
3
3
3
4
4
2
3
3
4
4
2
3
3
4
4
2

База отдыха (очистных каналов)		База отдыха		База отдыха		База отдыха		База отдыха	площадка автокемпера на 12 а
02	0001	6004	6005	6006	0007	0001	0001	6004	
описание	Организованный стационарный	Мобильный	Мобильный	Мобильный	Организованный	Организованный	Организованный	Неорганизованный стационарный	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	
классификация	палатки пещерные			автотранспорт для доставки продуктов питания и инвентаря	Прочая	палатки пещерные			
1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	24	24	2	4	2.5	24		24	
60	8760	8760	730	1060	1008	8760		8760	
9,4	125,3	125,3	245,5	298,5	204,9	125,3		225,5	
4,4	448,9	448,9	661,1	467,4	358,9	448,9		270,5	
5	0,5	0,5	5	5	3	0,5		308,7	
0	0	0			0	0			
18	18	18			18	18			
1,05	1,05	1,05			5	1,05			
100	0,0100	0,0100			0,3500	0,0100			

304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0002376	0,000802	0,0002376	0,000802
328	Углерод черный (сажа)	0,0000819	0,0001665	0,0000819	0,0001665
330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0004982	0,0017241	0,0004982	0,0017241
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0307111	0,229624	0,0307111	0,229624
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,002797	0,018556	0,002797	0,018556
301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0028578	0,0030434	0,0028578	0,0030434
304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0004644	0,0004946	0,0004644	0,0004946
328	Углерод черный (сажа)	0,0001872	0,0001882	0,0001872	0,0001882
330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0007233	0,0007643	0,0007233	0,0007643
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,00755	0,0073733	0,00755	0,0073733
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,0025361	0,0024962	0,0025361	0,0024962
301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0029911	0,0032186	0,0029911	0,0032186
304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0004861	0,000523	0,0004861	0,000523
328	Углерод черный (сажа)	0,0001978	0,0002006	0,0001978	0,0002006
330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0007483	0,0007953	0,0007483	0,0007953
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0078	0,007686	0,0078	0,007686
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,0025722	0,0025416	0,0025722	0,0025416
2742	Синтетическое моющее средство типа "Кристалл" на основе алкилсульфата натрия (по алкилсульфату натрия)	0,006	0,036	0,006	0,036
2917	Пыль хлопковая	0,007	0,018	0,007	0,018
401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	0,0407	0,5739	0,0407	0,5739
602	Бензол	0,0008	0,0118	0,0008	0,0118
621	Толуол (метилбензол)	0,0006	0,0089	0,0006	0,0089
616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	0,0001	0,0011	0,0001	0,0011
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,0035	0,0495	0,0035	0,0495
401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	0,0407	0,5739	0,0407	0,5739
602	Бензол	0,0008	0,0118	0,0008	0,0118
621	Толуол (метилбензол)	0,0006	0,0089	0,0006	0,0089

3
3
3
4
4
2
3
3
3
4
4
2
3
3
3
4
4
2
3
4
2
3
3
4
4
4
2
3
4

База отдыха (ресторан)	База отдыха (ресторан)	База отдыха (очистных сооружений)	База отдыха (очистных сооружений)	База отдыха (очистных сооружений)
0006	0005	0004	0003	00
Организованный стационарный	Организованный стационарный	Организованный стационарный	Организованный стационарный	Организационная станция
1	1	1	1	
вентканал (пост мойки посуды)	вентканал (приготовление пищи)	паярубок бензомаслоотделителя	паярубок бензомаслоотделителя	паярубок лед
1	1	1	1	
3	7,4	24	24	2
1095	2701	8760	8760	87
267,5	265,3	126,2	122,8	12
435,3	437,2	441,1	446,2	44
5,5	5,5	0,5	0,5	0
0,25	0,25	0	0	0
18	20	18	18	18
5	5	1,05	1,05	1,05
	0,2500	0,0100	0,0100	0,0

616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	0,0001	0,0011	0,0001	0,0011
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,0035	0,0495	0,0035	0,0495
401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	0,0144	0,2028	0,0144	0,2028
602	Бензол	0,0003	0,0042	0,0003	0,0042
621	Толуол (метилбензол)	0,0002	0,0031	0,0002	0,0031
616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	0,000	0,0004	0,000	0,0004
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,0012	0,0175	0,0012	0,0175
401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	0,0144	0,2028	0,0144	0,2028
602	Бензол	0,0003	0,0042	0,0003	0,0042
621	Толуол (метилбензол)	0,0002	0,0031	0,0002	0,0031
616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	0,000	0,0004	0,000	0,0004
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,0012	0,0175	0,0012	0,0175
303	Аммиак	0,002	0,016	0,002	0,016
1819	Диметиламин	0,004	0,032	0,004	0,032
1519	Пентановая кислота (валерьяновая кислота)	0,014005	0,113051	0,014005	0,113051
1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,008247	0,067396	0,008247	0,067396
2937	Пыль зерновая(по массе) (по грибам хранения)	0,026	0,113	0,026	0,113
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,002656	0,02583	0,002656	0,02583
155	диНатрий карбонат (сода кальцинированная)	0,00372	0,00978	0,00372	0,00978

3
4
4
2
3
3
4
4
2
3
3
4
4
2
3
3
3

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Шидловский С.Н.
Регистрационный номер: 60010683

Предприятие: 26, База отдыха Чечевичи

Город: 26, База отдыха Чечевичи

Район: 26, База отдыха Чечевичи

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (зима)

Расчет завершен успешно. Рассчитано 25 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-5,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной;

13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	Очистные сооружения	1	1	0,50	0,11	0,01	1,05	1,29	18,00	0,00	-	-	1	125,30	448,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0407000	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,15	5,93	0,50
0602	Бензол	0,0008000	0,000000	1	0,23	11,40	0,50	0,75	5,93	0,50
0616	ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п ксилол)	0,0001000	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,93	0,50
0621	толуол (метилбензол)	0,0006000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,09	5,93	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0035000	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,33	5,93	0,50

+	2	Очистные сооружения	1	1	0,50	0,11	0,01	1,05	1,29	18,00	0,00	-	-	1	129,40	444,40	0,00	0,00
---	---	---------------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0407000	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,15	5,93	0,50
0602	Бензол	0,0008000	0,000000	1	0,23	11,40	0,50	0,75	5,93	0,50
0616	ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п ксилол)	0,0001000	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,93	0,50
0621	толуол (метилбензол)	0,0006000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,09	5,93	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0035000	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,33	5,93	0,50

+	3	Очистные сооружения	1	1	0,50	0,11	0,01	1,05	1,29	18,00	0,00	-	-	1	122,80	446,20	0,00	0,00
---	---	---------------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0144000	0,0000000	1	0,02	11,40	0,50	0,05	5,93	0,50
0602	Бензол	0,0003000	0,0000000	1	0,09	11,40	0,50	0,28	5,93	0,50
0616	ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п ксилол)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,93	0,50
0621	толуол (метилбензол)	0,0002000	0,0000000	1	0,01	11,40	0,50	0,03	5,93	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0012000	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,11	5,93	0,50

+	4	Очистные сооружения	1	1	0,50	0,11	0,01	1,05	1,29	18,00	0,00	-	-	1	126,20	441,10	0,00	0,00
---	---	---------------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0144000	0,0000000	1	0,02	11,40	0,50	0,05	5,93	0,50
0602	Бензол	0,0003000	0,0000000	1	0,09	11,40	0,50	0,28	5,93	0,50
0616	ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п ксилол)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,93	0,50
0621	толуол (метилбензол)	0,0002000	0,0000000	1	0,01	11,40	0,50	0,03	5,93	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0012000	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,11	5,93	0,50

+	5	вентиляционный канал от участка приготовления пищи	1	1	5,50	0,25	0,25	5,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	265,30	437,20	0,00	0,00
---	---	--	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	аммиак	0,0020000	0,0000000	1	0,03	31,35	0,50	0,03	28,27	0,66
1314	пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,0082470	0,0000000	1	2,22	31,35	0,50	2,86	28,27	0,66
1519	Пентановая кислота (валериановая кислота) пятиокись)	0,0140050	0,0000000	1	1,26	31,35	0,50	1,62	28,27	0,66
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,0026560	0,0000000	1	0,72	31,35	0,50	0,92	28,27	0,66
1819	Диметиламин	0,0040000	0,0000000	1	2,16	31,35	0,50	2,78	28,27	0,66
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль),	0,0260000	0,0000000	3	0,70	15,68	0,50	0,90	14,13	0,66
2937	Пыль зерновая(по массе) (по грибам хранения)	0,0260000	0,0000000	3	0,00	15,68	0,50	0,00	14,13	0,66

+	6	вентиляционный канал от поста мойки посуды	1	1	5,50	0,25	0,25	5,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	267,50	435,30	0,00	0,00
---	---	--	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0155	диНатрий карбонат (сода кальцинированная)	0,0037200	0,0000000	3	0,75	15,68	0,50	0,97	14,13	0,66
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль),	0,0037200	0,0000000	3	0,10	15,68	0,50	0,13	14,13	0,66

+	7	Прачечный комплекс	1	1	3,00	0,30	0,35	5,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	204,90	358,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							
2742	Синтетическое моющее средство типа "Кристалл" на основе алкилсул		0,0060000	0,0000000	1	0,93	22,23	0,65	0,72	25,94	0,91							
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль),		0,0070000	0,0000000	3	0,54	11,12	0,65	0,42	12,97	0,91							
2917	Пыль хлопковая		0,0070000	0,0000000	3	0,81	11,12	0,65	0,63	12,97	0,91							
+	6001	Парковка на 46м/м	1	3	3,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	12,99	-	-	1	144,90	457,60	168,50	479,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,0008418	0,0000000	1	0,04	17,10	0,50	0,04	17,10	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0001368	0,0000000	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50							
0328	Углерод черный (сажа)		0,0000333	0,0000000	3	0,01	8,55	0,50	0,01	8,55	0,50							
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га)		0,0003232	0,0000000	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50							
0337	Углерода оксид		0,0299056	0,0000000	1	0,07	17,10	0,50	0,07	17,10	0,50							
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19		0,0027060	0,0000000	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50							
+	6002	Парковка на 10м/м	1	3	3,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	15,83	-	-	1	72,40	503,70	96,40	478,90
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,0007253	0,0000000	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0001179	0,0000000	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50							
0328	Углерод черный (сажа)		0,0000403	0,0000000	3	0,01	8,55	0,50	0,01	8,55	0,50							
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га)		0,0002581	0,0000000	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50							
0337	Углерода оксид		0,0113778	0,0000000	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50							
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19		0,0013060	0,0000000	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50							
+	6003	Парковка на 3м/м	1	3	3,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	12,80	-	-	1	98,10	523,60	86,10	512,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,0007729	0,0000000	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0001256	0,0000000	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50							
0328	Углерод черный (сажа)		0,0000438	0,0000000	3	0,01	8,55	0,50	0,01	8,55	0,50							
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га)		0,0002677	0,0000000	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50							

0337	Углерода оксид	0,0117250	0,000000	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0013670	0,000000	1	0,02	17,10	0,50	0,02	17,10	0,50

+	6004	площадка автокемпера на 12 мест	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	55,84	-	-	1	225,50	270,50	288,20	308,70
---	------	---------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	---	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0014622	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002376	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0000819	0,000000	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га)	0,0004982	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид	0,0307111	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0027970	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

+	6005	Автомобиль для вывоза ТКО	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,08	-	-	1	245,50	661,10	246,70	661,50
---	------	---------------------------	---	---	------	------	------	------	------	---	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0028578	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004644	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0001872	0,000000	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га)	0,0007233	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид	0,0075500	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0025361	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

+	6006	автотранспорт для доставки продуктов питания и инвентаря	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	2,24	-	-	1	298,50	467,40	299,90	466,70
---	------	--	---	---	------	------	------	------	------	---	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0029911	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004861	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0001978	0,000000	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га)	0,0007483	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид	0,0078000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0025722	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0155 'диНатрий карбонат (сода кальцинированная)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0,0037200	3	0,75	15,68	0,50	0,97	14,13	0,66
Итого:				0,0037200		0,75			0,97		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0008418	1	0,04	17,10	0,50	0,04	17,10	0,50
0	0	6002	3	0,0007253	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
0	0	6003	3	0,0007729	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
0	0	6004	3	0,0014622	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0028578	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6006	3	0,0029911	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
Итого:				0,0096511		0,20			0,20		

Вещество: 0303 аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5	1	0,0020000	1	0,03	31,35	0,50	0,03	28,27	0,66
Итого:				0,0020000		0,03			0,03		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0001368	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50

0	0	6002	3	0,0001179	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6003	3	0,0001256	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6004	3	0,0002376	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0004644	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6006	3	0,0004861	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0015684		0,02			0,02		

Вещество: 0328
Углерод черный (сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000333	3	0,01	8,55	0,50	0,01	8,55	0,50
0	0	6002	3	0,0000403	3	0,01	8,55	0,50	0,01	8,55	0,50
0	0	6003	3	0,0000438	3	0,01	8,55	0,50	0,01	8,55	0,50
0	0	6004	3	0,0000819	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50
0	0	6005	3	0,0001872	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50
0	0	6006	3	0,0001978	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50
Итого:				0,0005843		0,06			0,06		

Вещество: 0330
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0003232	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6002	3	0,0002581	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6003	3	0,0002677	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6004	3	0,0004982	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0007233	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6006	3	0,0007483	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0028188		0,03			0,03		

Вещество: 0337
Углерода оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0299056	1	0,07	17,10	0,50	0,07	17,10	0,50
0	0	6002	3	0,0113778	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
0	0	6003	3	0,0117250	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
0	0	6004	3	0,0307111	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0075500	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6006	3	0,0078000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0990695		0,15			0,15		

Вещество: 0401
Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0407000	1	0,05	11,40	0,50	0,15	5,93	0,50
0	0	2	1	0,0407000	1	0,05	11,40	0,50	0,15	5,93	0,50
0	0	3	1	0,0144000	1	0,02	11,40	0,50	0,05	5,93	0,50
0	0	4	1	0,0144000	1	0,02	11,40	0,50	0,05	5,93	0,50
Итого:				0,1102000		0,13			0,41		

Вещество: 0602
Бензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0008000	1	0,23	11,40	0,50	0,75	5,93	0,50
0	0	2	1	0,0008000	1	0,23	11,40	0,50	0,75	5,93	0,50
0	0	3	1	0,0003000	1	0,09	11,40	0,50	0,28	5,93	0,50
0	0	4	1	0,0003000	1	0,09	11,40	0,50	0,28	5,93	0,50
Итого:				0,0022000		0,63			2,07		

Вещество: 0616
ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п ксилол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,93	0,50
0	0	2	1	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,93	0,50
0	0	3	1	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,93	0,50
0	0	4	1	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,93	0,50
Итого:				0,0002000		0,03			0,09		

Вещество: 0621
толуол (метилбензол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0006000	1	0,03	11,40	0,50	0,09	5,93	0,50
0	0	2	1	0,0006000	1	0,03	11,40	0,50	0,09	5,93	0,50
0	0	3	1	0,0002000	1	0,01	11,40	0,50	0,03	5,93	0,50
0	0	4	1	0,0002000	1	0,01	11,40	0,50	0,03	5,93	0,50
Итого:				0,0016000		0,08			0,25		

Вещество: 1314
'пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)'

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5	1	0,0082470	1	2,22	31,35	0,50	2,86	28,27	0,66
Итого:				0,0082470		2,22			2,86		

Вещество: 1519
' Пентановая кислота (валериановая кислота) пятиокись'

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5	1	0,0140050	1	1,26	31,35	0,50	1,62	28,27	0,66
Итого:				0,0140050		1,26			1,62		

Вещество: 1531
Гексановая кислота (капроновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5	1	0,0026560	1	0,72	31,35	0,50	0,92	28,27	0,66
Итого:				0,0026560		0,72			0,92		

Вещество: 1819
Диметиламин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5	1	0,0040000	1	2,16	31,35	0,50	2,78	28,27	0,66
Итого:				0,0040000		2,16			2,78		

Вещество: 2742
Синтетическое моющее средство типа "Кристалл" на основе алкилсул

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	7	1	0,0060000	1	0,93	22,23	0,65	0,72	25,94	0,91
Итого:				0,0060000		0,93			0,72		

Вещество: 2754
Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0035000	1	0,10	11,40	0,50	0,33	5,93	0,50
0	0	2	1	0,0035000	1	0,10	11,40	0,50	0,33	5,93	0,50
0	0	3	1	0,0012000	1	0,03	11,40	0,50	0,11	5,93	0,50
0	0	4	1	0,0012000	1	0,03	11,40	0,50	0,11	5,93	0,50

0	0	6001	3	0,0027060	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
0	0	6002	3	0,0013060	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6003	3	0,0013670	1	0,02	17,10	0,50	0,02	17,10	0,50
0	0	6004	3	0,0027970	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0025361	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6006	3	0,0025722	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0226843		0,35			0,97		

Вещество: 2902

Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль),

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5	1	0,0260000	3	0,70	15,68	0,50	0,90	14,13	0,66
0	0	6	1	0,0037200	3	0,10	15,68	0,50	0,13	14,13	0,66
0	0	7	1	0,0070000	3	0,54	11,12	0,65	0,42	12,97	0,91
Итого:				0,0367200		1,34			1,45		

Вещество: 2917

Пыль хлопковая

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	7	1	0,0070000	3	0,81	11,12	0,65	0,63	12,97	0,91
Итого:				0,0070000		0,81			0,63		

Вещество: 2937

Пыль зерновая(по массе) (по грибам хранения)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5	1	0,0260000	3	0,00	15,68	0,50	0,00	14,13	0,66
Итого:				0,0260000		0,00			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6009 Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0301	0,0008418	1	0,04	17,10	0,50	0,04	17,10	0,50
0	0	6002	3	0301	0,0007253	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
0	0	6003	3	0301	0,0007729	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
0	0	6004	3	0301	0,0014622	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6005	3	0301	0,0028578	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6006	3	0301	0,0029911	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6001	3	0330	0,0003232	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0002581	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0002677	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0004982	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0007233	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6006	3	0330	0,0007483	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					0,0124699		0,23			0,23		

Группа суммации: 6040 Группа сумм. (4) 301 303 304 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0301	0,0008418	1	0,04	17,10	0,50	0,04	17,10	0,50
0	0	6002	3	0301	0,0007253	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
0	0	6003	3	0301	0,0007729	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
0	0	6004	3	0301	0,0014622	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6005	3	0301	0,0028578	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6006	3	0301	0,0029911	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	5	1	0303	0,0020000	1	0,03	31,35	0,50	0,03	28,27	0,66
0	0	6001	3	0304	0,0001368	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6002	3	0304	0,0001179	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6003	3	0304	0,0001256	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6004	3	0304	0,0002376	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0	0	6005	3	0304	0,0004644	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6006	3	0304	0,0004861	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6001	3	0330	0,0003232	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0002581	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0002677	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0004982	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0007233	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6006	3	0330	0,0007483	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					0,0160383		0,28			0,29		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0008	Взвешенные частицы PM10	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,06	Да	Нет
0155	'диНатрий карбонат (сода кальцинированная)	ПДК м/р	0,04	ПДК с/г	0,004	ПДК с/с	0,016	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,25	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0303	аммиак	ПДК м/р	0,2	-	-	-	-	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	0,24	Нет	Нет
0328	Углерод черный (сажа)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,015	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га)	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,05	ПДК с/с	0,2	Да	Нет
0337	Углерода оксид	ПДК м/р	5	ПДК с/г	0,5	ПДК с/с	3	Да	Нет
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	ПДК м/р	25	ПДК с/г	2,5	ПДК с/с	10	Нет	Нет
0602	Бензол	ПДК м/р	0,1	ПДК с/г	0,01	ПДК с/с	0,04	Нет	Нет
0616	ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п ксилол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,02	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0621	толуол (метилбензол)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	0,3	Нет	Нет
1071	Фенол (гидроксибензол)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,007	Да	Нет
1314	'пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	ПДК м/р	0,01	-	-	-	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (метаналь)	ПДК м/р	0,03	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,012	Да	Нет
1519	' Пентановая кислота (валериановая кислота) пятиокись'	ПДК м/р	0,03	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,005	Нет	Нет
1819	Диметиламин	ПДК м/р	0,005	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,002	Нет	Нет
2742	Синтетическое моющее средство типа "Кристалл" на основе алкилсул	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,01	ПДК с/с	0,03	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	ПДК м/р	1	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	0,4	Нет	Нет
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль),	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	0,15	Да	Нет
2917	Пыль хлопковая	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,05	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
2937	Пыль зерновая(по массе) (по грибам хранения)	-	-	ПДК с/г	1,5E-5	ПДК с/с	5E-5	Нет	Нет
6009	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6040	Группа суммации: Группа сумм. (4) 301 303 304 330	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0008	Взвешенные частицы PM10	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
0303	аммиак	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га)	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
0337	Углерода оксид	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409
1071	Фенол (гидроксибензол)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1325	Формальдегид (метаналь)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль),	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	280,60	621,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	310,50	607,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	277,40	634,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	340,70	596,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
5	388,50	577,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	414,30	563,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	432,30	544,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	450,90	517,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	471,00	490,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	511,80	436,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	531,70	409,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	551,00	385,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	559,20	355,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	523,20	332,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
15	518,30	316,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
16	536,70	287,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
17	551,00	260,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
18	567,80	230,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
19	419,20	195,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
20	383,30	239,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
21	357,00	281,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
22	313,20	248,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
23	281,40	205,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
24	366,00	360,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
25	373,80	346,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
26	385,70	324,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
27	399,30	303,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
28	404,50	432,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
29	465,20	413,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0008 Взвешенные частицы РМ10

№	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	
1	280,60	621,20	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
2	310,50	607,80	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
3	277,40	634,80	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
4	340,70	596,40	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
5	388,50	577,60	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
6	414,30	563,30	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
7	432,30	544,10	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
8	450,90	517,50	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
9	471,00	490,20	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
10	511,80	436,60	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
11	531,70	409,60	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
12	551,00	385,80	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
13	559,20	355,30	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
14	523,20	332,00	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
15	518,30	316,00	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
16	536,70	287,80	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
17	551,00	260,00	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
18	567,80	230,20	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
19	419,20	195,90	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
20	383,30	239,20	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
21	357,00	281,60	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
22	313,20	248,70	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
23	281,40	205,30	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
24	366,00	360,70	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
25	373,80	346,00	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
26	385,70	324,90	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
27	399,30	303,20	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
28	404,50	432,20	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
29	465,20	413,80	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4

Вещество: 0155
'диНатрий карбонат (сода кальцинированная)

№	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	
24	366,00	360,70	2,00	0,12	0,005	307	1,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,12		0,005		100,0			
28	404,50	432,20	2,00	0,10	0,004	271	2,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,10		0,004		100,0			
25	373,80	346,00	2,00	0,10	0,004	310	2,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,10		0,004		100,0			
26	385,70	324,90	2,00	0,08	0,003	313	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,08		0,003		100,0			
4	340,70	596,40	2,00	0,07	0,003	204	5,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,07		0,003		100,0			
2	310,50	607,80	2,00	0,07	0,003	194	5,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,07		0,003		100,0			
21	357,00	281,60	2,00	0,07	0,003	330	5,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,07		0,003		100,0			
1	280,60	621,20	2,00	0,07	0,003	184	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,07		0,003		100,0			
27	399,30	303,20	2,00	0,07	0,003	315	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,07		0,003		100,0			
5	388,50	577,60	2,00	0,07	0,003	220	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,07		0,003		100,0			
22	313,20	248,70	2,00	0,07	0,003	346	6,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,07		0,003		100,0			
6	414,30	563,30	2,00	0,06	0,003	229	6,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,06		0,003		100,0			
7	432,30	544,10	2,00	0,06	0,003	237	6,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,06		0,003		100,0			
29	465,20	413,80	2,00	0,06	0,003	276	6,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,06		0,003		100,0			
3	277,40	634,80	2,00	0,06	0,003	183	6,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,06			0,003			100,0		
8	450,90	517,50	2,00	0,06	0,002	246	6,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,06			0,002			100,0		
9	471,00	490,20	2,00	0,06	0,002	255	7,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,06			0,002			100,0		
20	383,30	239,20	2,00	0,05	0,002	329	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,05			0,002			100,0		
23	281,40	205,30	2,00	0,05	0,002	357	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,05			0,002			100,0		
10	511,80	436,60	2,00	0,05	0,002	270	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,05			0,002			100,0		
11	531,70	409,60	2,00	0,04	0,002	276	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,04			0,002			100,0		
14	523,20	332,00	2,00	0,04	0,002	292	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,04			0,002			100,0		
15	518,30	316,00	2,00	0,04	0,002	295	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,04			0,002			100,0		
19	419,20	195,90	2,00	0,04	0,002	328	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,04			0,002			100,0		
12	551,00	385,80	2,00	0,04	0,002	280	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,04			0,002			100,0		
13	559,20	355,30	2,00	0,04	0,001	285	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,04			0,001			100,0		
16	536,70	287,80	2,00	0,04	0,001	299	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,04			0,001			100,0		
17	551,00	260,00	2,00	0,03	0,001	302	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,03			0,001			100,0		
18	567,80	230,20	2,00	0,03	0,001	304	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,03			0,001			100,0		

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (Азота 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	277,40	634,80	2,00	0,14	0,036	310	0,60	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,03		0,009		24,1			
1	280,60	621,20	2,00	0,14	0,035	319	0,60	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,03		0,008		22,0			
2	310,50	607,80	2,00	0,13	0,032	310	0,70	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,02		0,005		16,6			
28	404,50	432,20	2,00	0,13	0,032	287	0,80	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,02		0,004		12,9			
0		0	6001		1,51E-03		3,775E-04		1,2			
24	366,00	360,70	2,00	0,12	0,031	328	0,70	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,01		0,004		11,3			
0		0	6005		2,34E-03		5,858E-04		1,9			
4	340,70	596,40	2,00	0,12	0,031	304	0,80	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,02		0,004		12,4			
25	373,80	346,00	2,00	0,12	0,031	329	0,80	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,01		0,003		9,8			
0		0	6005		2,27E-03		5,669E-04		1,8			
5	388,50	577,60	2,00	0,12	0,030	219	0,80	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,01		0,003		10,0			
0		0	6004		9,88E-04		2,470E-04		0,8			
23	281,40	205,30	2,00	0,12	0,030	348	0,60	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6004		7,46E-03		0,002		6,2			
0		0	6006		2,75E-03		6,875E-04		2,3			
6	414,30	563,30	2,00	0,12	0,030	231	0,70	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,01		0,003		9,1			
0		0	6001		7,13E-04		1,782E-04		0,6			
7	432,30	544,10	2,00	0,12	0,030	242	0,70	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,01		0,003		8,8			
0		0	6001		9,94E-04		2,485E-04		0,8			
8	450,90	517,50	2,00	0,12	0,030	254	0,80	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,01		0,003		8,4			

	0	0	6001		1,18E-03				2,953E-04	1,0				
26	385,70	324,90	2,00	0,12	0,030	329	0,80	0,11	0,027	0,11		0,027	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6006		9,61E-03				0,002	8,0				
	0	0	6005		2,03E-03				5,071E-04	1,7				
29	465,20	413,80	2,00	0,12	0,030	287	0,90	0,11	0,027	0,11		0,027	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6006		9,00E-03				0,002	7,5				
	0	0	6001		1,08E-03				2,688E-04	0,9				
9	471,00	490,20	2,00	0,12	0,030	264	0,90	0,11	0,027	0,11		0,027	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6006		9,03E-03				0,002	7,6				
	0	0	6001		1,19E-03				2,971E-04	1,0				
22	313,20	248,70	2,00	0,12	0,030	322	0,50	0,11	0,027	0,11		0,027	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6004		7,34E-03				0,002	6,2				
	0	0	6001		1,29E-03				3,234E-04	1,1				
27	399,30	303,20	2,00	0,12	0,030	328	0,80	0,11	0,027	0,11		0,027	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6006		7,68E-03				0,002	6,5				
	0	0	6005		1,76E-03				4,399E-04	1,5				
21	357,00	281,60	2,00	0,12	0,029	342	1,00	0,11	0,027	0,11		0,027	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6006		7,64E-03				0,002	6,5				
	0	0	6005		2,11E-03				5,265E-04	1,8				
10	511,80	436,60	2,00	0,12	0,029	278	1,00	0,11	0,027	0,11		0,027	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6006		6,52E-03				0,002	5,6				
	0	0	6001		9,59E-04				2,397E-04	0,8				
11	531,70	409,60	2,00	0,12	0,029	284	0,90	0,11	0,027	0,11		0,027	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6006		5,40E-03				0,001	4,7				
	0	0	6001		8,22E-04				2,055E-04	0,7				
20	383,30	239,20	2,00	0,12	0,029	337	0,80	0,11	0,027	0,11		0,027	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6006		5,10E-03				0,001	4,4				
	0	0	6005		1,55E-03				3,879E-04	1,3				
14	523,20	332,00	2,00	0,11	0,029	301	0,80	0,11	0,027	0,11		0,027	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6006		4,55E-03				0,001	4,0				
	0	0	6005		7,50E-04				1,875E-04	0,7				
15	518,30	316,00	2,00	0,11	0,029	304	0,80	0,11	0,027	0,11		0,027	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6006		4,41E-03				0,001	3,8				
	0	0	6005		8,02E-04				2,006E-04	0,7				
12	551,00	385,80	2,00	0,11	0,029	289	0,80	0,11	0,027	0,11		0,027	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6006		4,44E-03				0,001	3,9				
	0	0	6001		7,04E-04				1,761E-04	0,6				
19	419,20	195,90	2,00	0,11	0,029	321	0,60	0,11	0,027	0,11		0,027	4	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6006	2,29E-03			5,735E-04		2,0				
0	0	6004	1,78E-03			4,454E-04		1,6				
13	559,20	355,30	2,00	0,11	0,029	294	0,80	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6006	3,97E-03			9,913E-04		3,5				
0	0	6001	6,39E-04			1,598E-04		0,6				
16	536,70	287,80	2,00	0,11	0,028	306	0,80	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6006	3,62E-03			9,061E-04		3,2				
0	0	6005	8,03E-04			2,009E-04		0,7				
17	551,00	260,00	2,00	0,11	0,028	307	0,80	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6006	3,03E-03			7,569E-04		2,7				
0	0	6005	7,37E-04			1,843E-04		0,7				
18	567,80	230,20	2,00	0,11	0,028	307	0,70	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6006	2,38E-03			5,948E-04		2,1				
0	0	6005	6,70E-04			1,676E-04		0,6				

**Вещество: 0303
аммиак**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
24	366,00	360,70	2,00	0,26	0,052	307	1,00	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5	0,01			0,002		4,6				
28	404,50	432,20	2,00	0,26	0,052	272	1,10	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5	0,01			0,002		4,1				
25	373,80	346,00	2,00	0,26	0,052	310	1,10	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5	0,01			0,002		4,0				
26	385,70	324,90	2,00	0,26	0,052	313	1,20	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5	8,36E-03			0,002		3,2				
4	340,70	596,40	2,00	0,26	0,052	205	1,20	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5	7,55E-03			0,002		2,9				
2	310,50	607,80	2,00	0,26	0,052	195	1,20	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5	7,53E-03			0,002		2,9				
21	357,00	281,60	2,00	0,26	0,051	329	1,30	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5	7,27E-03			0,001		2,8				
1	280,60	621,20	2,00	0,26	0,051	185	1,30	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5	7,03E-03			0,001		2,7				

5	388,50	577,60	2,00	0,26	0,051	221	1,30	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	6,91E-03			0,001			2,7			
27	399,30	303,20	2,00	0,26	0,051	315	1,30	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	6,76E-03			0,001			2,6			
22	313,20	248,70	2,00	0,26	0,051	346	1,30	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	6,49E-03			0,001			2,5			
6	414,30	563,30	2,00	0,26	0,051	230	1,30	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	6,46E-03			0,001			2,5			
3	277,40	634,80	2,00	0,26	0,051	184	1,30	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	6,31E-03			0,001			2,5			
7	432,30	544,10	2,00	0,26	0,051	237	1,30	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	6,30E-03			0,001			2,5			
29	465,20	413,80	2,00	0,26	0,051	277	1,40	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	6,15E-03			0,001			2,4			
8	450,90	517,50	2,00	0,26	0,051	247	1,40	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	6,11E-03			0,001			2,4			
9	471,00	490,20	2,00	0,26	0,051	256	1,40	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	5,65E-03			0,001			2,2			
20	383,30	239,20	2,00	0,25	0,051	329	1,60	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	4,96E-03			9,917E-04			1,9			
23	281,40	205,30	2,00	0,25	0,051	356	1,60	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	4,89E-03			9,785E-04			1,9			
10	511,80	436,60	2,00	0,25	0,051	270	1,70	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	4,45E-03			8,898E-04			1,7			
11	531,70	409,60	2,00	0,25	0,051	276	2,20	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	3,89E-03			7,786E-04			1,5			
14	523,20	332,00	2,00	0,25	0,051	292	2,70	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	3,66E-03			7,323E-04			1,4			
15	518,30	316,00	2,00	0,25	0,051	296	2,70	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	3,62E-03			7,236E-04			1,4			
19	419,20	195,90	2,00	0,25	0,051	327	3,00	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	3,51E-03			7,018E-04			1,4			
12	551,00	385,80	2,00	0,25	0,051	280	3,20	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			

	0	0	5		3,44E-03				6,884E-04	1,4		
13	559,20	355,30	2,00	0,25	0,051	286	3,80	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	5		3,20E-03				6,399E-04	1,3		
16	536,70	287,80	2,00	0,25	0,051	299	4,00	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	5		3,14E-03				6,274E-04	1,2		
17	551,00	260,00	2,00	0,25	0,051	302	4,80	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	5		2,81E-03				5,613E-04	1,1		
18	567,80	230,20	2,00	0,25	0,051	304	5,80	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	5		2,50E-03				5,007E-04	1,0		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	277,40	634,80	2,00	3,49E-03	0,001	310	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6005		3,49E-03				0,001	100,0		
1	280,60	621,20	2,00	3,10E-03	0,001	319	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6005		3,10E-03				0,001	100,0		
2	310,50	607,80	2,00	2,18E-03	8,728E-04	310	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6005		2,18E-03				8,728E-04	100,0		
28	404,50	432,20	2,00	2,03E-03	8,122E-04	287	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6006		1,68E-03				6,718E-04	82,7		
	0	0	6001		1,53E-04				6,135E-05	7,6		
24	366,00	360,70	2,00	1,73E-03	6,905E-04	328	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6006		1,44E-03				5,762E-04	83,4		
	0	0	6005		2,38E-04				9,520E-05	13,8		
4	340,70	596,40	2,00	1,55E-03	6,189E-04	304	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6005		1,55E-03				6,189E-04	100,0		
25	373,80	346,00	2,00	1,49E-03	5,979E-04	329	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6006		1,23E-03				4,905E-04	82,0		
	0	0	6005		2,30E-04				9,212E-05	15,4		
5	388,50	577,60	2,00	1,36E-03	5,460E-04	219	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6006		1,23E-03				4,913E-04	90,0		
	0	0	6004		1,00E-04				4,013E-05	7,4		
23	281,40	205,30	2,00	1,34E-03	5,359E-04	348	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

	0	0	6004		7,58E-04				3,031E-04	56,6		
	0	0	6006		2,79E-04				1,117E-04	20,8		
6	414,30	563,30	2,00	1,28E-03	5,139E-04	231	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		1,12E-03				4,480E-04	87,2		
	0	0	6001		7,24E-05				2,896E-05	5,6		
7	432,30	544,10	2,00	1,27E-03	5,090E-04	242	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		1,07E-03				4,290E-04	84,3		
	0	0	6001		1,01E-04				4,039E-05	7,9		
8	450,90	517,50	2,00	1,26E-03	5,037E-04	254	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		1,02E-03				4,096E-04	81,3		
	0	0	6001		1,20E-04				4,798E-05	9,5		
26	385,70	324,90	2,00	1,23E-03	4,931E-04	329	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		9,76E-04				3,905E-04	79,2		
	0	0	6005		2,06E-04				8,241E-05	16,7		
29	465,20	413,80	2,00	1,18E-03	4,738E-04	287	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		9,14E-04				3,657E-04	77,2		
	0	0	6001		1,09E-04				4,368E-05	9,2		
9	471,00	490,20	2,00	1,17E-03	4,684E-04	264	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		9,17E-04				3,668E-04	78,3		
	0	0	6001		1,21E-04				4,829E-05	10,3		
22	313,20	248,70	2,00	1,15E-03	4,607E-04	322	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6004		7,46E-04				2,983E-04	64,8		
	0	0	6001		1,31E-04				5,255E-05	11,4		
27	399,30	303,20	2,00	1,03E-03	4,108E-04	328	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		7,80E-04				3,120E-04	75,9		
	0	0	6005		1,79E-04				7,149E-05	17,4		
21	357,00	281,60	2,00	1,01E-03	4,020E-04	342	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		7,76E-04				3,103E-04	77,2		
	0	0	6005		2,14E-04				8,555E-05	21,3		
10	511,80	436,60	2,00	8,97E-04	3,589E-04	278	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		6,62E-04				2,650E-04	73,8		
	0	0	6001		9,74E-05				3,895E-05	10,9		
11	531,70	409,60	2,00	7,77E-04	3,108E-04	284	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		5,48E-04				2,193E-04	70,6		
	0	0	6001		8,35E-05				3,340E-05	10,7		
20	383,30	239,20	2,00	7,49E-04	2,998E-04	337	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		5,18E-04				2,071E-04	69,1		
	0	0	6005		1,58E-04				6,303E-05	21,0		

14	523,20	332,00	2,00	6,99E-04	2,794E-04	301	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6006	4,62E-04	1,848E-04	66,1						
	0	0	6005	7,62E-05	3,046E-05	10,9						
15	518,30	316,00	2,00	6,83E-04	2,734E-04	304	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6006	4,48E-04	1,791E-04	65,5						
	0	0	6005	8,15E-05	3,259E-05	11,9						
12	551,00	385,80	2,00	6,83E-04	2,733E-04	289	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6006	4,51E-04	1,806E-04	66,1						
	0	0	6001	7,15E-05	2,862E-05	10,5						
19	419,20	195,90	2,00	6,66E-04	2,664E-04	321	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6006	2,33E-04	9,320E-05	35,0						
	0	0	6004	1,81E-04	7,238E-05	27,2						
13	559,20	355,30	2,00	6,31E-04	2,524E-04	294	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6006	4,03E-04	1,611E-04	63,8						
	0	0	6001	6,49E-05	2,596E-05	10,3						
16	536,70	287,80	2,00	5,96E-04	2,384E-04	306	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6006	3,68E-04	1,473E-04	61,8						
	0	0	6005	8,16E-05	3,264E-05	13,7						
17	551,00	260,00	2,00	5,33E-04	2,134E-04	307	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6006	3,08E-04	1,230E-04	57,7						
	0	0	6005	7,49E-05	2,995E-05	14,0						
18	567,80	230,20	2,00	4,82E-04	1,928E-04	307	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6006	2,42E-04	9,666E-05	50,1						
	0	0	6005	6,81E-05	2,723E-05	14,1						

**Вещество: 0328
Углерод черный (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	277,40	634,80	2,00	7,17E-03	0,001	310	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6005	7,17E-03	0,001	100,0						
1	280,60	621,20	2,00	5,50E-03	8,248E-04	319	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6005	5,50E-03	8,248E-04	100,0						
2	310,50	607,80	2,00	3,00E-03	4,494E-04	310	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6005	3,00E-03	4,494E-04	100,0						
28	404,50	432,20	2,00	2,19E-03	3,292E-04	288	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

	0	0	6006	2,05E-03	3,075E-04	93,4						
	0	0	6003	5,32E-05	7,985E-06	2,4						
4	340,70	596,40	2,00	1,84E-03	2,756E-04	304	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6005	1,84E-03	2,756E-04	100,0						
24	366,00	360,70	2,00	1,81E-03	2,710E-04	329	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006	1,67E-03	2,504E-04	92,4						
	0	0	6005	1,34E-04	2,015E-05	7,4						
25	373,80	346,00	2,00	1,49E-03	2,239E-04	329	1,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006	1,37E-03	2,062E-04	92,1						
	0	0	6005	1,17E-04	1,761E-05	7,9						
5	388,50	577,60	2,00	1,41E-03	2,116E-04	219	1,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006	1,38E-03	2,065E-04	97,6						
	0	0	6004	3,24E-05	4,858E-06	2,3						
6	414,30	563,30	2,00	1,28E-03	1,925E-04	230	2,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006	1,27E-03	1,910E-04	99,2						
	0	0	6004	6,79E-06	1,019E-06	0,5						
7	432,30	544,10	2,00	1,24E-03	1,863E-04	240	2,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006	1,23E-03	1,844E-04	98,9						
	0	0	6001	1,08E-05	1,627E-06	0,9						
26	385,70	324,90	2,00	1,24E-03	1,859E-04	330	3,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006	1,08E-03	1,621E-04	87,2						
	0	0	6005	1,59E-04	2,381E-05	12,8						
8	450,90	517,50	2,00	1,20E-03	1,807E-04	252	2,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006	1,16E-03	1,745E-04	96,5						
	0	0	6001	3,08E-05	4,618E-06	2,6						
21	357,00	281,60	2,00	1,20E-03	1,804E-04	343	6,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006	8,87E-04	1,330E-04	73,7						
	0	0	6005	3,16E-04	4,740E-05	26,3						
22	313,20	248,70	2,00	1,20E-03	1,801E-04	312	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6004	1,08E-03	1,615E-04	89,7						
	0	0	6002	4,09E-05	6,136E-06	3,4						
29	465,20	413,80	2,00	1,16E-03	1,744E-04	287	7,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006	9,20E-04	1,379E-04	79,1						
	0	0	6003	1,14E-04	1,703E-05	9,8						
23	281,40	205,30	2,00	1,15E-03	1,718E-04	346	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6004	8,54E-04	1,282E-04	74,6						
	0	0	6006	1,40E-04	2,101E-05	12,2						
9	471,00	490,20	2,00	1,14E-03	1,704E-04	263	6,10	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	9,94E-04			1,491E-04			87,5		
0	0	6001	9,76E-05			1,464E-05			8,6		
27	399,30	303,20	2,00	1,05E-03	1,568E-04	330	4,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	8,92E-04			1,337E-04			85,3		
0	0	6005	1,53E-04			2,302E-05			14,7		
10	511,80	436,60	2,00	1,02E-03	1,527E-04	278	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	7,73E-04			1,159E-04			75,9		
0	0	6001	9,22E-05			1,383E-05			9,1		
20	383,30	239,20	2,00	9,56E-04	1,433E-04	340	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	6,83E-04			1,025E-04			71,5		
0	0	6005	2,72E-04			4,087E-05			28,5		
11	531,70	409,60	2,00	8,89E-04	1,334E-04	283	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	6,86E-04			1,029E-04			77,1		
0	0	6001	7,28E-05			1,093E-05			8,2		
12	551,00	385,80	2,00	7,75E-04	1,162E-04	287	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	6,15E-04			9,225E-05			79,4		
0	0	6003	6,11E-05			9,172E-06			7,9		
19	419,20	195,90	2,00	7,55E-04	1,132E-04	337	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	5,37E-04			8,051E-05			71,1		
0	0	6005	2,18E-04			3,271E-05			28,9		
14	523,20	332,00	2,00	6,89E-04	1,033E-04	300	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	6,19E-04			9,291E-05			89,9		
0	0	6003	3,35E-05			5,025E-06			4,9		
13	559,20	355,30	2,00	6,82E-04	1,022E-04	292	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	5,61E-04			8,422E-05			82,4		
0	0	6003	5,01E-05			7,518E-06			7,4		
15	518,30	316,00	2,00	6,58E-04	9,868E-05	304	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	6,15E-04			9,226E-05			93,5		
0	0	6003	2,09E-05			3,133E-06			3,2		
16	536,70	287,80	2,00	5,75E-04	8,620E-05	307	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	5,41E-04			8,108E-05			94,1		
0	0	6003	1,34E-05			2,015E-06			2,3		
17	551,00	260,00	2,00	5,16E-04	7,733E-05	309	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	4,79E-04			7,183E-05			92,9		
0	0	6005	1,23E-05			1,841E-06			2,4		
18	567,80	230,20	2,00	4,64E-04	6,965E-05	312	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	4,20E-04			6,294E-05			90,4		

0 0 6005 2,99E-05 4,490E-06 6,4

Вещество: 0330
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	277,40	634,80	2,00	0,06	0,031	310	0,60	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		4,35E-03		0,002		7,0			
1	280,60	621,20	2,00	0,06	0,031	319	0,60	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		3,86E-03		0,002		6,2			
2	310,50	607,80	2,00	0,06	0,030	310	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		2,72E-03		0,001		4,5			
28	404,50	432,20	2,00	0,06	0,030	287	0,80	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		2,07E-03		0,001		3,4			
0		0	6001		2,90E-04		1,449E-04		0,5			
24	366,00	360,70	2,00	0,06	0,030	327	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		1,77E-03		8,857E-04		2,9			
0		0	6005		2,84E-04		1,422E-04		0,5			
23	281,40	205,30	2,00	0,06	0,030	345	0,50	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6004		1,31E-03		6,529E-04		2,2			
0		0	6006		2,94E-04		1,469E-04		0,5			
22	313,20	248,70	2,00	0,06	0,030	317	0,50	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6004		1,36E-03		6,797E-04		2,3			
0		0	6001		2,33E-04		1,164E-04		0,4			
4	340,70	596,40	2,00	0,06	0,030	304	0,80	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		1,93E-03		9,639E-04		3,2			
25	373,80	346,00	2,00	0,06	0,030	327	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		1,49E-03		7,443E-04		2,5			
0		0	6005		2,62E-04		1,310E-04		0,4			
5	388,50	577,60	2,00	0,06	0,030	219	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		1,50E-03		7,476E-04		2,5			
0		0	6004		1,73E-04		8,662E-05		0,3			
8	450,90	517,50	2,00	0,06	0,030	254	0,80	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		1,26E-03		6,305E-04		2,1			
0		0	6001		2,27E-04		1,134E-04		0,4			
7	432,30	544,10	2,00	0,06	0,030	243	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	0	0	6006		1,31E-03				6,540E-04	2,2		
	0	0	6001		2,00E-04				1,002E-04	0,3		
6	414,30	563,30	2,00	0,06	0,030	232	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		1,37E-03				6,860E-04	2,3		
	0	0	6001		1,48E-04				7,406E-05	0,2		
29	465,20	413,80	2,00	0,06	0,030	287	0,90	0,06	0,029	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		1,13E-03				5,630E-04	1,9		
	0	0	6001		2,06E-04				1,032E-04	0,3		
9	471,00	490,20	2,00	0,06	0,030	264	0,90	0,06	0,029	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		1,13E-03				5,647E-04	1,9		
	0	0	6001		2,28E-04				1,141E-04	0,4		
26	385,70	324,90	2,00	0,06	0,030	327	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		1,17E-03				5,872E-04	2,0		
	0	0	6005		2,35E-04				1,174E-04	0,4		
21	357,00	281,60	2,00	0,06	0,030	280	0,50	0,06	0,029	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		1,26E-03				6,282E-04	2,1		
	0	0	6002		4,19E-05				2,095E-05	0,1		
27	399,30	303,20	2,00	0,06	0,030	326	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		9,27E-04				4,636E-04	1,6		
	0	0	6005		2,04E-04				1,018E-04	0,3		
10	511,80	436,60	2,00	0,06	0,030	278	1,00	0,06	0,029	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		8,16E-04				4,079E-04	1,4		
	0	0	6001		1,84E-04				9,201E-05	0,3		
20	383,30	239,20	2,00	0,06	0,030	301	0,60	0,06	0,029	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		8,46E-04				4,231E-04	1,4		
	0	0	6001		1,44E-04				7,194E-05	0,2		
11	531,70	409,60	2,00	0,06	0,030	284	0,90	0,06	0,029	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		6,75E-04				3,376E-04	1,1		
	0	0	6001		1,58E-04				7,891E-05	0,3		
19	419,20	195,90	2,00	0,06	0,030	315	0,60	0,06	0,029	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		4,29E-04				2,143E-04	0,7		
	0	0	6006		1,94E-04				9,679E-05	0,3		
14	523,20	332,00	2,00	0,06	0,029	299	0,80	0,06	0,029	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		5,64E-04				2,818E-04	1,0		
	0	0	6001		1,35E-04				6,736E-05	0,2		
12	551,00	385,80	2,00	0,06	0,029	288	0,80	0,06	0,029	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		5,57E-04				2,787E-04	0,9		
	0	0	6001		1,39E-04				6,966E-05	0,2		

15	518,30	316,00	2,00	0,06	0,029	302	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	6006		5,30E-04				2,649E-04		0,9	
	0	0	6001		1,32E-04				6,588E-05		0,2	
13	559,20	355,30	2,00	0,06	0,029	292	0,80	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	6006		4,95E-04				2,474E-04		0,8	
	0	0	6001		1,31E-04				6,551E-05		0,2	
16	536,70	287,80	2,00	0,06	0,029	303	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	6006		4,26E-04				2,128E-04		0,7	
	0	0	6001		1,25E-04				6,232E-05		0,2	
17	551,00	260,00	2,00	0,06	0,029	304	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	6006		3,49E-04				1,747E-04		0,6	
	0	0	6001		1,19E-04				5,935E-05		0,2	
18	567,80	230,20	2,00	0,06	0,029	304	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	6006		2,78E-04				1,392E-04		0,5	
	0	0	6001		1,13E-04				5,650E-05		0,2	

**Вещество: 0337
Углерода оксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	313,20	248,70	2,00	0,09	0,468	314	0,50	0,08	0,409	0,08	0,409	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	6004		8,66E-03				0,043		9,2	
	0	0	6001		2,01E-03				0,010		2,1	
23	281,40	205,30	2,00	0,09	0,466	340	0,60	0,08	0,409	0,08	0,409	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	6004		8,00E-03				0,040		8,6	
	0	0	6001		2,11E-03				0,011		2,3	
21	357,00	281,60	2,00	0,09	0,451	280	0,50	0,08	0,409	0,08	0,409	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	6004		7,74E-03				0,039		8,6	
	0	0	6001		3,78E-04				0,002		0,4	
20	383,30	239,20	2,00	0,09	0,446	300	0,60	0,08	0,409	0,08	0,409	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	6004		5,34E-03				0,027		6,0	
	0	0	6001		1,26E-03				0,006		1,4	
28	404,50	432,20	2,00	0,09	0,442	283	0,90	0,08	0,409	0,08	0,409	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	6001		3,06E-03				0,015		3,5	
	0	0	6006		1,98E-03				0,010		2,2	
1	280,60	621,20	2,00	0,09	0,442	225	0,80	0,08	0,409	0,08	0,409	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	6001		4,63E-03				0,023		5,2	

	0	0	6002		1,00E-03			0,005		1,1			
25	373,80	346,00	2,00	0,09	0,441	244	0,70	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004		6,38E-03			0,032		7,2			
24	366,00	360,70	2,00	0,09	0,441	237	0,70	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004		6,36E-03			0,032		7,2			
26	385,70	324,90	2,00	0,09	0,440	255	0,70	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004		6,18E-03			0,031		7,0			
	0	0	6001		3,62E-06			1,810E-05		0,0			
3	277,40	634,80	2,00	0,09	0,440	222	0,80	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		4,25E-03			0,021		4,8			
	0	0	6002		9,69E-04			0,005		1,1			
2	310,50	607,80	2,00	0,09	0,439	233	0,90	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		4,34E-03			0,022		4,9			
	0	0	6002		9,40E-04			0,005		1,1			
27	399,30	303,20	2,00	0,09	0,438	266	0,70	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004		5,66E-03			0,028		6,5			
	0	0	6001		5,05E-05			2,525E-04		0,1			
19	419,20	195,90	2,00	0,09	0,438	307	0,70	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004		3,51E-03			0,018		4,0			
	0	0	6001		1,29E-03			0,006		1,5			
4	340,70	596,40	2,00	0,09	0,436	239	1,10	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		3,97E-03			0,020		4,5			
	0	0	6002		8,30E-04			0,004		1,0			
29	465,20	413,80	2,00	0,09	0,434	282	7,80	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		2,97E-03			0,015		3,4			
	0	0	6002		9,11E-04			0,005		1,0			
9	471,00	490,20	2,00	0,09	0,432	267	7,40	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		3,08E-03			0,015		3,6			
	0	0	6002		7,85E-04			0,004		0,9			
8	450,90	517,50	2,00	0,09	0,432	260	0,90	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		2,35E-03			0,012		2,7			
	0	0	6006		1,12E-03			0,006		1,3			
5	388,50	577,60	2,00	0,09	0,432	247	0,90	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		3,07E-03			0,015		3,6			
	0	0	6002		7,08E-04			0,004		0,8			
7	432,30	544,10	2,00	0,09	0,432	253	0,80	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		2,47E-03			0,012		2,9			

	0	0	6006		9,51E-04				0,005		1,1		
10	511,80	436,60	2,00	0,09	0,431	277	8,00	0,08		0,409	0,08	0,409	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6001		2,56E-03			0,013		3,0		
	0	0	0	6002		7,95E-04			0,004		0,9		
6	414,30	563,30	2,00	0,09	0,431	248	0,70	0,08		0,409	0,08	0,409	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6001		2,57E-03			0,013		3,0		
	0	0	0	6006		7,45E-04			0,004		0,9		
11	531,70	409,60	2,00	0,09	0,430	280	8,00	0,08		0,409	0,08	0,409	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6001		2,45E-03			0,012		2,8		
	0	0	0	6002		7,35E-04			0,004		0,9		
12	551,00	385,80	2,00	0,09	0,428	283	8,00	0,08		0,409	0,08	0,409	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6001		2,25E-03			0,011		2,6		
	0	0	0	6002		6,83E-04			0,003		0,8		
14	523,20	332,00	2,00	0,09	0,428	291	8,00	0,08		0,409	0,08	0,409	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6001		2,38E-03			0,012		2,8		
	0	0	0	6002		6,97E-04			0,003		0,8		
15	518,30	316,00	2,00	0,09	0,428	293	8,00	0,08		0,409	0,08	0,409	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6001		2,38E-03			0,012		2,8		
	0	0	0	6002		6,96E-04			0,003		0,8		
13	559,20	355,30	2,00	0,09	0,427	287	8,00	0,08		0,409	0,08	0,409	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6001		2,13E-03			0,011		2,5		
	0	0	0	6002		6,41E-04			0,003		0,8		
16	536,70	287,80	2,00	0,09	0,426	296	8,00	0,08		0,409	0,08	0,409	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6001		2,15E-03			0,011		2,5		
	0	0	0	6003		6,38E-04			0,003		0,7		
17	551,00	260,00	2,00	0,09	0,425	298	8,00	0,08		0,409	0,08	0,409	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6001		1,99E-03			0,010		2,3		
	0	0	0	6003		5,91E-04			0,003		0,7		
18	567,80	230,20	2,00	0,08	0,424	293	0,70	0,08		0,409	0,08	0,409	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6004		1,21E-03			0,006		1,4		
	0	0	0	6001		9,76E-04			0,005		1,2		

Вещество: 0401
Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	280,60	621,20	2,00	6,40E-03	0,160	221	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

	0	0	2		2,39E-03			0,060		37,4		
	0	0	1		2,37E-03			0,059		37,1		
3	277,40	634,80	2,00	6,02E-03	0,151	219	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		2,27E-03			0,057		37,7		
	0	0	2		2,21E-03			0,055		36,7		
2	310,50	607,80	2,00	5,88E-03	0,147	229	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		2,21E-03			0,055		37,5		
	0	0	2		2,17E-03			0,054		37,0		
24	366,00	360,70	2,00	5,54E-03	0,139	290	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	2		2,10E-03			0,052		37,8		
	0	0	1		2,03E-03			0,051		36,6		
4	340,70	596,40	2,00	5,26E-03	0,131	235	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	2		1,96E-03			0,049		37,3		
	0	0	1		1,95E-03			0,049		37,2		
25	373,80	346,00	2,00	5,11E-03	0,128	292	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	2		1,93E-03			0,048		37,8		
	0	0	1		1,86E-03			0,046		36,3		
22	313,20	248,70	2,00	4,94E-03	0,123	317	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	2		1,87E-03			0,047		37,8		
	0	0	1		1,79E-03			0,045		36,3		
28	404,50	432,20	2,00	4,73E-03	0,118	273	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	2		1,78E-03			0,045		37,6		
	0	0	1		1,74E-03			0,043		36,7		
21	357,00	281,60	2,00	4,60E-03	0,115	305	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	2		1,73E-03			0,043		37,7		
	0	0	1		1,66E-03			0,042		36,1		
26	385,70	324,90	2,00	4,53E-03	0,113	295	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	2		1,71E-03			0,043		37,7		
	0	0	1		1,65E-03			0,041		36,4		
23	281,40	205,30	2,00	4,52E-03	0,113	327	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	2		1,70E-03			0,042		37,5		
	0	0	1		1,64E-03			0,041		36,2		
5	388,50	577,60	2,00	4,32E-03	0,108	243	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	2		1,62E-03			0,041		37,6		
	0	0	1		1,59E-03			0,040		36,7		
27	399,30	303,20	2,00	3,97E-03	0,099	298	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	2		1,50E-03			0,037		37,7		
	0	0	1		1,45E-03			0,036		36,5		

6	414,30	563,30	2,00	3,89E-03	0,097	248	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	2	1,45E-03			0,036			37,3		
	0	0	1	1,44E-03			0,036			37,0		
7	432,30	544,10	2,00	3,66E-03	0,092	252	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	2	1,38E-03			0,034			37,6		
	0	0	1	1,34E-03			0,034			36,7		
20	383,30	239,20	2,00	3,50E-03	0,087	309	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	2	1,32E-03			0,033			37,7		
	0	0	1	1,27E-03			0,032			36,4		
8	450,90	517,50	2,00	3,43E-03	0,086	258	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	2	1,28E-03			0,032			37,3		
	0	0	1	1,27E-03			0,032			37,0		
29	465,20	413,80	2,00	3,28E-03	0,082	275	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	2	1,24E-03			0,031			37,7		
	0	0	1	1,19E-03			0,030			36,4		
9	471,00	490,20	2,00	3,16E-03	0,079	263	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	2	1,18E-03			0,030			37,4		
	0	0	1	1,17E-03			0,029			36,9		
19	419,20	195,90	2,00	2,60E-03	0,065	311	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	2	9,76E-04			0,024			37,6		
	0	0	1	9,48E-04			0,024			36,5		
10	511,80	436,60	2,00	2,59E-03	0,065	271	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	2	9,74E-04			0,024			37,6		
	0	0	1	9,45E-04			0,024			36,5		
11	531,70	409,60	2,00	2,35E-03	0,059	275	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	2	8,80E-04			0,022			37,5		
	0	0	1	8,58E-04			0,021			36,6		
14	523,20	332,00	2,00	2,28E-03	0,057	286	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	2	8,57E-04			0,021			37,5		
	0	0	1	8,35E-04			0,021			36,6		
15	518,30	316,00	2,00	2,28E-03	0,057	288	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	2	8,56E-04			0,021			37,5		
	0	0	1	8,30E-04			0,021			36,4		
12	551,00	385,80	2,00	2,13E-03	0,053	278	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	2	7,97E-04			0,020			37,5		
	0	0	1	7,79E-04			0,019			36,6		
16	536,70	287,80	2,00	2,03E-03	0,051	291	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			

	0	0	2		7,61E-04				0,019	37,5		
	0	0	1		7,43E-04				0,019	36,5		
13	559,20	355,30	2,00	2,01E-03	0,050	282	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2		7,52E-04				0,019	37,4		
	0	0	1		7,38E-04				0,018	36,7		
17	551,00	260,00	2,00	1,84E-03	0,046	294	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2		6,90E-04				0,017	37,4		
	0	0	1		6,76E-04				0,017	36,7		
18	567,80	230,20	2,00	1,69E-03	0,042	296	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2		6,30E-04				0,016	37,2		
	0	0	1		6,22E-04				0,016	36,7		

**Вещество: 0602
Бензол**

№	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	
1	280,60	621,20	2,00	0,03	0,003	221	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2						0,01	0,001	36,8	
	0	0	1						0,01	0,001	36,5	
3	277,40	634,80	2,00	0,03	0,003	219	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	1						0,01	0,001	37,1	
	0	0	2						0,01	0,001	36,2	
2	310,50	607,80	2,00	0,03	0,003	229	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	1						0,01	0,001	36,9	
	0	0	2						0,01	0,001	36,4	
24	366,00	360,70	2,00	0,03	0,003	290	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2						0,01	0,001	37,3	
	0	0	1						9,96E-03	9,962E-04	36,0	
4	340,70	596,40	2,00	0,03	0,003	235	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2						9,62E-03	9,623E-04	36,7	
	0	0	1						9,60E-03	9,598E-04	36,6	
25	373,80	346,00	2,00	0,03	0,003	292	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2						9,49E-03	9,494E-04	37,3	
	0	0	1						9,12E-03	9,120E-04	35,8	
22	313,20	248,70	2,00	0,02	0,002	317	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2						9,18E-03	9,177E-04	37,2	
	0	0	1						8,82E-03	8,819E-04	35,8	
28	404,50	432,20	2,00	0,02	0,002	273	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	8,75E-03			8,751E-04			37,1			
0	0	1	8,53E-03			8,532E-04			36,1			
21	357,00	281,60	2,00	0,02	0,002	305	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	8,51E-03			8,506E-04			37,1			
0	0	1	8,16E-03			8,164E-04			35,6			
26	385,70	324,90	2,00	0,02	0,002	295	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	8,40E-03			8,398E-04			37,2			
0	0	1	8,09E-03			8,093E-04			35,8			
23	281,40	205,30	2,00	0,02	0,002	327	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	8,33E-03			8,333E-04			36,9			
0	0	1	8,06E-03			8,060E-04			35,7			
5	388,50	577,60	2,00	0,02	0,002	243	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	7,97E-03			7,972E-04			37,0			
0	0	1	7,79E-03			7,794E-04			36,2			
27	399,30	303,20	2,00	0,02	0,002	298	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	7,35E-03			7,349E-04			37,1			
0	0	1	7,12E-03			7,118E-04			36,0			
6	414,30	563,30	2,00	0,02	0,002	248	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	7,14E-03			7,141E-04			36,8			
0	0	1	7,08E-03			7,080E-04			36,5			
7	432,30	544,10	2,00	0,02	0,002	252	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	6,76E-03			6,762E-04			37,0			
0	0	1	6,61E-03			6,609E-04			36,1			
20	383,30	239,20	2,00	0,02	0,002	309	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	6,48E-03			6,475E-04			37,1			
0	0	1	6,25E-03			6,255E-04			35,8			
8	450,90	517,50	2,00	0,02	0,002	258	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	6,29E-03			6,294E-04			36,8			
0	0	1	6,25E-03			6,245E-04			36,5			
29	465,20	413,80	2,00	0,02	0,002	275	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	6,09E-03			6,087E-04			37,1			
0	0	1	5,87E-03			5,868E-04			35,8			
9	471,00	490,20	2,00	0,02	0,002	263	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	5,81E-03			5,807E-04			36,9			
0	0	1	5,73E-03			5,727E-04			36,3			
19	419,20	195,90	2,00	0,01	0,001	310	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	4,78E-03			4,780E-04			36,9			

	0	0	1		4,63E-03		4,630E-04		35,7				
10	511,80	436,60	2,00	0,01	0,001	271	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2		4,79E-03		4,788E-04		37,0				
	0	0	1		4,64E-03		4,644E-04		35,9				
11	531,70	409,60	2,00	0,01	0,001	275	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2		4,32E-03		4,323E-04		36,9				
	0	0	1		4,22E-03		4,217E-04		36,0				
14	523,20	332,00	2,00	0,01	0,001	286	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2		4,21E-03		4,210E-04		36,9				
	0	0	1		4,10E-03		4,104E-04		36,0				
15	518,30	316,00	2,00	0,01	0,001	288	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2		4,21E-03		4,205E-04		37,0				
	0	0	1		4,08E-03		4,081E-04		35,9				
12	551,00	385,80	2,00	0,01	0,001	278	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2		3,92E-03		3,917E-04		36,9				
	0	0	1		3,83E-03		3,828E-04		36,1				
16	536,70	287,80	2,00	0,01	0,001	291	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2		3,74E-03		3,742E-04		36,9				
	0	0	1		3,65E-03		3,649E-04		36,0				
13	559,20	355,30	2,00	0,01	0,001	282	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2		3,70E-03		3,697E-04		36,9				
	0	0	1		3,62E-03		3,625E-04		36,1				
17	551,00	260,00	2,00	9,20E-03	9,198E-04	294	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2		3,39E-03		3,389E-04		36,8				
	0	0	1		3,32E-03		3,323E-04		36,1				
18	567,80	230,20	2,00	8,45E-03	8,449E-04	296	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2		3,10E-03		3,095E-04		36,6				
	0	0	1		3,05E-03		3,054E-04		36,2				

Вещество: 0616
ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п ксилол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	280,60	621,20	2,00	1,46E-03	2,927E-04	221	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	2		7,35E-04		1,469E-04		50,2			
	0	0	1		7,29E-04		1,458E-04		49,8			
3	277,40	634,80	2,00	1,38E-03	2,752E-04	219	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	0	0	1		6,97E-04			1,393E-04	50,6		
	0	0	2		6,79E-04			1,359E-04	49,4		
2	310,50	607,80	2,00	1,35E-03	2,690E-04	229	8,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	1		6,77E-04			1,355E-04	50,3		
	0	0	2		6,68E-04			1,336E-04	49,7		
24	366,00	360,70	2,00	1,27E-03	2,533E-04	290	8,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2		6,44E-04			1,288E-04	50,8		
	0	0	1		6,23E-04			1,245E-04	49,2		
4	340,70	596,40	2,00	1,20E-03	2,403E-04	235	8,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2		6,01E-04			1,203E-04	50,1		
	0	0	1		6,00E-04			1,200E-04	49,9		
25	373,80	346,00	2,00	1,16E-03	2,327E-04	292	8,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2		5,93E-04			1,187E-04	51,0		
	0	0	1		5,70E-04			1,140E-04	49,0		
22	313,20	248,70	2,00	1,12E-03	2,249E-04	317	8,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2		5,74E-04			1,147E-04	51,0		
	0	0	1		5,51E-04			1,102E-04	49,0		
28	404,50	432,20	2,00	1,08E-03	2,160E-04	273	8,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2		5,47E-04			1,094E-04	50,6		
	0	0	1		5,33E-04			1,067E-04	49,4		
21	357,00	281,60	2,00	1,05E-03	2,096E-04	306	8,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2		5,33E-04			1,066E-04	50,8		
	0	0	1		5,15E-04			1,031E-04	49,2		
26	385,70	324,90	2,00	1,03E-03	2,061E-04	295	8,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2		5,25E-04			1,050E-04	50,9		
	0	0	1		5,06E-04			1,012E-04	49,1		
23	281,40	205,30	2,00	1,02E-03	2,049E-04	327	8,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2		5,21E-04			1,042E-04	50,8		
	0	0	1		5,04E-04			1,008E-04	49,2		
5	388,50	577,60	2,00	9,85E-04	1,971E-04	243	8,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2		4,98E-04			9,965E-05	50,6		
	0	0	1		4,87E-04			9,743E-05	49,4		
27	399,30	303,20	2,00	9,04E-04	1,808E-04	298	8,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2		4,59E-04			9,187E-05	50,8		
	0	0	1		4,45E-04			8,898E-05	49,2		
6	414,30	563,30	2,00	8,89E-04	1,778E-04	248	8,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2		4,46E-04			8,926E-05	50,2		
	0	0	1		4,43E-04			8,850E-05	49,8		

7	432,30	544,10	2,00	8,36E-04	1,671E-04	252	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	2	4,23E-04			8,453E-05			50,6		
	0	0	1	4,13E-04			8,261E-05			49,4		
20	383,30	239,20	2,00	7,96E-04	1,591E-04	309	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	2	4,05E-04			8,094E-05			50,9		
	0	0	1	3,91E-04			7,819E-05			49,1		
8	450,90	517,50	2,00	7,84E-04	1,567E-04	258	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	2	3,93E-04			7,867E-05			50,2		
	0	0	1	3,90E-04			7,806E-05			49,8		
29	465,20	413,80	2,00	7,48E-04	1,496E-04	276	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	2	3,77E-04			7,542E-05			50,4		
	0	0	1	3,71E-04			7,422E-05			49,6		
9	471,00	490,20	2,00	7,21E-04	1,442E-04	263	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	2	3,63E-04			7,258E-05			50,3		
	0	0	1	3,58E-04			7,159E-05			49,7		
19	419,20	195,90	2,00	5,91E-04	1,182E-04	311	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	2	3,00E-04			5,995E-05			50,7		
	0	0	1	2,91E-04			5,826E-05			49,3		
10	511,80	436,60	2,00	5,89E-04	1,179E-04	271	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	2	2,99E-04			5,985E-05			50,8		
	0	0	1	2,90E-04			5,805E-05			49,2		
11	531,70	409,60	2,00	5,34E-04	1,067E-04	275	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	2	2,70E-04			5,403E-05			50,6		
	0	0	1	2,64E-04			5,271E-05			49,4		
14	523,20	332,00	2,00	5,20E-04	1,039E-04	286	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	2	2,63E-04			5,262E-05			50,6		
	0	0	1	2,56E-04			5,129E-05			49,4		
15	518,30	316,00	2,00	5,18E-04	1,036E-04	288	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	2	2,63E-04			5,256E-05			50,8		
	0	0	1	2,55E-04			5,101E-05			49,2		
12	551,00	385,80	2,00	4,84E-04	9,682E-05	278	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	2	2,45E-04			4,897E-05			50,6		
	0	0	1	2,39E-04			4,785E-05			49,4		
16	536,70	287,80	2,00	4,62E-04	9,239E-05	291	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	2	2,34E-04			4,677E-05			50,6		
	0	0	1	2,28E-04			4,562E-05			49,4		
13	559,20	355,30	2,00	4,58E-04	9,152E-05	282	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		

	0	0	2	2,31E-04	4,621E-05	50,5						
	0	0	1	2,27E-04	4,531E-05	49,5						
17	551,00	260,00	2,00	4,20E-04	8,390E-05	294	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	2	2,12E-04	4,236E-05	50,5						
	0	0	1	2,08E-04	4,154E-05	49,5						
18	567,80	230,20	2,00	3,84E-04	7,687E-05	296	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	2	1,93E-04	3,869E-05	50,3						
	0	0	1	1,91E-04	3,818E-05	49,7						

**Вещество: 0621
толуол (метилбензол)**

№	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	
1	280,60	621,20	2,00	3,87E-03	0,002	221	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	2	1,47E-03	8,816E-04	37,9						
	0	0	1	1,46E-03	8,748E-04	37,6						
3	277,40	634,80	2,00	3,64E-03	0,002	219	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	1	1,39E-03	8,360E-04	38,2						
	0	0	2	1,36E-03	8,152E-04	37,3						
2	310,50	607,80	2,00	3,56E-03	0,002	229	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	1	1,35E-03	8,128E-04	38,0						
	0	0	2	1,34E-03	8,015E-04	37,5						
24	366,00	360,70	2,00	3,35E-03	0,002	290	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	2	1,29E-03	7,725E-04	38,4						
	0	0	1	1,25E-03	7,471E-04	37,1						
4	340,70	596,40	2,00	3,18E-03	0,002	235	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	2	1,20E-03	7,217E-04	37,8						
	0	0	1	1,20E-03	7,199E-04	37,7						
25	373,80	346,00	2,00	3,09E-03	0,002	292	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	2	1,19E-03	7,120E-04	38,4						
	0	0	1	1,14E-03	6,840E-04	36,9						
22	313,20	248,70	2,00	2,99E-03	0,002	317	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	2	1,15E-03	6,883E-04	38,4						
	0	0	1	1,10E-03	6,614E-04	36,9						
28	404,50	432,20	2,00	2,86E-03	0,002	273	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	2	1,09E-03	6,563E-04	38,2						
	0	0	1	1,07E-03	6,399E-04	37,2						
21	357,00	281,60	2,00	2,78E-03	0,002	305	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	1,06E-03			6,380E-04			38,2			
0	0	1	1,02E-03			6,123E-04			36,7			
26	385,70	324,90	2,00	2,74E-03	0,002	295	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	1,05E-03			6,299E-04			38,3			
0	0	1	1,01E-03			6,070E-04			36,9			
23	281,40	205,30	2,00	2,74E-03	0,002	327	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	1,04E-03			6,250E-04			38,1			
0	0	1	1,01E-03			6,045E-04			36,8			
5	388,50	577,60	2,00	2,61E-03	0,002	243	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	9,97E-04			5,979E-04			38,1			
0	0	1	9,74E-04			5,846E-04			37,3			
27	399,30	303,20	2,00	2,40E-03	0,001	298	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	9,19E-04			5,512E-04			38,3			
0	0	1	8,90E-04			5,339E-04			37,1			
6	414,30	563,30	2,00	2,36E-03	0,001	248	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	8,93E-04			5,356E-04			37,9			
0	0	1	8,85E-04			5,310E-04			37,6			
7	432,30	544,10	2,00	2,22E-03	0,001	252	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	8,45E-04			5,072E-04			38,1			
0	0	1	8,26E-04			4,956E-04			37,3			
20	383,30	239,20	2,00	2,12E-03	0,001	309	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	8,09E-04			4,857E-04			38,2			
0	0	1	7,82E-04			4,691E-04			36,9			
8	450,90	517,50	2,00	2,08E-03	0,001	258	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	7,87E-04			4,720E-04			37,9			
0	0	1	7,81E-04			4,684E-04			37,6			
29	465,20	413,80	2,00	1,99E-03	0,001	275	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	7,61E-04			4,565E-04			38,3			
0	0	1	7,33E-04			4,401E-04			36,9			
9	471,00	490,20	2,00	1,91E-03	0,001	263	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	7,26E-04			4,355E-04			38,0			
0	0	1	7,16E-04			4,296E-04			37,5			
19	419,20	195,90	2,00	1,57E-03	9,426E-04	311	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	6,00E-04			3,597E-04			38,2			
0	0	1	5,83E-04			3,495E-04			37,1			
10	511,80	436,60	2,00	1,57E-03	9,407E-04	271	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	5,98E-04			3,591E-04			38,2			

	0	0	1		5,80E-04				3,483E-04	37,0									
11	531,70	409,60	2,00	1,42E-03	8,513E-04	275	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
	0	0	2		5,40E-04				3,242E-04		38,1								
	0	0	1		5,27E-04				3,162E-04		37,1								
14	523,20	332,00	2,00	1,38E-03	8,291E-04	286	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
	0	0	2		5,26E-04				3,157E-04		38,1								
	0	0	1		5,13E-04				3,078E-04		37,1								
15	518,30	316,00	2,00	1,38E-03	8,275E-04	288	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
	0	0	2		5,26E-04				3,154E-04		38,1								
	0	0	1		5,10E-04				3,061E-04		37,0								
12	551,00	385,80	2,00	1,29E-03	7,723E-04	278	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
	0	0	2		4,90E-04				2,938E-04		38,0								
	0	0	1		4,79E-04				2,871E-04		37,2								
16	536,70	287,80	2,00	1,23E-03	7,377E-04	291	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
	0	0	2		4,68E-04				2,806E-04		38,0								
	0	0	1		4,56E-04				2,737E-04		37,1								
13	559,20	355,30	2,00	1,22E-03	7,298E-04	282	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
	0	0	2		4,62E-04				2,773E-04		38,0								
	0	0	1		4,53E-04				2,719E-04		37,3								
17	551,00	260,00	2,00	1,12E-03	6,691E-04	294	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
	0	0	2		4,24E-04				2,542E-04		38,0								
	0	0	1		4,15E-04				2,492E-04		37,2								
18	567,80	230,20	2,00	1,02E-03	6,145E-04	296	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
	0	0	2		3,87E-04				2,322E-04		37,8								
	0	0	1		3,82E-04				2,291E-04		37,3								

**Вещество: 1071
Фенол (гидроксibenзол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	280,60	621,20	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
2	310,50	607,80	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
3	277,40	634,80	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
4	340,70	596,40	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
5	388,50	577,60	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
6	414,30	563,30	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
7	432,30	544,10	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
8	450,90	517,50	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
9	471,00	490,20	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
10	511,80	436,60	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4

11	531,70	409,60	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
12	551,00	385,80	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
13	559,20	355,30	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
14	523,20	332,00	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
15	518,30	316,00	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
16	536,70	287,80	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
17	551,00	260,00	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
18	567,80	230,20	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
19	419,20	195,90	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
20	383,30	239,20	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
21	357,00	281,60	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
22	313,20	248,70	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
23	281,40	205,30	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
24	366,00	360,70	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
25	373,80	346,00	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
26	385,70	324,90	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
27	399,30	303,20	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
28	404,50	432,20	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
29	465,20	413,80	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4

Вещество: 1314
'пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)'

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
24	366,00	360,70	2,00	0,99	0,010	307	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,99		0,010		100,0			
28	404,50	432,20	2,00	0,87	0,009	272	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,87		0,009		100,0			
25	373,80	346,00	2,00	0,85	0,009	310	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,85		0,009		100,0			
26	385,70	324,90	2,00	0,69	0,007	313	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,69		0,007		100,0			
4	340,70	596,40	2,00	0,62	0,006	205	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,62		0,006		100,0			
2	310,50	607,80	2,00	0,62	0,006	195	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,62		0,006		100,0			
21	357,00	281,60	2,00	0,60	0,006	329	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,60		0,006		100,0			
1	280,60	621,20	2,00	0,58	0,006	185	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,58		0,006		100,0			

5	388,50	577,60	2,00	0,57	0,006	221	1,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
0	0	5	0,57		0,006			100,0				
27	399,30	303,20	2,00	0,56	0,006	315	1,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
0	0	5	0,56		0,006			100,0				
22	313,20	248,70	2,00	0,54	0,005	346	1,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
0	0	5	0,54		0,005			100,0				
6	414,30	563,30	2,00	0,53	0,005	230	1,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
0	0	5	0,53		0,005			100,0				
3	277,40	634,80	2,00	0,52	0,005	184	1,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
0	0	5	0,52		0,005			100,0				
7	432,30	544,10	2,00	0,52	0,005	237	1,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
0	0	5	0,52		0,005			100,0				
29	465,20	413,80	2,00	0,51	0,005	277	1,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
0	0	5	0,51		0,005			100,0				
8	450,90	517,50	2,00	0,50	0,005	247	1,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
0	0	5	0,50		0,005			100,0				
9	471,00	490,20	2,00	0,47	0,005	256	1,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
0	0	5	0,47		0,005			100,0				
20	383,30	239,20	2,00	0,41	0,004	329	1,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
0	0	5	0,41		0,004			100,0				
23	281,40	205,30	2,00	0,40	0,004	356	1,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
0	0	5	0,40		0,004			100,0				
10	511,80	436,60	2,00	0,37	0,004	270	1,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
0	0	5	0,37		0,004			100,0				
11	531,70	409,60	2,00	0,32	0,003	276	2,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
0	0	5	0,32		0,003			100,0				
14	523,20	332,00	2,00	0,30	0,003	292	2,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
0	0	5	0,30		0,003			100,0				
15	518,30	316,00	2,00	0,30	0,003	296	2,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
0	0	5	0,30		0,003			100,0				
19	419,20	195,90	2,00	0,29	0,003	327	3,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
0	0	5	0,29		0,003			100,0				
12	551,00	385,80	2,00	0,28	0,003	280	3,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				

	0	0	5		0,28		0,003	100,0				
13	559,20	355,30	2,00	0,26	0,003	286	3,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	5		0,26		0,003	100,0				
16	536,70	287,80	2,00	0,26	0,003	299	4,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	5		0,26		0,003	100,0				
17	551,00	260,00	2,00	0,23	0,002	302	4,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	5		0,23		0,002	100,0				
18	567,80	230,20	2,00	0,21	0,002	304	5,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	5		0,21		0,002	100,0				

**Вещество: 1325
Формальдегид (метаналь)**

№	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	
1	280,60	621,20	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
2	310,50	607,80	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
3	277,40	634,80	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
4	340,70	596,40	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
5	388,50	577,60	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
6	414,30	563,30	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
7	432,30	544,10	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
8	450,90	517,50	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
9	471,00	490,20	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
10	511,80	436,60	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
11	531,70	409,60	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
12	551,00	385,80	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
13	559,20	355,30	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
14	523,20	332,00	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
15	518,30	316,00	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
16	536,70	287,80	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
17	551,00	260,00	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
18	567,80	230,20	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
19	419,20	195,90	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
20	383,30	239,20	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
21	357,00	281,60	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
22	313,20	248,70	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
23	281,40	205,30	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
24	366,00	360,70	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
25	373,80	346,00	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
26	385,70	324,90	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
27	399,30	303,20	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
28	404,50	432,20	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
29	465,20	413,80	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4

Вещество: 1519
'Пентановая кислота (валериановая кислота)
пятиокись'

№	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	
24	366,00	360,70	2,00	0,56	0,017	307	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	5		0,56			0,017		100,0		
28	404,50	432,20	2,00	0,49	0,015	272	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	5		0,49			0,015		100,0		
25	373,80	346,00	2,00	0,48	0,014	310	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	5		0,48			0,014		100,0		
26	385,70	324,90	2,00	0,39	0,012	313	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	5		0,39			0,012		100,0		
4	340,70	596,40	2,00	0,35	0,011	205	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	5		0,35			0,011		100,0		
2	310,50	607,80	2,00	0,35	0,011	195	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	5		0,35			0,011		100,0		
21	357,00	281,60	2,00	0,34	0,010	329	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	5		0,34			0,010		100,0		
1	280,60	621,20	2,00	0,33	0,010	185	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	5		0,33			0,010		100,0		
5	388,50	577,60	2,00	0,32	0,010	221	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	5		0,32			0,010		100,0		
27	399,30	303,20	2,00	0,32	0,009	315	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	5		0,32			0,009		100,0		
22	313,20	248,70	2,00	0,30	0,009	346	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	5		0,30			0,009		100,0		
6	414,30	563,30	2,00	0,30	0,009	230	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	5		0,30			0,009		100,0		
3	277,40	634,80	2,00	0,29	0,009	184	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	5		0,29			0,009		100,0		
7	432,30	544,10	2,00	0,29	0,009	237	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	5		0,29			0,009		100,0		
29	465,20	413,80	2,00	0,29	0,009	277	1,40	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,29			0,009			100,0		
8	450,90	517,50	2,00	0,29	0,009	247	1,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,29			0,009			100,0		
9	471,00	490,20	2,00	0,26	0,008	256	1,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,26			0,008			100,0		
20	383,30	239,20	2,00	0,23	0,007	329	1,60	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,23			0,007			100,0		
23	281,40	205,30	2,00	0,23	0,007	356	1,60	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,23			0,007			100,0		
10	511,80	436,60	2,00	0,21	0,006	270	1,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,21			0,006			100,0		
11	531,70	409,60	2,00	0,18	0,005	276	2,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,18			0,005			100,0		
14	523,20	332,00	2,00	0,17	0,005	292	2,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,17			0,005			100,0		
15	518,30	316,00	2,00	0,17	0,005	296	2,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,17			0,005			100,0		
19	419,20	195,90	2,00	0,16	0,005	327	3,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,16			0,005			100,0		
12	551,00	385,80	2,00	0,16	0,005	280	3,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,16			0,005			100,0		
13	559,20	355,30	2,00	0,15	0,004	286	3,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,15			0,004			100,0		
16	536,70	287,80	2,00	0,15	0,004	299	4,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,15			0,004			100,0		
17	551,00	260,00	2,00	0,13	0,004	302	4,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,13			0,004			100,0		
18	567,80	230,20	2,00	0,12	0,004	304	5,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,12			0,004			100,0		

Вещество: 1531
Гексановая кислота (капроновая кислота)

№	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	
24	366,00	360,70	2,00	0,32	0,003	307	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,32		0,003		100,0			
28	404,50	432,20	2,00	0,28	0,003	272	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,28		0,003		100,0			
25	373,80	346,00	2,00	0,27	0,003	310	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,27		0,003		100,0			
26	385,70	324,90	2,00	0,22	0,002	313	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,22		0,002		100,0			
4	340,70	596,40	2,00	0,20	0,002	205	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,20		0,002		100,0			
2	310,50	607,80	2,00	0,20	0,002	195	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,20		0,002		100,0			
21	357,00	281,60	2,00	0,19	0,002	329	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,19		0,002		100,0			
1	280,60	621,20	2,00	0,19	0,002	185	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,19		0,002		100,0			
5	388,50	577,60	2,00	0,18	0,002	221	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,18		0,002		100,0			
27	399,30	303,20	2,00	0,18	0,002	315	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,18		0,002		100,0			
22	313,20	248,70	2,00	0,17	0,002	346	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,17		0,002		100,0			
6	414,30	563,30	2,00	0,17	0,002	230	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,17		0,002		100,0			
3	277,40	634,80	2,00	0,17	0,002	184	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,17		0,002		100,0			
7	432,30	544,10	2,00	0,17	0,002	237	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,17		0,002		100,0			
29	465,20	413,80	2,00	0,16	0,002	277	1,40	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,16			0,002			100,0		
8	450,90	517,50	2,00	0,16	0,002	247	1,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,16			0,002			100,0		
9	471,00	490,20	2,00	0,15	0,002	256	1,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,15			0,002			100,0		
20	383,30	239,20	2,00	0,13	0,001	329	1,60	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,13			0,001			100,0		
23	281,40	205,30	2,00	0,13	0,001	356	1,60	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,13			0,001			100,0		
10	511,80	436,60	2,00	0,12	0,001	270	1,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,12			0,001			100,0		
11	531,70	409,60	2,00	0,10	0,001	276	2,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,10			0,001			100,0		
14	523,20	332,00	2,00	0,10	9,725E-04	292	2,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,10			9,725E-04			100,0		
15	518,30	316,00	2,00	0,10	9,610E-04	296	2,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,10			9,610E-04			100,0		
19	419,20	195,90	2,00	0,09	9,320E-04	327	3,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,09			9,320E-04			100,0		
12	551,00	385,80	2,00	0,09	9,142E-04	280	3,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,09			9,142E-04			100,0		
13	559,20	355,30	2,00	0,08	8,498E-04	286	3,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,08			8,498E-04			100,0		
16	536,70	287,80	2,00	0,08	8,332E-04	299	4,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,08			8,332E-04			100,0		
17	551,00	260,00	2,00	0,07	7,454E-04	302	4,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,07			7,454E-04			100,0		
18	567,80	230,20	2,00	0,07	6,649E-04	304	5,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,07			6,649E-04			100,0		

Вещество: 1819
Диметиламин

№	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	
24	366,00	360,70	2,00	0,96	0,005	307	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,96		0,005		100,0			
28	404,50	432,20	2,00	0,85	0,004	272	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,85		0,004		100,0			
25	373,80	346,00	2,00	0,83	0,004	310	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,83		0,004		100,0			
26	385,70	324,90	2,00	0,67	0,003	313	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,67		0,003		100,0			
4	340,70	596,40	2,00	0,60	0,003	205	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,60		0,003		100,0			
2	310,50	607,80	2,00	0,60	0,003	195	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,60		0,003		100,0			
21	357,00	281,60	2,00	0,58	0,003	329	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,58		0,003		100,0			
1	280,60	621,20	2,00	0,56	0,003	185	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,56		0,003		100,0			
5	388,50	577,60	2,00	0,55	0,003	221	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,55		0,003		100,0			
27	399,30	303,20	2,00	0,54	0,003	315	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,54		0,003		100,0			
22	313,20	248,70	2,00	0,52	0,003	346	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,52		0,003		100,0			
6	414,30	563,30	2,00	0,52	0,003	230	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,52		0,003		100,0			
3	277,40	634,80	2,00	0,50	0,003	184	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,50		0,003		100,0			
7	432,30	544,10	2,00	0,50	0,003	237	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,50		0,003		100,0			
29	465,20	413,80	2,00	0,49	0,002	277	1,40	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,49			0,002			100,0		
8	450,90	517,50	2,00	0,49	0,002	247	1,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,49			0,002			100,0		
9	471,00	490,20	2,00	0,45	0,002	256	1,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,45			0,002			100,0		
20	383,30	239,20	2,00	0,40	0,002	329	1,60	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,40			0,002			100,0		
23	281,40	205,30	2,00	0,39	0,002	356	1,60	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,39			0,002			100,0		
10	511,80	436,60	2,00	0,36	0,002	270	1,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,36			0,002			100,0		
11	531,70	409,60	2,00	0,31	0,002	276	2,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,31			0,002			100,0		
14	523,20	332,00	2,00	0,29	0,001	292	2,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,29			0,001			100,0		
15	518,30	316,00	2,00	0,29	0,001	296	2,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,29			0,001			100,0		
19	419,20	195,90	2,00	0,28	0,001	327	3,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,28			0,001			100,0		
12	551,00	385,80	2,00	0,28	0,001	280	3,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,28			0,001			100,0		
13	559,20	355,30	2,00	0,26	0,001	286	3,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,26			0,001			100,0		
16	536,70	287,80	2,00	0,25	0,001	299	4,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,25			0,001			100,0		
17	551,00	260,00	2,00	0,22	0,001	302	4,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,22			0,001			100,0		
18	567,80	230,20	2,00	0,20	0,001	304	5,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,20			0,001			100,0		

Вещество: 2742
Синтетическое моющее средство типа "Кристалл" на основе алкилсул

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	313,20	248,70	2,00	0,17	0,008	315	1,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,17		0,008		100,0			
24	366,00	360,70	2,00	0,16	0,008	269	1,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,16		0,008		100,0			
25	373,80	346,00	2,00	0,15	0,007	274	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,15		0,007		100,0			
21	357,00	281,60	2,00	0,15	0,007	297	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,15		0,007		100,0			
23	281,40	205,30	2,00	0,14	0,007	334	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,14		0,007		100,0			
26	385,70	324,90	2,00	0,13	0,006	281	1,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,13		0,006		100,0			
27	399,30	303,20	2,00	0,11	0,006	286	2,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,11		0,006		100,0			
28	404,50	432,20	2,00	0,10	0,005	250	2,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,10		0,005		100,0			
20	383,30	239,20	2,00	0,10	0,005	304	2,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,10		0,005		100,0			
29	465,20	413,80	2,00	0,07	0,004	258	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,07		0,004		100,0			
19	419,20	195,90	2,00	0,07	0,004	307	4,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,07		0,004		100,0			
2	310,50	607,80	2,00	0,07	0,004	203	4,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,07		0,004		100,0			
1	280,60	621,20	2,00	0,07	0,003	196	4,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,07		0,003		100,0			
4	340,70	596,40	2,00	0,07	0,003	210	4,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,07		0,003		100,0			
3	277,40	634,80	2,00	0,07	0,003	195	5,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,07			0,003			100,0		
5	388,50	577,60	2,00	0,07	0,003	220	5,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,07			0,003			100,0		
8	450,90	517,50	2,00	0,06	0,003	237	5,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,06			0,003			100,0		
6	414,30	563,30	2,00	0,06	0,003	226	5,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,06			0,003			100,0		
7	432,30	544,10	2,00	0,06	0,003	231	5,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,06			0,003			100,0		
9	471,00	490,20	2,00	0,06	0,003	244	6,10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,06			0,003			100,0		
15	518,30	316,00	2,00	0,06	0,003	278	7,10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,06			0,003			100,0		
10	511,80	436,60	2,00	0,06	0,003	256	7,10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,06			0,003			100,0		
14	523,20	332,00	2,00	0,06	0,003	275	7,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,06			0,003			100,0		
11	531,70	409,60	2,00	0,05	0,003	261	7,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,05			0,003			100,0		
16	536,70	287,80	2,00	0,05	0,003	282	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,05			0,003			100,0		
12	551,00	385,80	2,00	0,05	0,003	266	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,05			0,003			100,0		
13	559,20	355,30	2,00	0,05	0,002	271	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,05			0,002			100,0		
17	551,00	260,00	2,00	0,05	0,002	286	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,05			0,002			100,0		
18	567,80	230,20	2,00	0,04	0,002	290	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,04			0,002			100,0		

Вещество: 2754
Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19

№	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	
1	280,60	621,20	2,00	0,02	0,016	221	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		2		5,14E-03		0,005		32,7		
	0	0		1		5,10E-03		0,005		32,4		
3	277,40	634,80	2,00	0,01	0,015	218	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		2		4,85E-03		0,005		32,7		
	0	0		1		4,76E-03		0,005		32,2		
2	310,50	607,80	2,00	0,01	0,015	229	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		1		4,74E-03		0,005		32,4		
	0	0		2		4,68E-03		0,005		31,9		
24	366,00	360,70	2,00	0,01	0,013	290	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		2		4,51E-03		0,005		33,8		
	0	0		1		4,36E-03		0,004		32,7		
4	340,70	596,40	2,00	0,01	0,013	235	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		2		4,21E-03		0,004		31,8		
	0	0		1		4,20E-03		0,004		31,7		
22	313,20	248,70	2,00	0,01	0,013	317	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6004		3,69E-03		0,004		29,0		
	0	0		2		2,71E-03		0,003		21,3		
25	373,80	346,00	2,00	0,01	0,012	293	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		2		4,08E-03		0,004		32,8		
	0	0		1		3,99E-03		0,004		32,0		
28	404,50	432,20	2,00	0,01	0,012	278	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6006		2,89E-03		0,003		24,4		
	0	0		2		2,53E-03		0,003		21,4		
23	281,40	205,30	2,00	0,01	0,012	328	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		2		3,65E-03		0,004		31,1		
	0	0		1		3,51E-03		0,004		29,9		
21	357,00	281,60	2,00	0,01	0,012	306	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		2		3,73E-03		0,004		32,3		
	0	0		1		3,61E-03		0,004		31,2		
26	385,70	324,90	2,00	0,01	0,011	296	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		2		3,62E-03		0,004		32,1		

	0	0	1		3,54E-03		0,004		31,3				
5	388,50	577,60	2,00	0,01	0,011	244	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1		3,46E-03		0,003		31,2				
	0	0	2		3,41E-03		0,003		30,9				
27	399,30	303,20	2,00	0,01	0,010	299	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2		3,13E-03		0,003		31,0				
	0	0	1		3,07E-03		0,003		30,4				
6	414,30	563,30	2,00	0,01	0,010	248	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2		3,12E-03		0,003		31,1				
	0	0	1		3,10E-03		0,003		30,8				
7	432,30	544,10	2,00	9,57E-03	0,010	253	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1		2,91E-03		0,003		30,5				
	0	0	2		2,90E-03		0,003		30,3				
8	450,90	517,50	2,00	9,41E-03	0,009	258	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2		2,75E-03		0,003		29,3				
	0	0	1		2,73E-03		0,003		29,0				
20	383,30	239,20	2,00	9,26E-03	0,009	310	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2		2,79E-03		0,003		30,1				
	0	0	1		2,70E-03		0,003		29,2				
9	471,00	490,20	2,00	9,11E-03	0,009	263	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2		2,54E-03		0,003		27,9				
	0	0	1		2,51E-03		0,003		27,5				
29	465,20	413,80	2,00	8,70E-03	0,009	277	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1		2,55E-03		0,003		29,3				
	0	0	2		2,54E-03		0,003		29,2				
19	419,20	195,90	2,00	7,61E-03	0,008	310	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2		1,80E-03		0,002		23,7				
	0	0	1		1,77E-03		0,002		23,2				
10	511,80	436,60	2,00	7,51E-03	0,008	273	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1		2,01E-03		0,002		26,8				
	0	0	2		1,99E-03		0,002		26,5				
11	531,70	409,60	2,00	6,76E-03	0,007	277	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2		1,67E-03		0,002		24,7				
	0	0	1		1,66E-03		0,002		24,5				
14	523,20	332,00	2,00	6,42E-03	0,006	288	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2		1,64E-03		0,002		25,6				
	0	0	1		1,63E-03		0,002		25,3				
15	518,30	316,00	2,00	6,39E-03	0,006	290	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	2	1,65E-03			0,002			25,8		
0	0	1	1,63E-03			0,002			25,5		
12	551,00	385,80	2,00	6,26E-03	0,006	280	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	2	1,57E-03			0,002			25,1		
0	0	1	1,56E-03			0,002			24,9		
13	559,20	355,30	2,00	5,99E-03	0,006	283	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	2	1,52E-03			0,002			25,5		
0	0	1	1,51E-03			0,002			25,2		
16	536,70	287,80	2,00	5,98E-03	0,006	292	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	2	1,54E-03			0,002			25,7		
0	0	1	1,52E-03			0,002			25,4		
17	551,00	260,00	2,00	5,65E-03	0,006	294	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	2	1,45E-03			0,001			25,6		
0	0	1	1,43E-03			0,001			25,3		
18	567,80	230,20	2,00	5,31E-03	0,005	297	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	2	1,35E-03			0,001			25,4		
0	0	1	1,34E-03			0,001			25,1		

Вещество: 2902

Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль),

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
24	366,00	360,70	2,00	0,30	0,091	307	1,80	0,18	0,053	0,18	0,053	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,11			0,033			36,5			
0	0	6	0,02			0,005			5,4			
28	404,50	432,20	2,00	0,29	0,086	272	2,30	0,18	0,053	0,18	0,053	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,10			0,029			33,3			
0	0	6	0,01			0,004			4,9			
25	373,80	346,00	2,00	0,28	0,085	310	2,90	0,18	0,053	0,18	0,053	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,09			0,028			32,8			
0	0	6	0,01			0,004			4,8			
4	340,70	596,40	2,00	0,27	0,080	206	6,00	0,18	0,053	0,18	0,053	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,07			0,020			25,7			
0	0	7	0,01			0,003			4,1			
26	385,70	324,90	2,00	0,26	0,079	313	4,60	0,18	0,053	0,18	0,053	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,08			0,023			28,6			
0	0	6	0,01			0,003			4,2			

5	388,50	577,60	2,00	0,26	0,079	221	6,80	0,18	0,053	0,18	0,053	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	5		0,06			0,019		24,2		
	0	0	7		0,01			0,004		4,9		
2	310,50	607,80	2,00	0,26	0,078	195	5,70	0,18	0,053	0,18	0,053	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	5		0,07			0,021		26,3		
	0	0	6		9,56E-03			0,003		3,7		
6	414,30	563,30	2,00	0,26	0,077	229	7,30	0,18	0,053	0,18	0,053	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	5		0,06			0,018		23,3		
	0	0	7		0,01			0,003		4,3		
21	357,00	281,60	2,00	0,25	0,076	330	5,60	0,18	0,053	0,18	0,053	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	5		0,07			0,020		26,2		
	0	0	6		9,69E-03			0,003		3,8		
1	280,60	621,20	2,00	0,25	0,076	185	6,00	0,18	0,053	0,18	0,053	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	5		0,06			0,019		25,6		
	0	0	6		9,01E-03			0,003		3,6		
7	432,30	544,10	2,00	0,25	0,075	237	7,20	0,18	0,053	0,18	0,053	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	5		0,06			0,018		23,4		
	0	0	6		8,45E-03			0,003		3,4		
27	399,30	303,20	2,00	0,25	0,074	315	6,10	0,18	0,053	0,18	0,053	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	5		0,06			0,019		25,2		
	0	0	6		9,12E-03			0,003		3,7		
8	450,90	517,50	2,00	0,25	0,074	246	7,20	0,18	0,053	0,18	0,053	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	5		0,06			0,017		23,3		
	0	0	6		8,30E-03			0,002		3,4		
3	277,40	634,80	2,00	0,25	0,074	184	6,80	0,18	0,053	0,18	0,053	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	5		0,06			0,018		24,0		
	0	0	6		8,20E-03			0,002		3,3		
22	313,20	248,70	2,00	0,25	0,074	346	6,40	0,18	0,053	0,18	0,053	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	5		0,06			0,018		24,6		
	0	0	6		8,78E-03			0,003		3,6		
29	465,20	413,80	2,00	0,24	0,073	277	6,80	0,18	0,053	0,18	0,053	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	5		0,06			0,017		23,8		
	0	0	6		8,34E-03			0,003		3,4		
9	471,00	490,20	2,00	0,24	0,072	255	7,60	0,18	0,053	0,18	0,053	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	5		0,05			0,016		22,5		
	0	0	6		7,83E-03			0,002		3,3		
20	383,30	239,20	2,00	0,23	0,070	329	8,00	0,18	0,053	0,18	0,053	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			

	0	0	5		0,05				0,015	21,1		
	0	0	6		7,11E-03				0,002	3,1		
23	281,40	205,30	2,00	0,23	0,070	356	8,00	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	5		0,05				0,015	20,9		
	0	0	6		7,00E-03				0,002	3,0		
10	511,80	436,60	2,00	0,23	0,069	270	8,00	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	5		0,05				0,014	19,7		
	0	0	6		6,51E-03				0,002	2,8		
11	531,70	409,60	2,00	0,22	0,067	276	8,00	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	5		0,04				0,012	18,1		
	0	0	6		5,82E-03				0,002	2,6		
14	523,20	332,00	2,00	0,22	0,066	292	8,00	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	5		0,04				0,011	17,3		
	0	0	6		5,54E-03				0,002	2,5		
15	518,30	316,00	2,00	0,22	0,066	296	8,00	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	5		0,04				0,011	17,1		
	0	0	6		5,46E-03				0,002	2,5		
19	419,20	195,90	2,00	0,22	0,066	327	8,00	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	5		0,04				0,011	16,7		
	0	0	6		5,29E-03				0,002	2,4		
12	551,00	385,80	2,00	0,22	0,065	280	8,00	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	5		0,04				0,011	16,5		
	0	0	6		5,21E-03				0,002	2,4		
13	559,20	355,30	2,00	0,22	0,065	285	8,00	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	5		0,03				0,010	15,5		
	0	0	6		4,84E-03				0,001	2,2		
16	536,70	287,80	2,00	0,21	0,064	299	8,00	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	5		0,03				0,010	15,3		
	0	0	6		4,74E-03				0,001	2,2		
17	551,00	260,00	2,00	0,21	0,063	302	8,00	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	5		0,03				0,009	13,7		
	0	0	6		4,18E-03				0,001	2,0		
18	567,80	230,20	2,00	0,21	0,062	304	8,00	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	5		0,03				0,008	12,2		
	0	0	6		3,64E-03				0,001	1,8		

Вещество: 2917
Пыль хлопковая

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	313,20	248,70	2,00	0,05	0,010	315	6,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,05		0,010		100,0			
24	366,00	360,70	2,00	0,05	0,010	269	7,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,05		0,010		100,0			
25	373,80	346,00	2,00	0,05	0,009	274	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,05		0,009		100,0			
21	357,00	281,60	2,00	0,04	0,009	297	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,04		0,009		100,0			
23	281,40	205,30	2,00	0,04	0,009	334	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,04		0,009		100,0			
26	385,70	324,90	2,00	0,04	0,008	281	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,04		0,008		100,0			
27	399,30	303,20	2,00	0,04	0,007	286	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,04		0,007		100,0			
28	404,50	432,20	2,00	0,03	0,007	250	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,03		0,007		100,0			
20	383,30	239,20	2,00	0,03	0,007	304	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,03		0,007		100,0			
29	465,20	413,80	2,00	0,02	0,005	258	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,02		0,005		100,0			
19	419,20	195,90	2,00	0,02	0,005	307	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,02		0,005		100,0			
2	310,50	607,80	2,00	0,02	0,005	203	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,02		0,005		100,0			
1	280,60	621,20	2,00	0,02	0,004	196	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,02		0,004		100,0			
4	340,70	596,40	2,00	0,02	0,004	210	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,02		0,004		100,0			
3	277,40	634,80	2,00	0,02	0,004	195	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,02			0,004			100,0		
5	388,50	577,60	2,00	0,02	0,004	220	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,02			0,004			100,0		
8	450,90	517,50	2,00	0,02	0,004	237	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,02			0,004			100,0		
6	414,30	563,30	2,00	0,02	0,004	226	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,02			0,004			100,0		
7	432,30	544,10	2,00	0,02	0,004	231	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,02			0,004			100,0		
9	471,00	490,20	2,00	0,02	0,004	244	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,02			0,004			100,0		
15	518,30	316,00	2,00	0,02	0,003	278	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,02			0,003			100,0		
10	511,80	436,60	2,00	0,02	0,003	256	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,02			0,003			100,0		
14	523,20	332,00	2,00	0,02	0,003	275	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,02			0,003			100,0		
11	531,70	409,60	2,00	0,02	0,003	261	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,02			0,003			100,0		
16	536,70	287,80	2,00	0,02	0,003	282	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,02			0,003			100,0		
12	551,00	385,80	2,00	0,01	0,003	266	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,01			0,003			100,0		
13	559,20	355,30	2,00	0,01	0,003	271	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,01			0,003			100,0		
17	551,00	260,00	2,00	0,01	0,003	286	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,01			0,003			100,0		
18	567,80	230,20	2,00	0,01	0,002	290	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,01			0,002			100,0		

Вещество: 2937
Пыль зерновая(по массе) (по грибам хранения)

№	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	
1	280,60	621,20	2,00	-	0,019	185	5,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,019		100,0			
2	310,50	607,80	2,00	-	0,021	195	5,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,021		100,0			
3	277,40	634,80	2,00	-	0,018	184	6,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,018		100,0			
4	340,70	596,40	2,00	-	0,021	205	5,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,021		100,0			
5	388,50	577,60	2,00	-	0,019	221	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,019		100,0			
6	414,30	563,30	2,00	-	0,018	230	6,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,018		100,0			
7	432,30	544,10	2,00	-	0,018	237	6,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,018		100,0			
8	450,90	517,50	2,00	-	0,017	247	6,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,017		100,0			
9	471,00	490,20	2,00	-	0,016	256	7,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,016		100,0			
10	511,80	436,60	2,00	-	0,014	270	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,014		100,0			
11	531,70	409,60	2,00	-	0,012	276	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,012		100,0			
12	551,00	385,80	2,00	-	0,011	280	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,011		100,0			
13	559,20	355,30	2,00	-	0,010	286	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,010		100,0			
14	523,20	332,00	2,00	-	0,011	292	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,011		100,0			
15	518,30	316,00	2,00	-	0,011	296	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,011			100,0		
16	536,70	287,80	2,00	-	0,010	299	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,010			100,0		
17	551,00	260,00	2,00	-	0,009	302	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,009			100,0		
18	567,80	230,20	2,00	-	0,008	304	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,008			100,0		
19	419,20	195,90	2,00	-	0,011	327	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,011			100,0		
20	383,30	239,20	2,00	-	0,015	329	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,015			100,0		
21	357,00	281,60	2,00	-	0,020	329	5,60	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,020			100,0		
22	313,20	248,70	2,00	-	0,018	346	6,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,018			100,0		
23	281,40	205,30	2,00	-	0,015	356	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,015			100,0		
24	366,00	360,70	2,00	-	0,033	307	1,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,033			100,0		
25	373,80	346,00	2,00	-	0,028	310	2,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,028			100,0		
26	385,70	324,90	2,00	-	0,023	313	4,60	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,023			100,0		
27	399,30	303,20	2,00	-	0,019	315	6,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,019			100,0		
28	404,50	432,20	2,00	-	0,029	272	2,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,029			100,0		
29	465,20	413,80	2,00	-	0,017	277	6,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,017			100,0		

Вещество: 6009
Группа сумм. (2) 301 330

№	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	277,40	634,80	2,00	0,20	-	310	0,60	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,04		0,000		18,9			
1	280,60	621,20	2,00	0,20	-	319	0,60	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,03		0,000		17,1			
2	310,50	607,80	2,00	0,19	-	310	0,70	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,02		0,000		12,7			
28	404,50	432,20	2,00	0,19	-	287	0,80	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,02		0,000		9,9			
0		0	6001		1,80E-03		0,000		1,0			
24	366,00	360,70	2,00	0,19	-	328	0,70	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,02		0,000		8,6			
0		0	6005		2,64E-03		0,000		1,4			
4	340,70	596,40	2,00	0,18	-	304	0,80	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,02		0,000		9,4			
25	373,80	346,00	2,00	0,18	-	329	0,80	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,01		0,000		7,4			
0		0	6005		2,55E-03		0,000		1,4			
23	281,40	205,30	2,00	0,18	-	348	0,60	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6004		8,73E-03		0,000		4,8			
0		0	6006		3,09E-03		0,000		1,7			
5	388,50	577,60	2,00	0,18	-	219	0,80	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,01		0,000		7,5			
0		0	6004		1,16E-03		0,000		0,6			
6	414,30	563,30	2,00	0,18	-	231	0,70	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,01		0,000		6,9			
0		0	6001		8,50E-04		0,000		0,5			
7	432,30	544,10	2,00	0,18	-	242	0,70	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,01		0,000		6,6			
0		0	6001		1,18E-03		0,000		0,7			
8	450,90	517,50	2,00	0,18	-	254	0,80	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,01		0,000		6,3			

	0	0	6001		1,41E-03		0,000		0,8			
26	385,70	324,90	2,00	0,18	-	328	0,80	0,17	-	0,17	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		0,01		0,000		6,0			
	0	0	6005		2,20E-03		0,000		1,2			
29	465,20	413,80	2,00	0,18	-	287	0,90	0,17	-	0,17	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		0,01		0,000		5,6			
	0	0	6001		1,28E-03		0,000		0,7			
22	313,20	248,70	2,00	0,18	-	321	0,50	0,17	-	0,17	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004		8,77E-03		0,000		4,9			
	0	0	6001		1,53E-03		0,000		0,9			
9	471,00	490,20	2,00	0,18	-	264	0,90	0,17	-	0,17	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		0,01		0,000		5,7			
	0	0	6001		1,42E-03		0,000		0,8			
27	399,30	303,20	2,00	0,18	-	328	0,80	0,17	-	0,17	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		8,64E-03		0,000		4,9			
	0	0	6005		1,98E-03		0,000		1,1			
21	357,00	281,60	2,00	0,18	-	342	1,00	0,17	-	0,17	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		8,59E-03		0,000		4,9			
	0	0	6005		2,37E-03		0,000		1,3			
10	511,80	436,60	2,00	0,18	-	278	1,00	0,17	-	0,17	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		7,34E-03		0,000		4,2			
	0	0	6001		1,14E-03		0,000		0,6			
11	531,70	409,60	2,00	0,17	-	284	0,90	0,17	-	0,17	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		6,07E-03		0,000		3,5			
	0	0	6001		9,80E-04		0,000		0,6			
20	383,30	239,20	2,00	0,17	-	322	0,50	0,17	-	0,17	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		3,22E-03		0,000		1,8			
	0	0	6004		1,92E-03		0,000		1,1			
14	523,20	332,00	2,00	0,17	-	301	0,80	0,17	-	0,17	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		5,12E-03		0,000		2,9			
	0	0	6005		8,45E-04		0,000		0,5			
12	551,00	385,80	2,00	0,17	-	288	0,80	0,17	-	0,17	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		5,01E-03		0,000		2,9			
	0	0	6001		8,65E-04		0,000		0,5			
15	518,30	316,00	2,00	0,17	-	304	0,80	0,17	-	0,17	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		4,96E-03		0,000		2,9			
	0	0	6005		9,04E-04		0,000		0,5			
19	419,20	195,90	2,00	0,17	-	321	0,60	0,17	-	0,17	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	2,58E-03				0,000		1,5			
0	0	6004	2,09E-03				0,000		1,2			
13	559,20	355,30	2,00	0,17	-	293	0,80	0,17	-	0,17	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	4,47E-03				0,000		2,6			
0	0	6001	7,89E-04				0,000		0,5			
16	536,70	287,80	2,00	0,17	-	306	0,80	0,17	-	0,17	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	4,08E-03				0,000		2,4			
0	0	6005	9,05E-04				0,000		0,5			
17	551,00	260,00	2,00	0,17	-	306	0,70	0,17	-	0,17	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	3,25E-03				0,000		1,9			
0	0	6005	8,15E-04				0,000		0,5			
18	567,80	230,20	2,00	0,17	-	307	0,70	0,17	-	0,17	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	2,68E-03				0,000		1,6			
0	0	6005	7,55E-04				0,000		0,4			

Вещество: 6040
Группа сумм. (4) 301 303 304 330

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	277,40	634,80	2,00	0,04	-	310	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6005	0,04				0,000		100,0			
1	280,60	621,20	2,00	0,04	-	319	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6005	0,04				0,000		100,0			
28	404,50	432,20	2,00	0,03	-	283	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	0,02				0,000		61,1			
0	0	5	7,69E-03				0,000		24,3			
24	366,00	360,70	2,00	0,03	-	320	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	0,02				0,000		55,9			
0	0	5	8,16E-03				0,000		29,9			
2	310,50	607,80	2,00	0,03	-	310	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6005	0,03				0,000		100,0			
4	340,70	596,40	2,00	0,02	-	200	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	0,02				0,000		63,9			
0	0	5	6,80E-03				0,000		28,0			
25	373,80	346,00	2,00	0,02	-	321	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6006	0,01				0,000		54,4			

	0	0	5	7,49E-03	0,000	30,9						
5	388,50	577,60	2,00	0,02	-	219	0,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6006	0,01	0,000	64,6						
	0	0	5	6,56E-03	0,000	28,6						
6	414,30	563,30	2,00	0,02	-	230	0,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6006	0,01	0,000	63,9						
	0	0	5	6,18E-03	0,000	28,7						
7	432,30	544,10	2,00	0,02	-	240	0,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6006	0,01	0,000	62,9						
	0	0	5	5,92E-03	0,000	28,0						
8	450,90	517,50	2,00	0,02	-	252	0,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6006	0,01	0,000	61,0						
	0	0	5	5,41E-03	0,000	26,3						
26	385,70	324,90	2,00	0,02	-	322	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6006	0,01	0,000	51,7						
	0	0	5	6,41E-03	0,000	31,1						
23	281,40	205,30	2,00	0,02	-	350	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6004	9,25E-03	0,000	45,6						
	0	0	6006	3,74E-03	0,000	18,4						
29	465,20	413,80	2,00	0,02	-	284	0,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6006	0,01	0,000	55,3						
	0	0	5	5,13E-03	0,000	26,6						
9	471,00	490,20	2,00	0,02	-	261	0,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6006	0,01	0,000	58,4						
	0	0	5	4,97E-03	0,000	26,2						
22	313,20	248,70	2,00	0,02	-	340	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	5	5,12E-03	0,000	28,2						
	0	0	6004	4,60E-03	0,000	25,3						
21	357,00	281,60	2,00	0,02	-	336	0,80	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6006	8,38E-03	0,000	47,4						
	0	0	5	6,18E-03	0,000	34,9						
27	399,30	303,20	2,00	0,02	-	323	0,80	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6006	8,80E-03	0,000	50,4						
	0	0	5	5,44E-03	0,000	31,2						
10	511,80	436,60	2,00	0,01	-	276	1,10	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6006	7,90E-03	0,000	53,8						
	0	0	5	3,88E-03	0,000	26,4						
20	383,30	239,20	2,00	0,01	-	333	0,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	5,75E-03			0,000			43,2		
0	0	5	4,33E-03			0,000			32,5		
11	531,70	409,60	2,00	0,01	-	281	1,10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	6,54E-03			0,000			51,4		
0	0	5	3,45E-03			0,000			27,1		
14	523,20	332,00	2,00	0,01	-	298	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	5,55E-03			0,000			48,4		
0	0	5	3,07E-03			0,000			26,8		
15	518,30	316,00	2,00	0,01	-	301	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	5,34E-03			0,000			47,5		
0	0	5	3,07E-03			0,000			27,2		
12	551,00	385,80	2,00	0,01	-	285	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	5,51E-03			0,000			49,4		
0	0	5	2,99E-03			0,000			26,8		
19	419,20	195,90	2,00	0,01	-	324	0,60	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	3,23E-03			0,000			29,8		
0	0	5	2,65E-03			0,000			24,5		
13	559,20	355,30	2,00	0,01	-	291	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	4,94E-03			0,000			48,3		
0	0	5	2,68E-03			0,000			26,2		
16	536,70	287,80	2,00	9,76E-03	-	303	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	4,36E-03			0,000			44,7		
0	0	5	2,62E-03			0,000			26,9		
17	551,00	260,00	2,00	8,70E-03	-	305	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	3,67E-03			0,000			42,2		
0	0	5	2,28E-03			0,000			26,2		
18	567,80	230,20	2,00	7,76E-03	-	307	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	3,08E-03			0,000			39,7		
0	0	5	1,95E-03			0,000			25,2		

Отчет

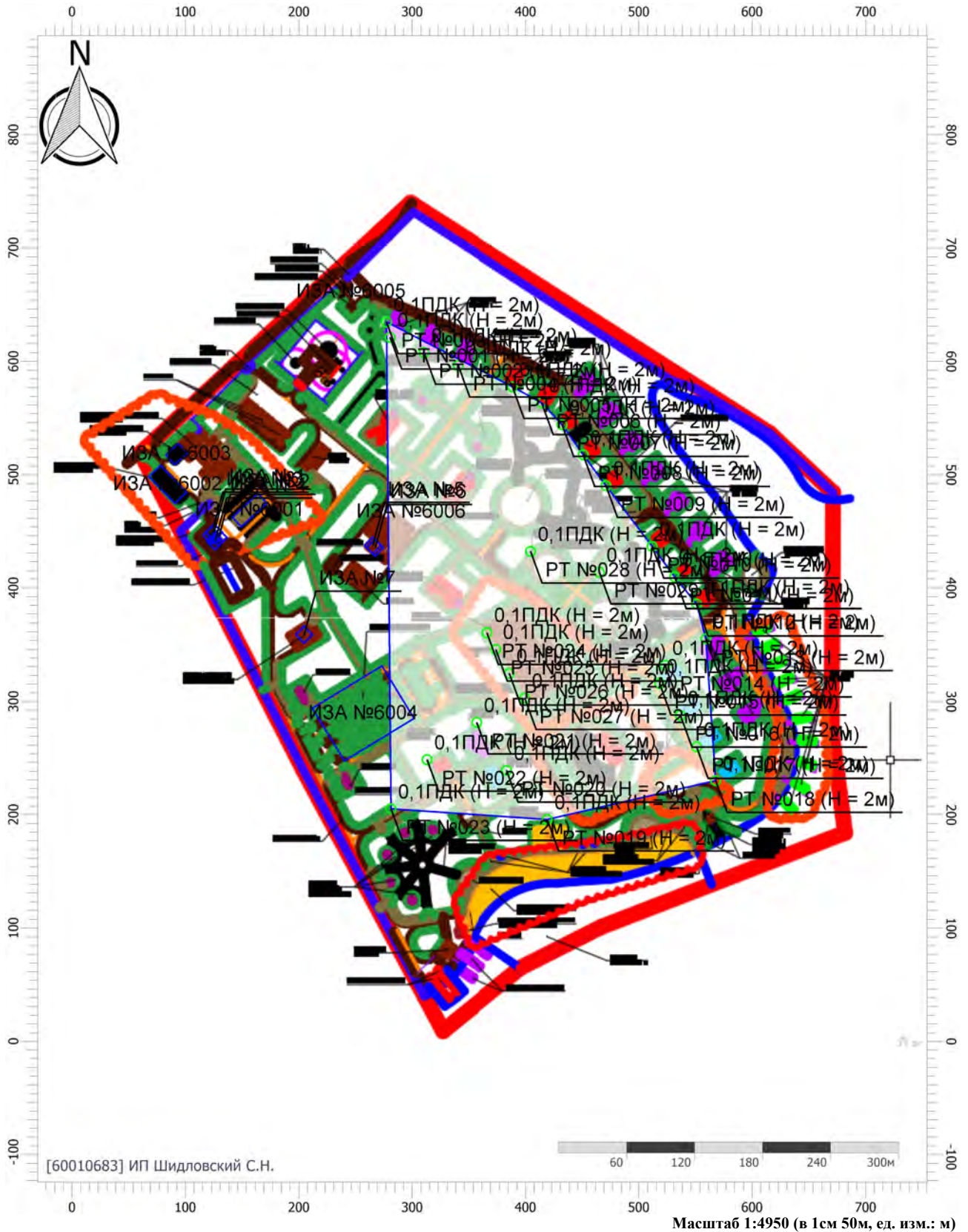
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0008 (Взвешенные частицы РМ10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м




Цветовая схема (ПДК)



0,05

Условные обозначения

 РТ №029 (H = 2м)

Расчетные точки

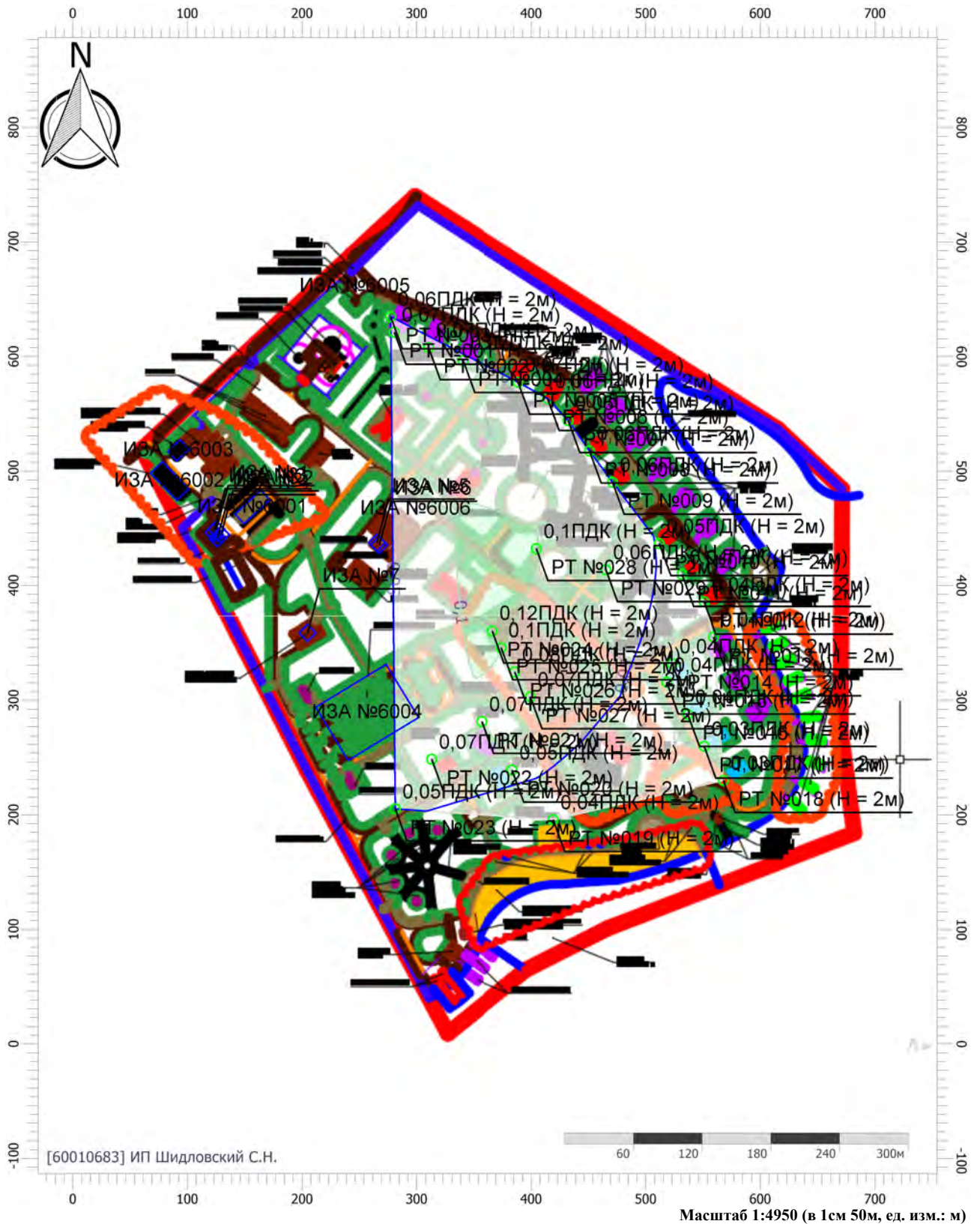
Отчет

Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37], ЗИМА

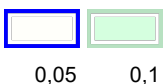
Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0155 (диНатрий карбонат (сода кальцинированная)

)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

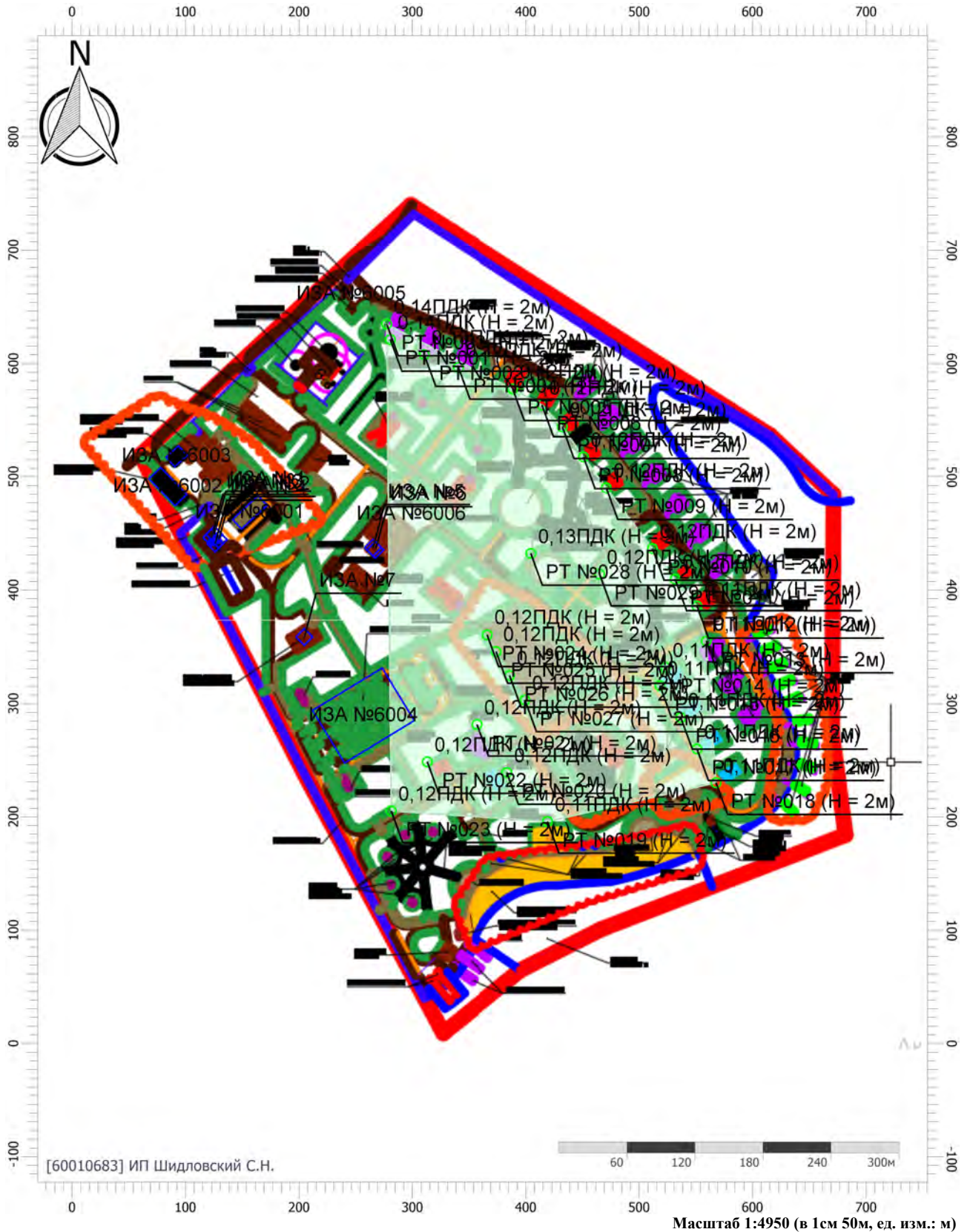
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

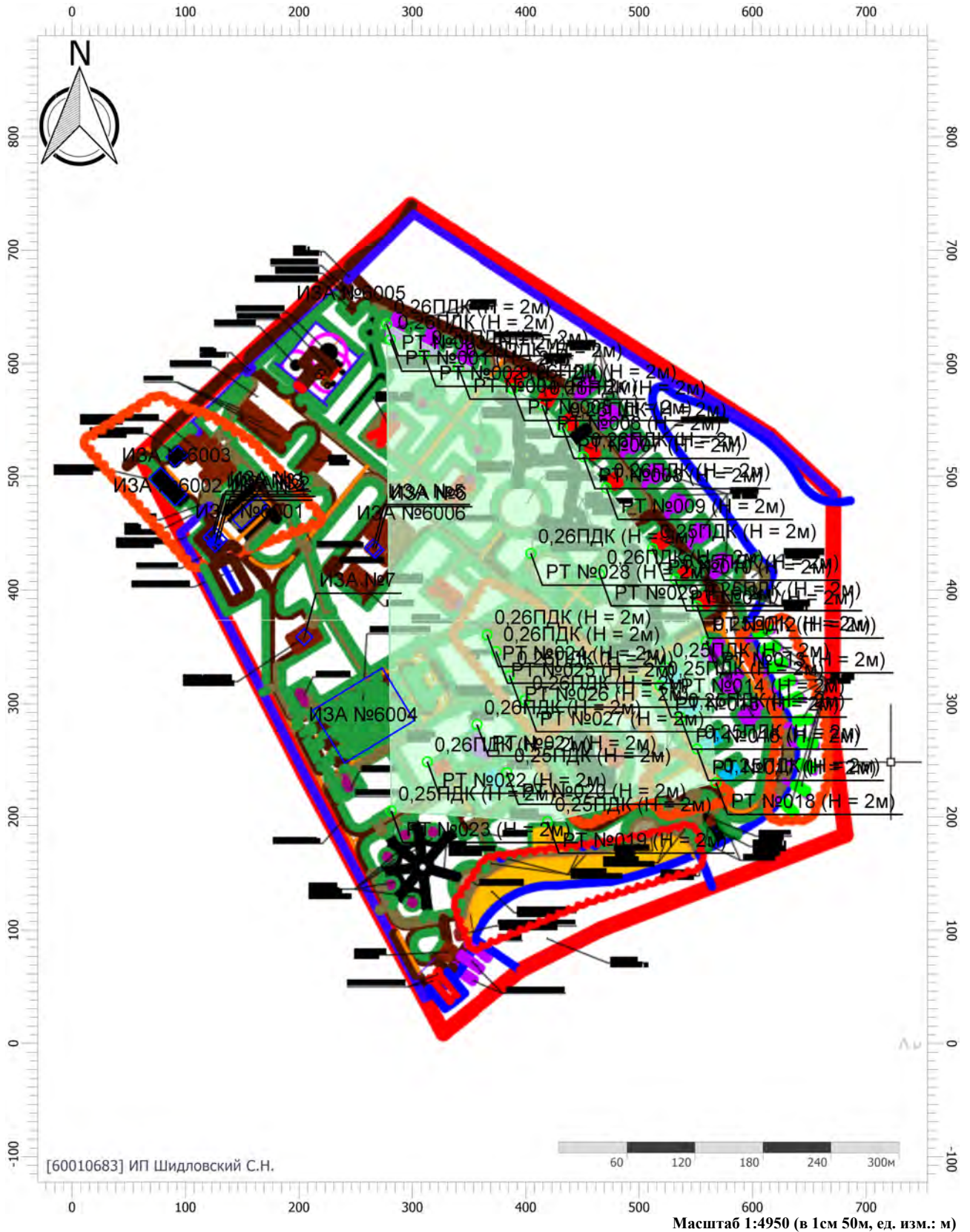
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

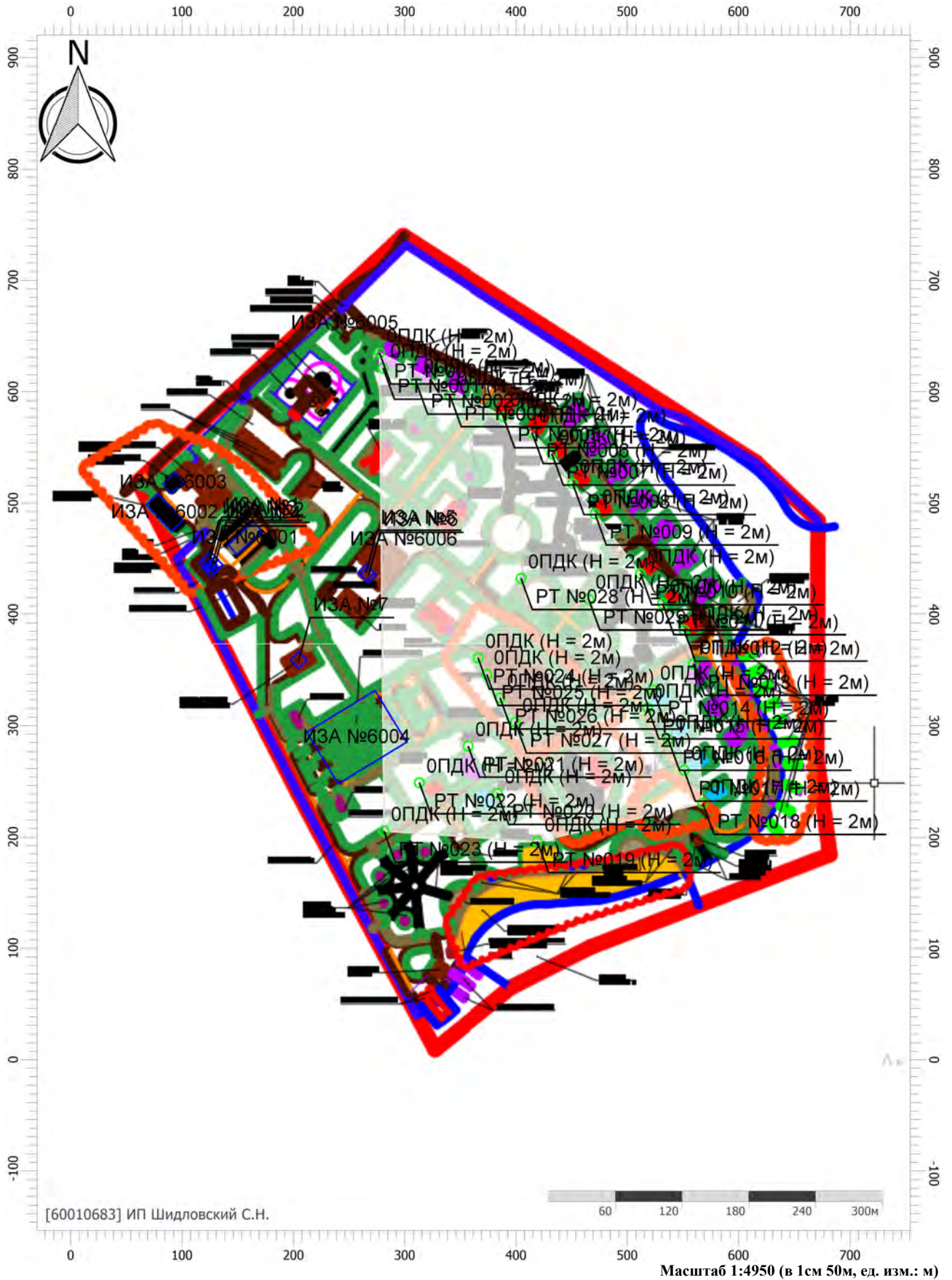


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

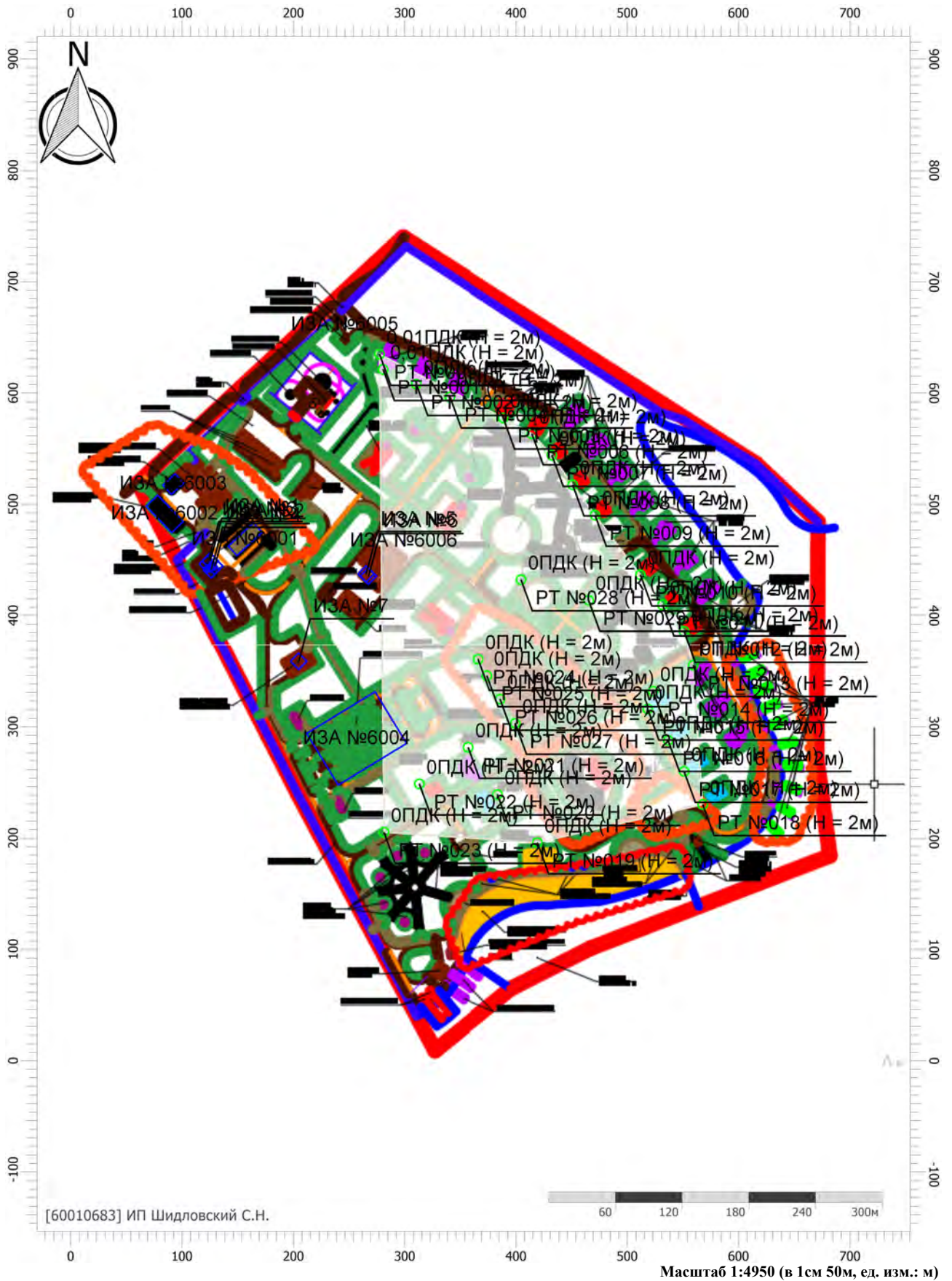
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
[04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод черный (сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2 м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

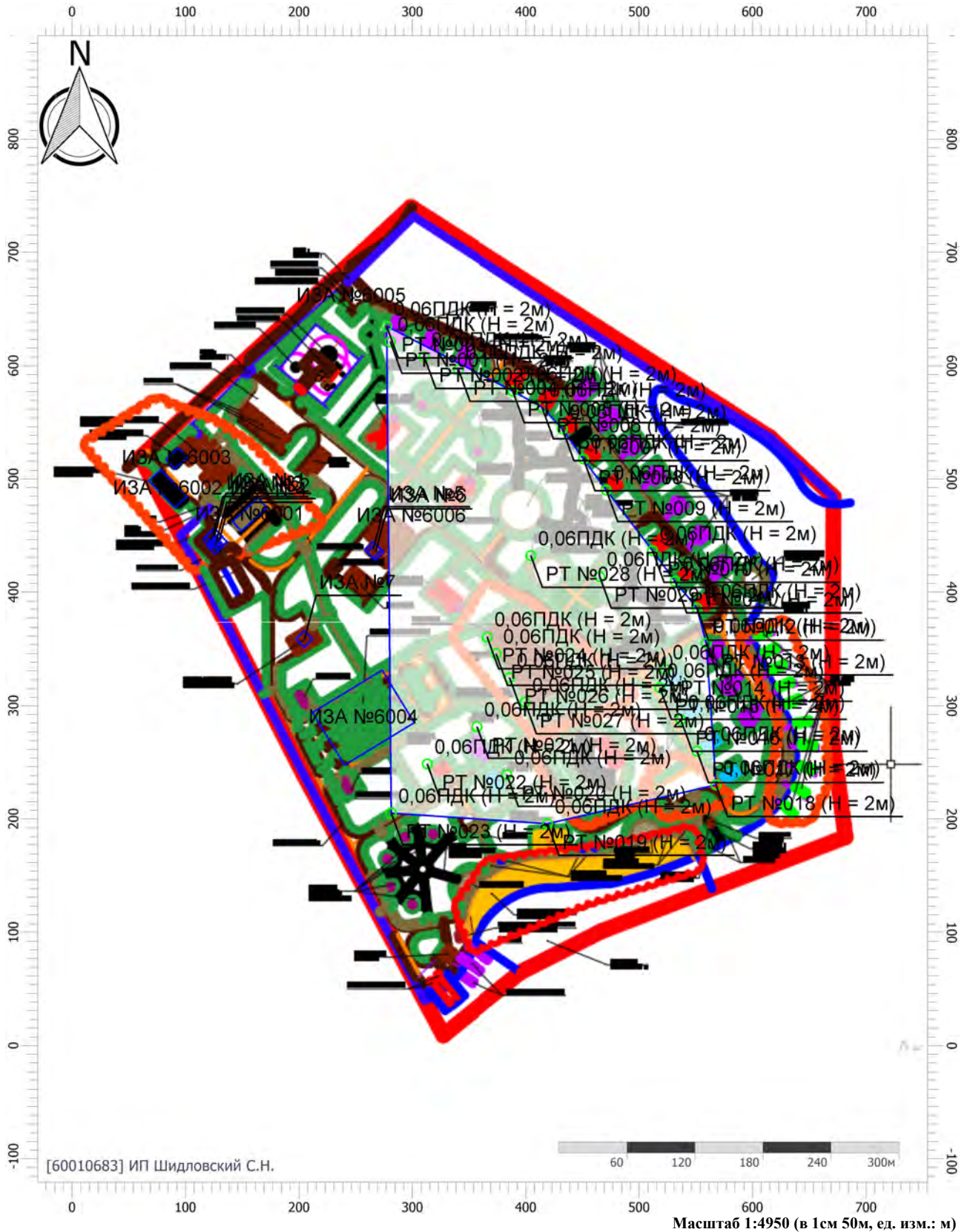
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

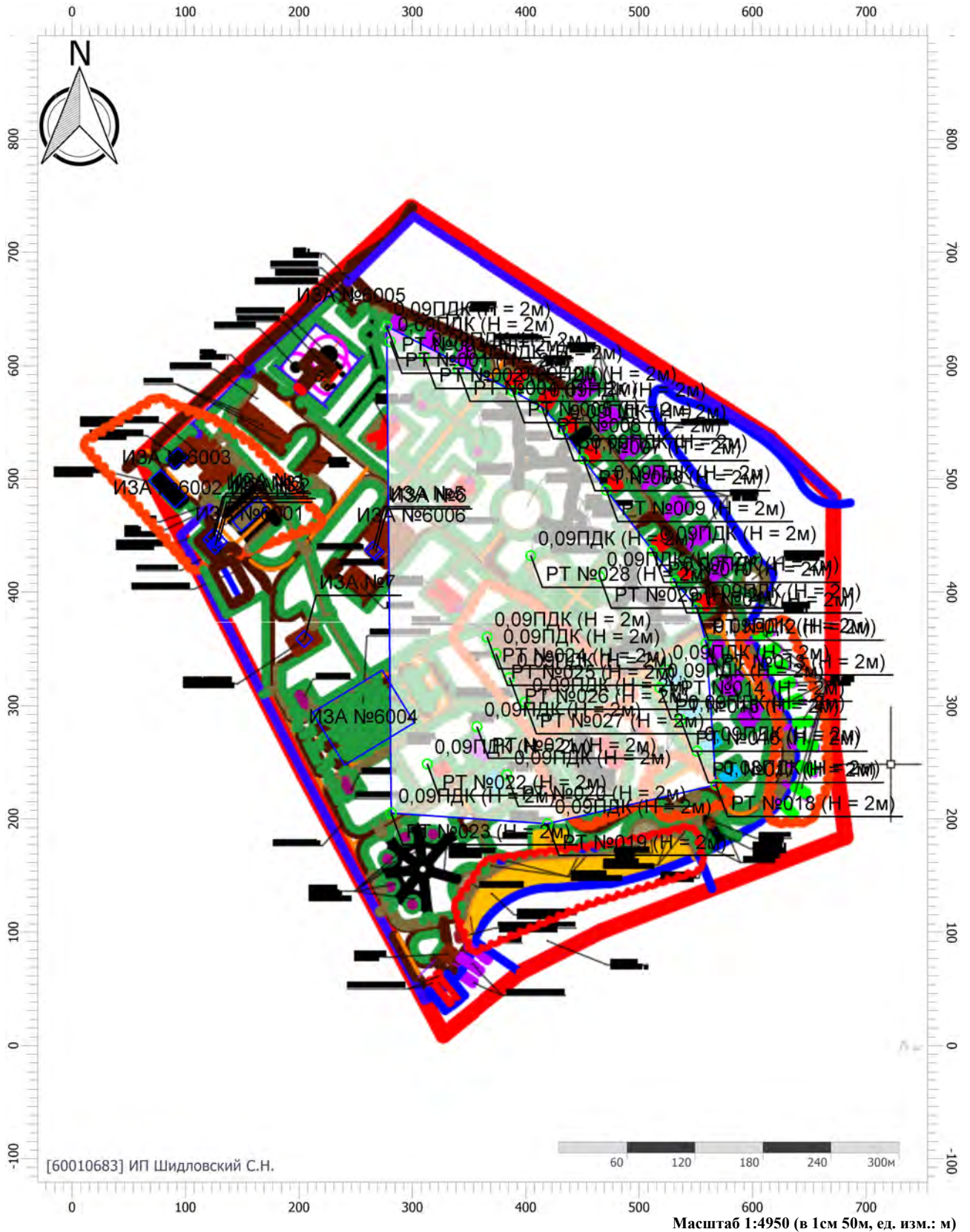
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

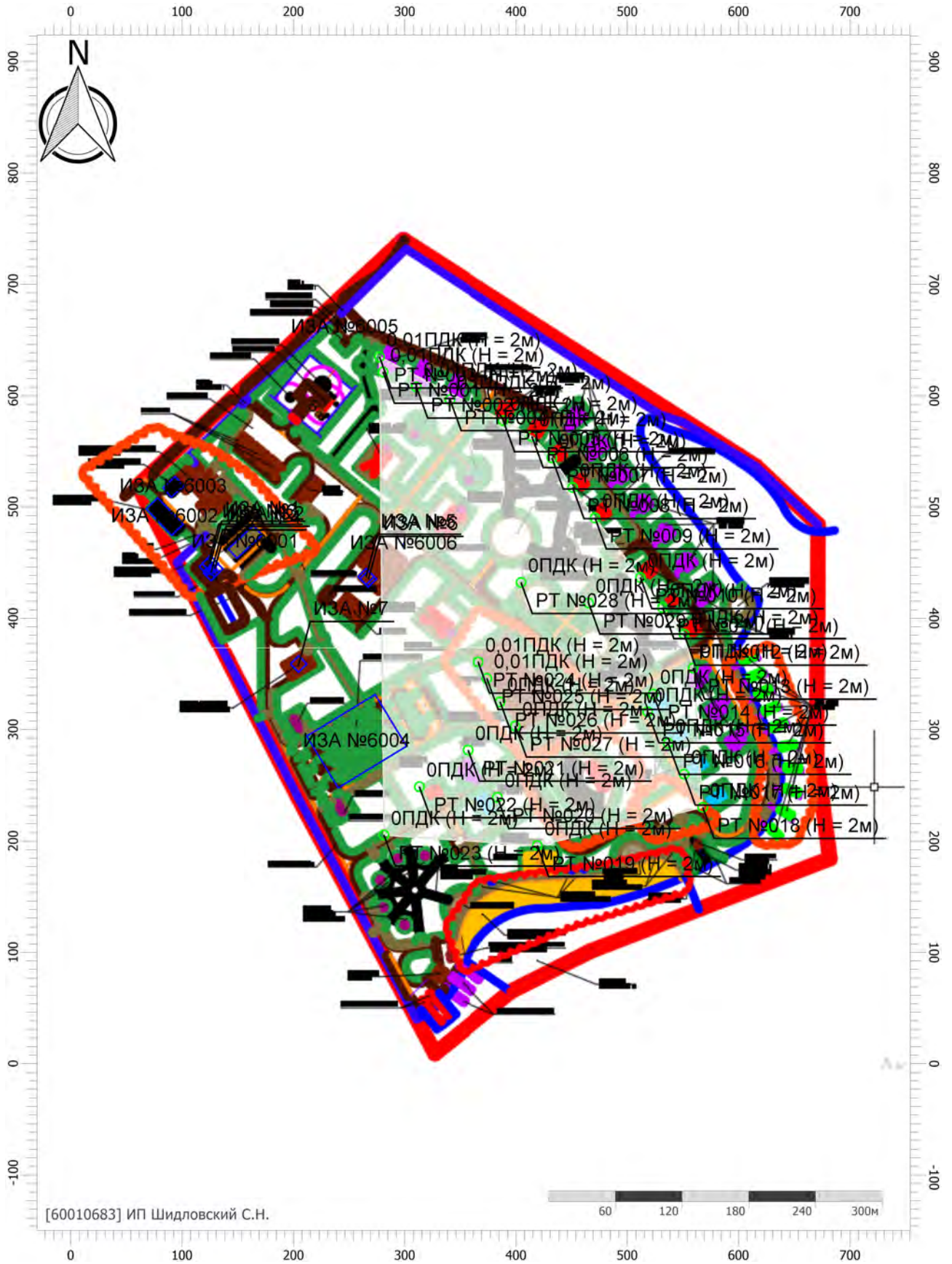
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2 м

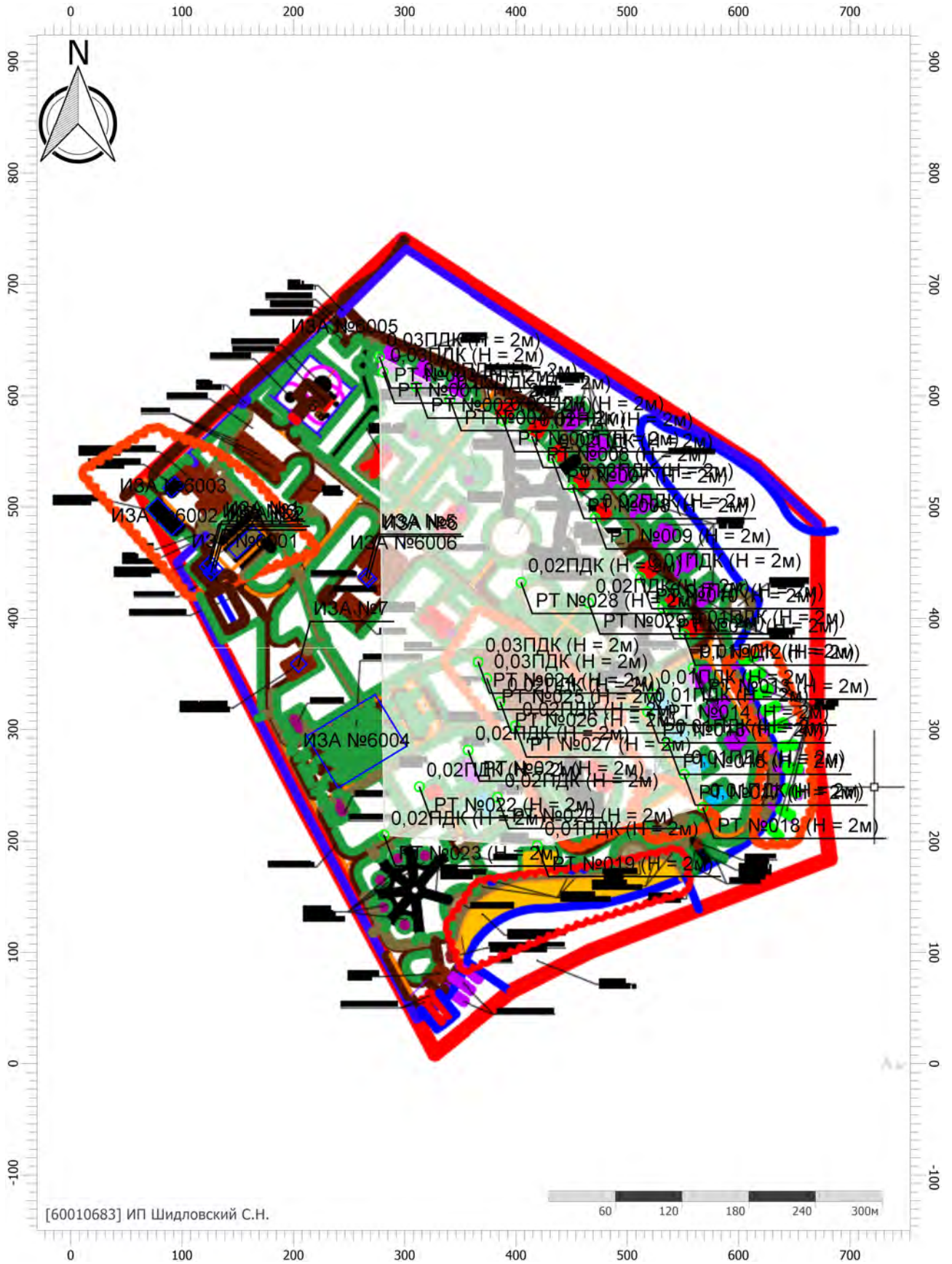


Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:4950 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
[04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0602 (Бензол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:4950 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

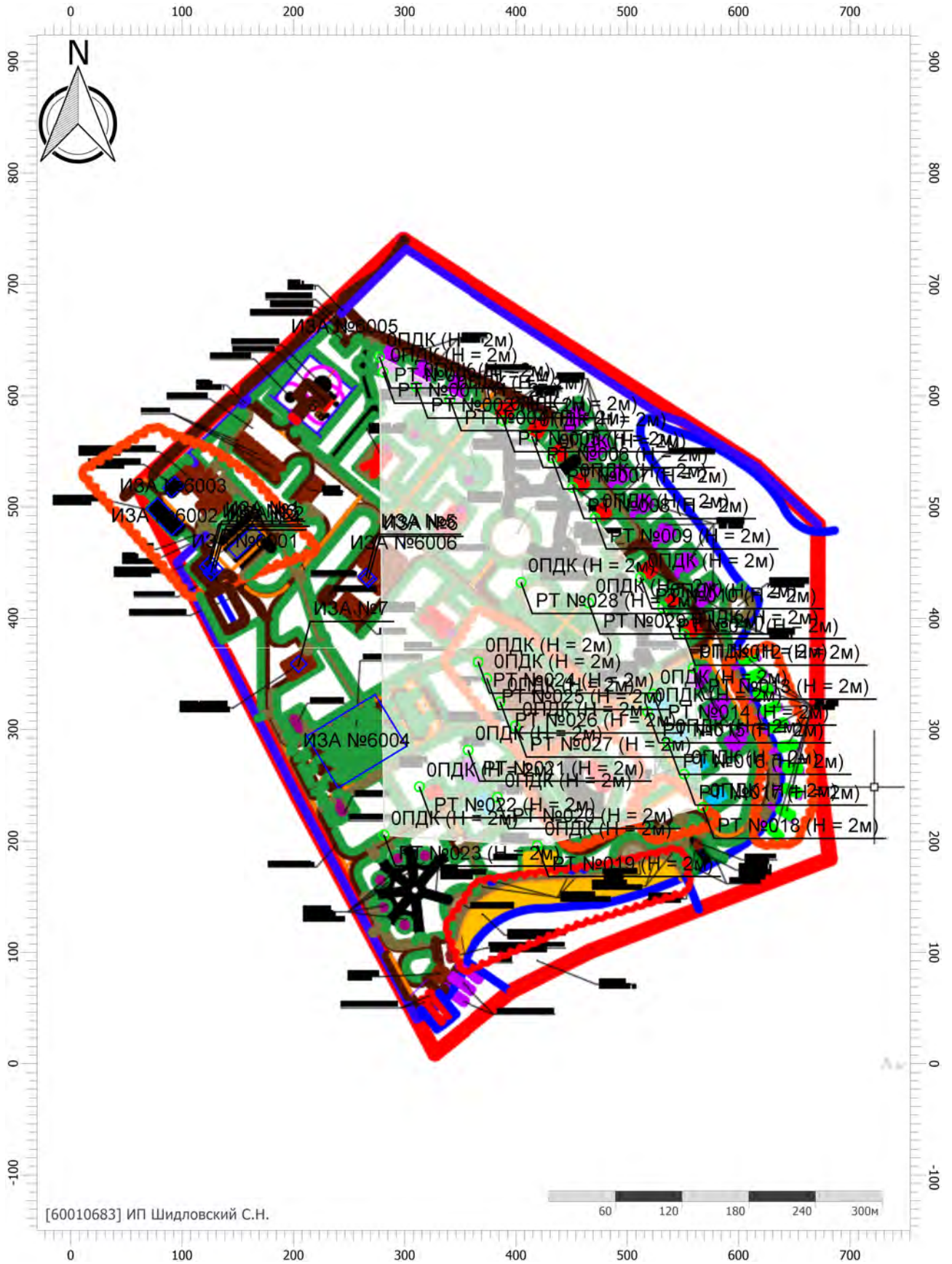
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п ксилол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2 м

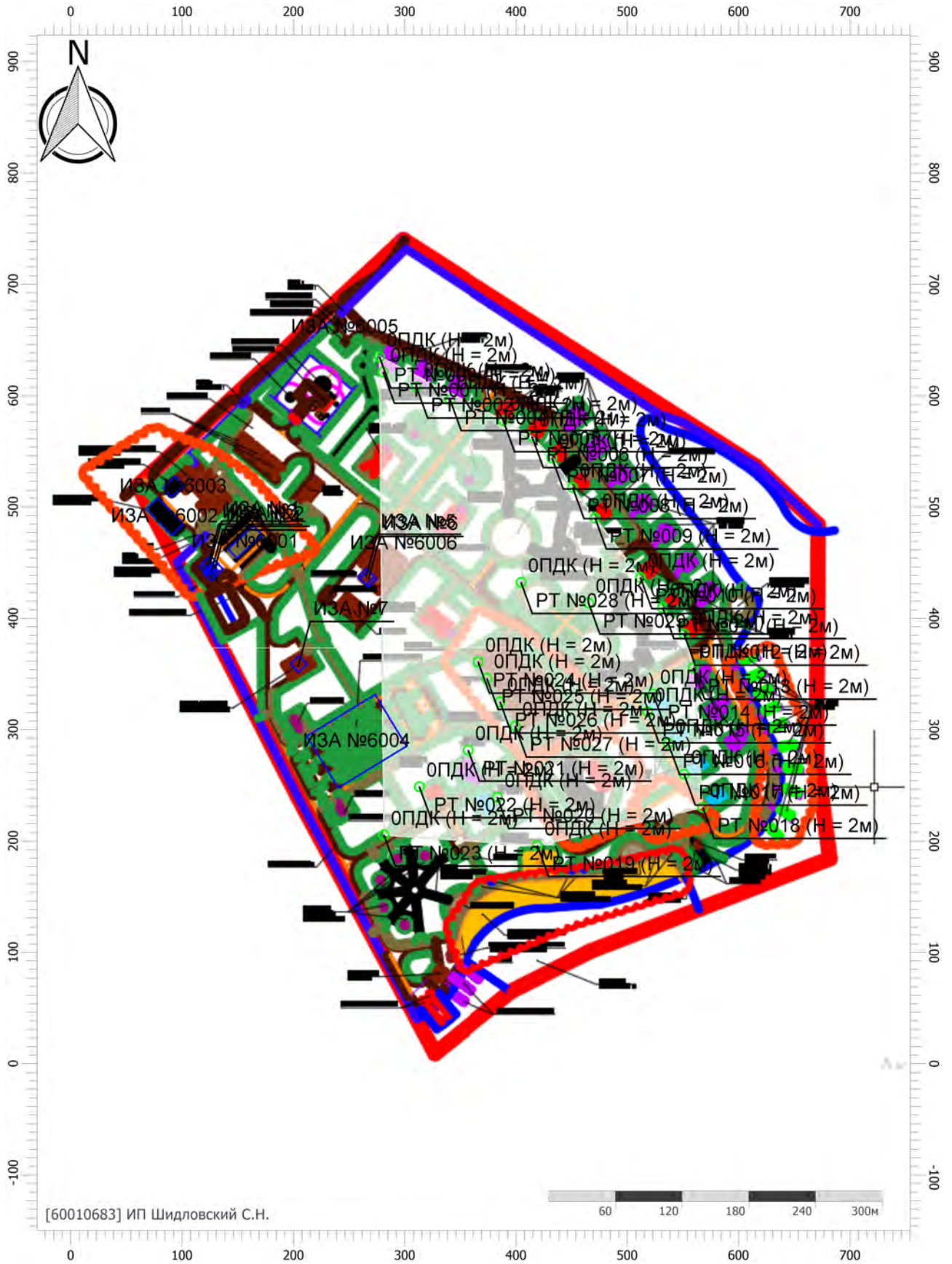


Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:4950 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
[04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (толуол (метилбензол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

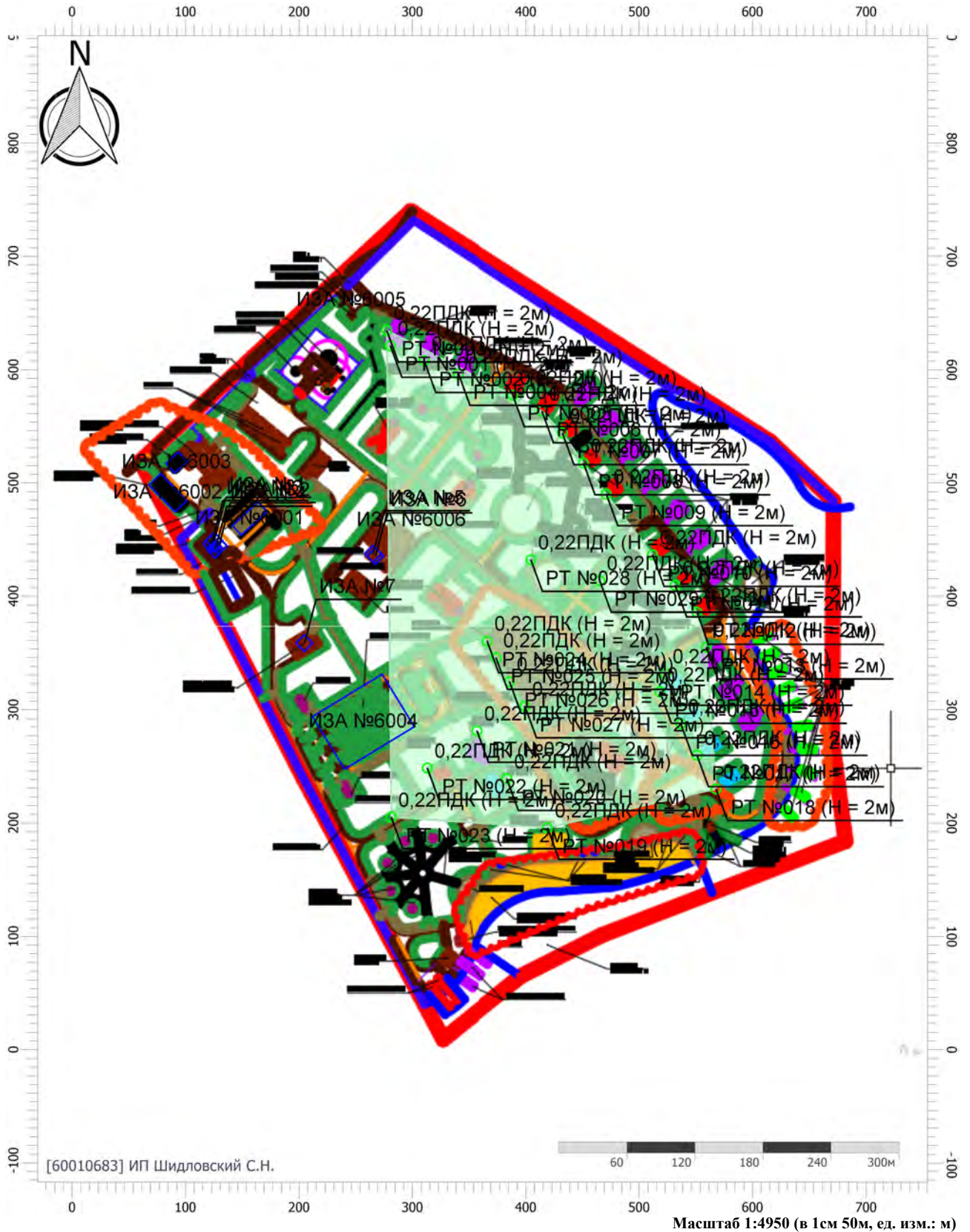
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
[04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Фенол (гидроксibenзол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,2

Отчет

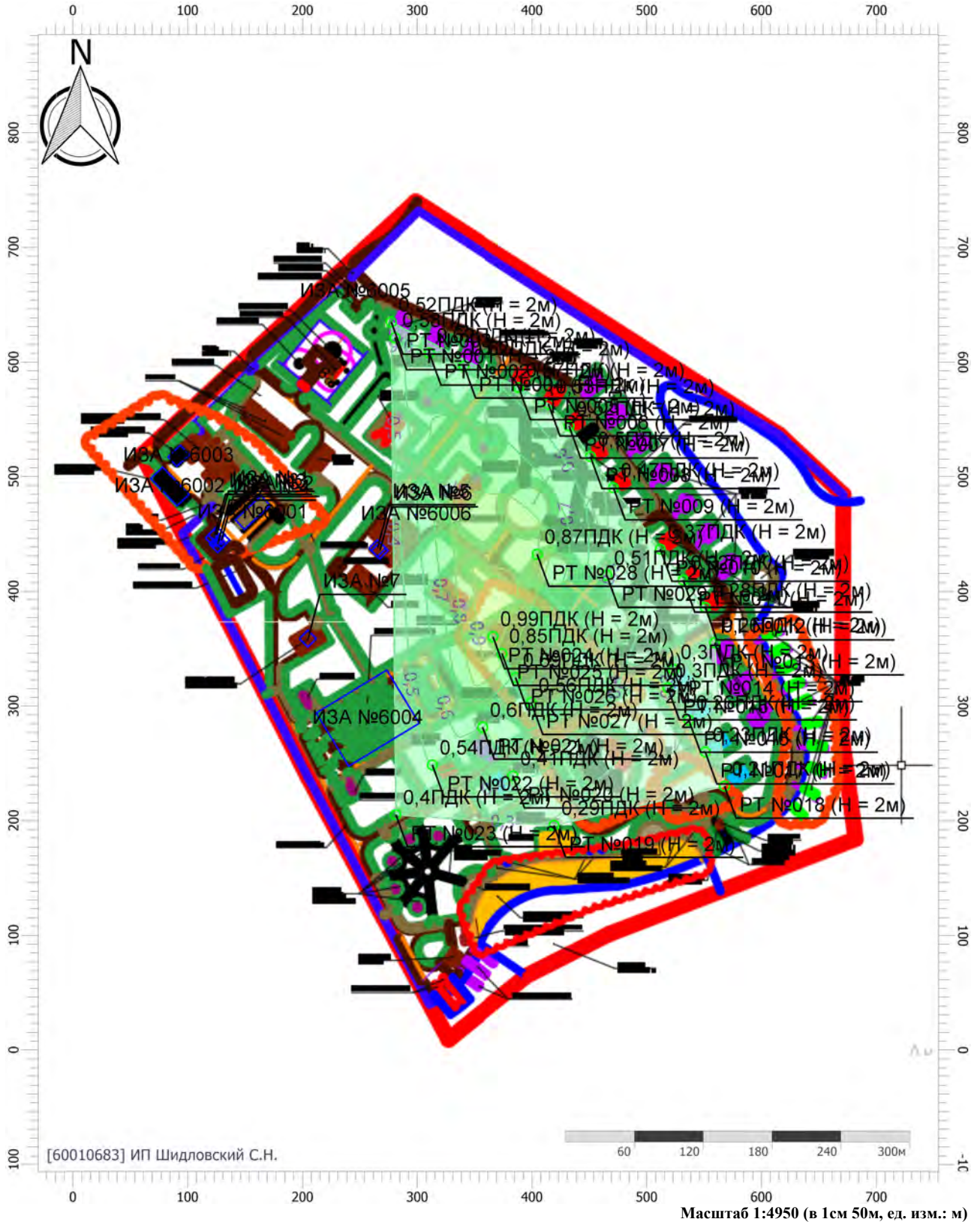
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

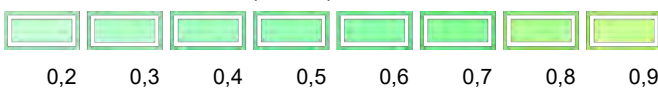
Код расчета: 1314 (пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

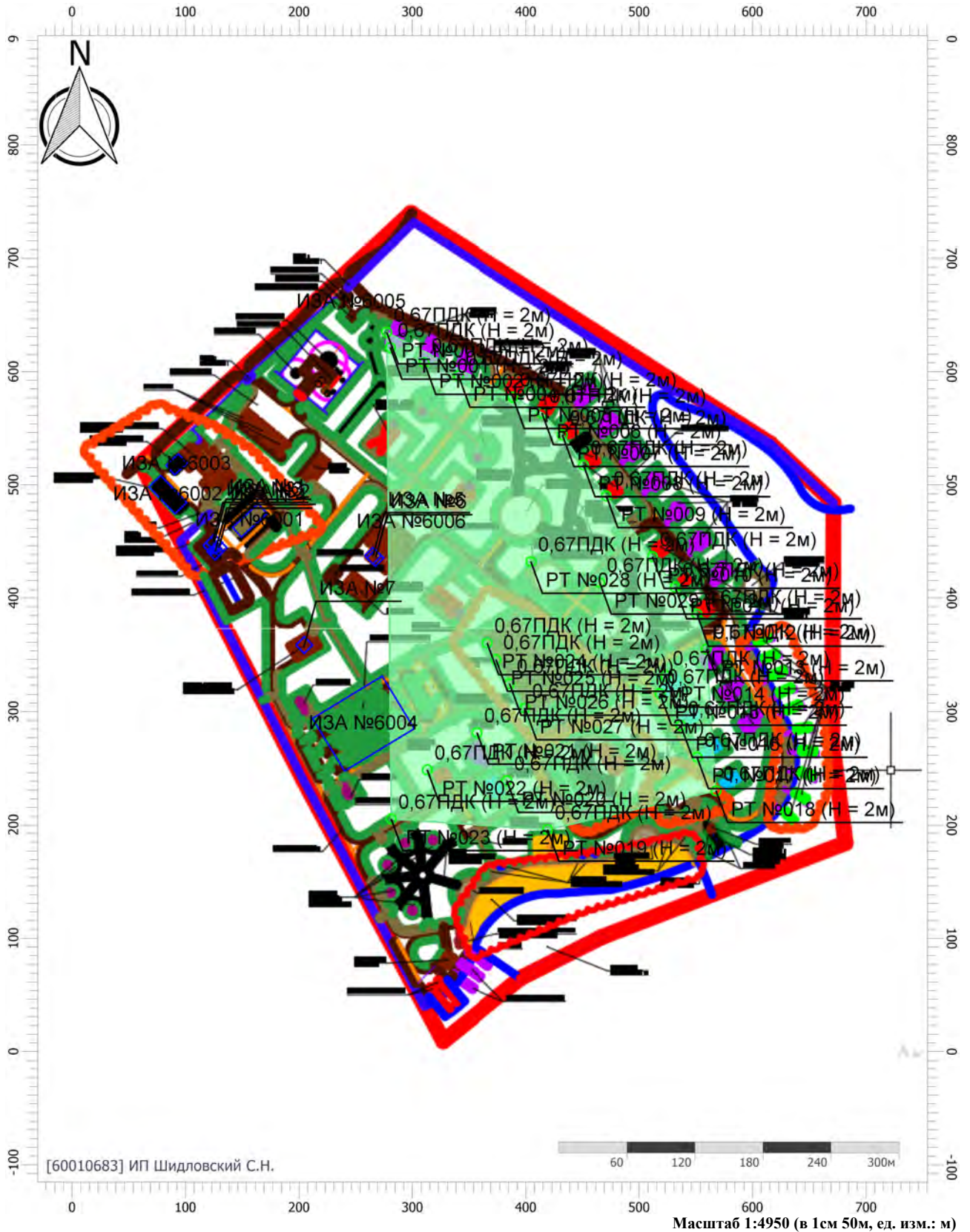


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
[04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (метаналь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,6

Отчет

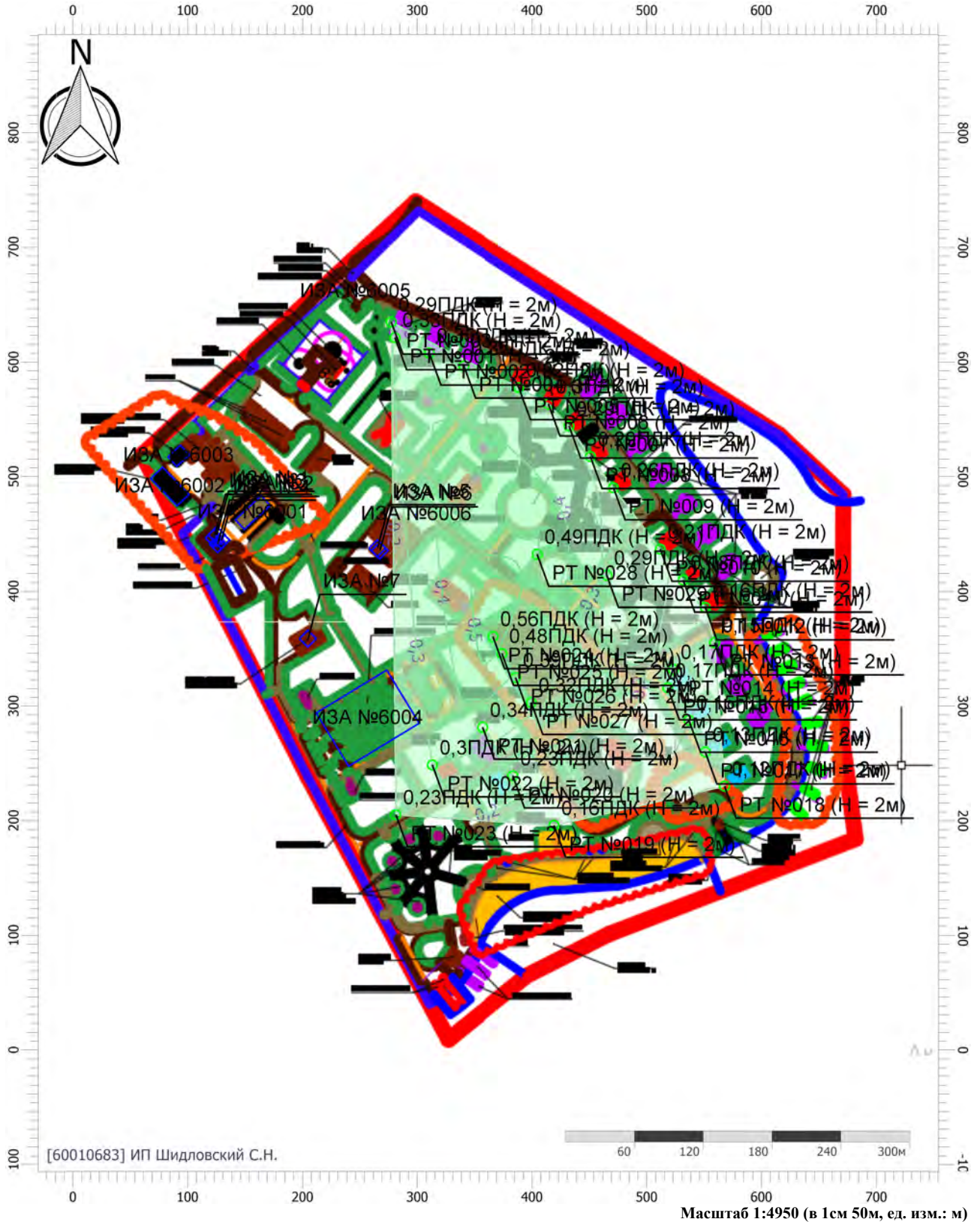
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

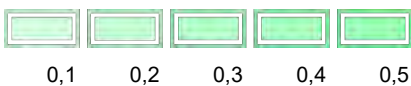
Код расчета: 1519 (Пентановая кислота (валериановая кислота) пятиокись))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

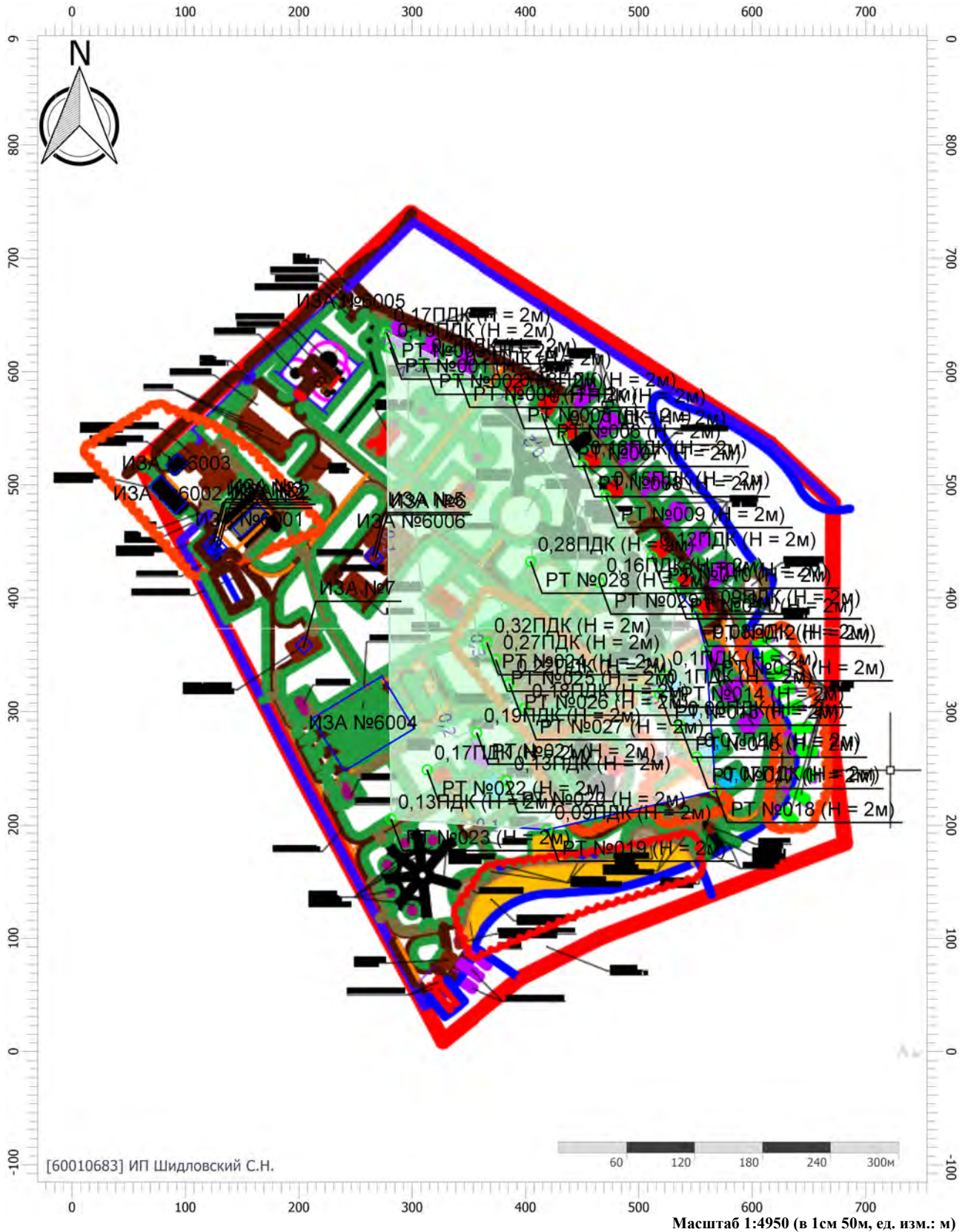
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

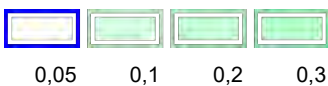
Код расчета: 1531 (Гексановая кислота (капроновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2 м

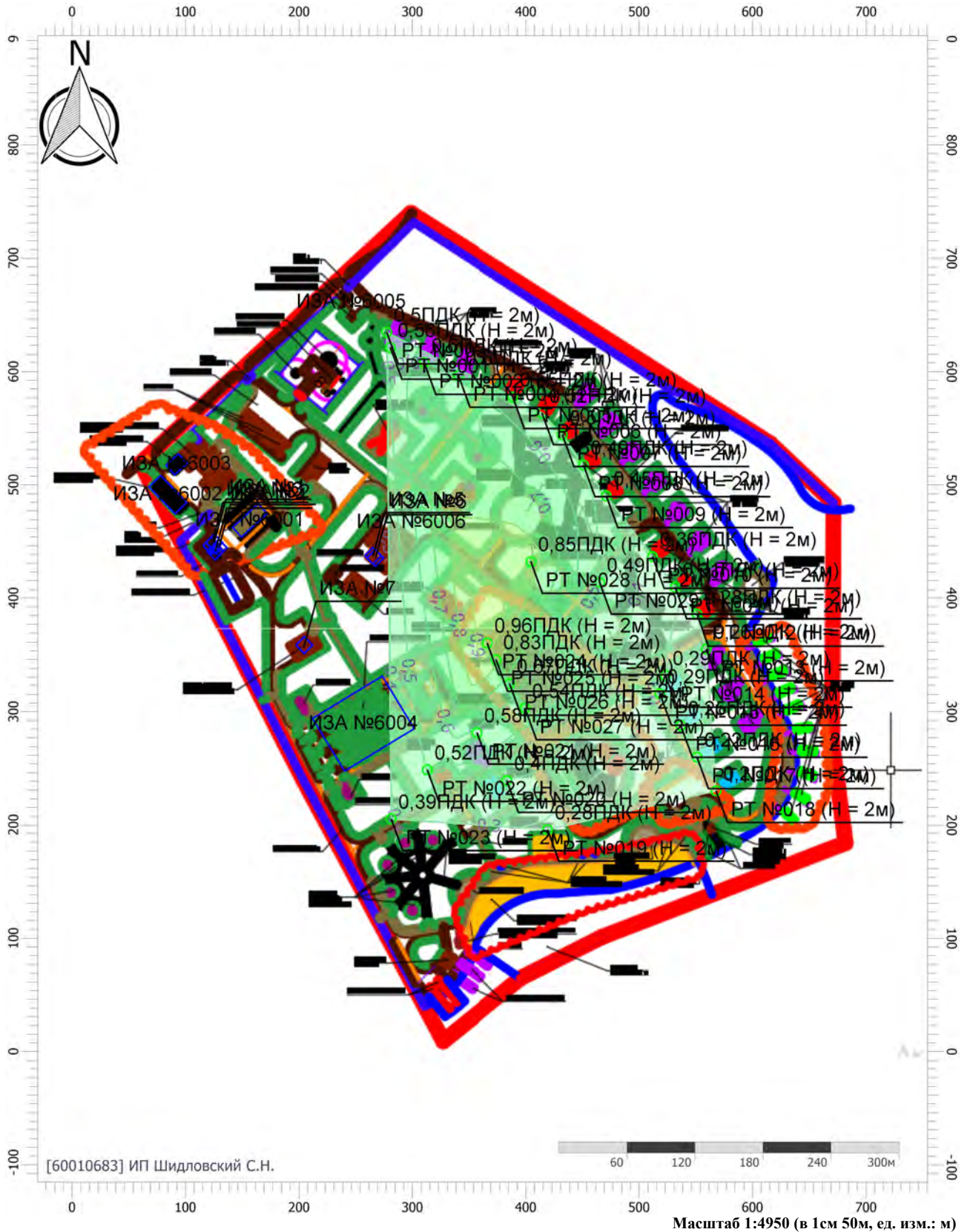


Цветовая схема (ПДК)

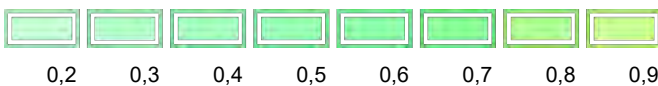


Отчет

Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
[04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1819 (Диметиламин)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

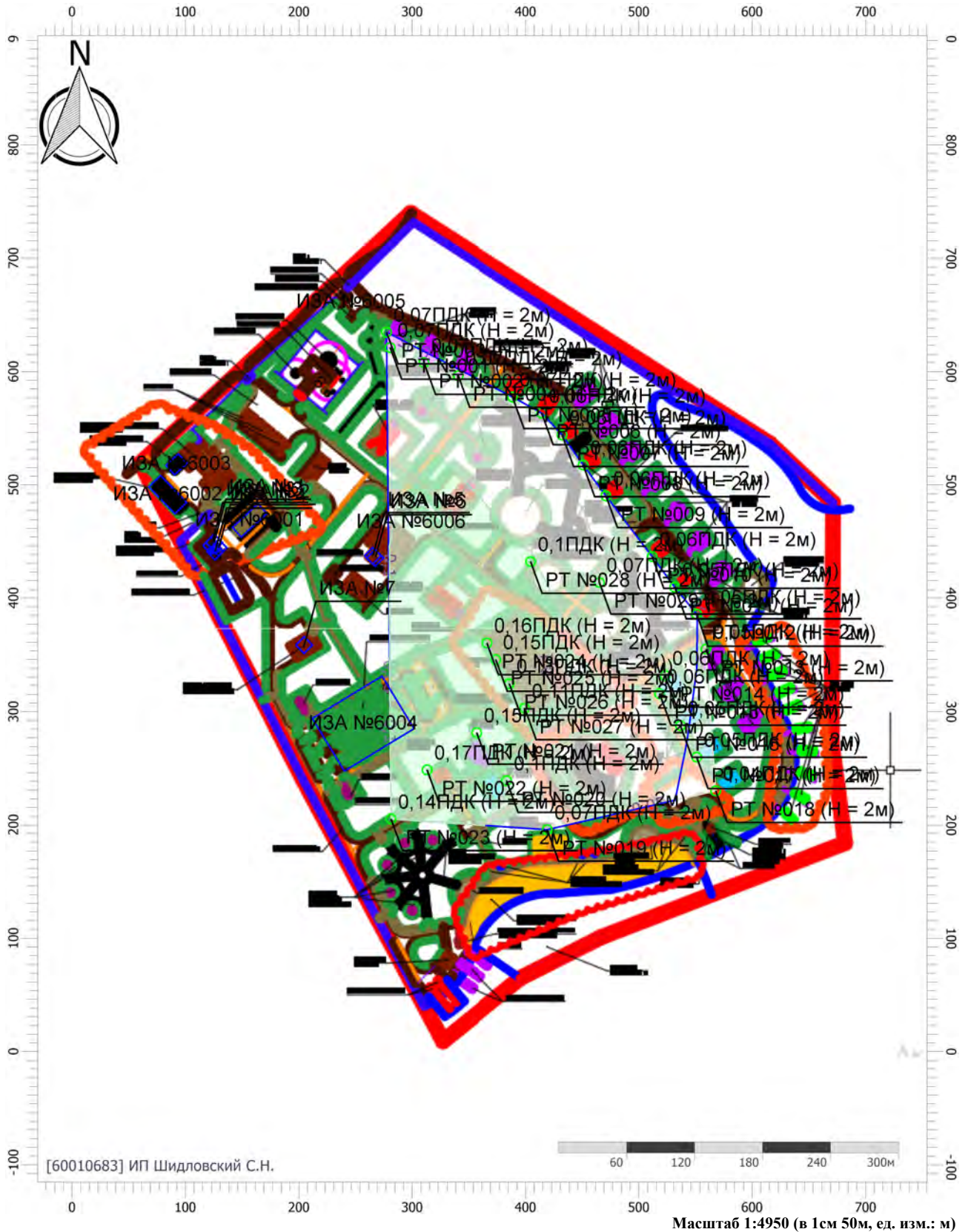
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

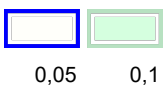
Код расчета: 2742 (Синтетическое моющее средство типа "Кристалл" на основе алкилсул)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

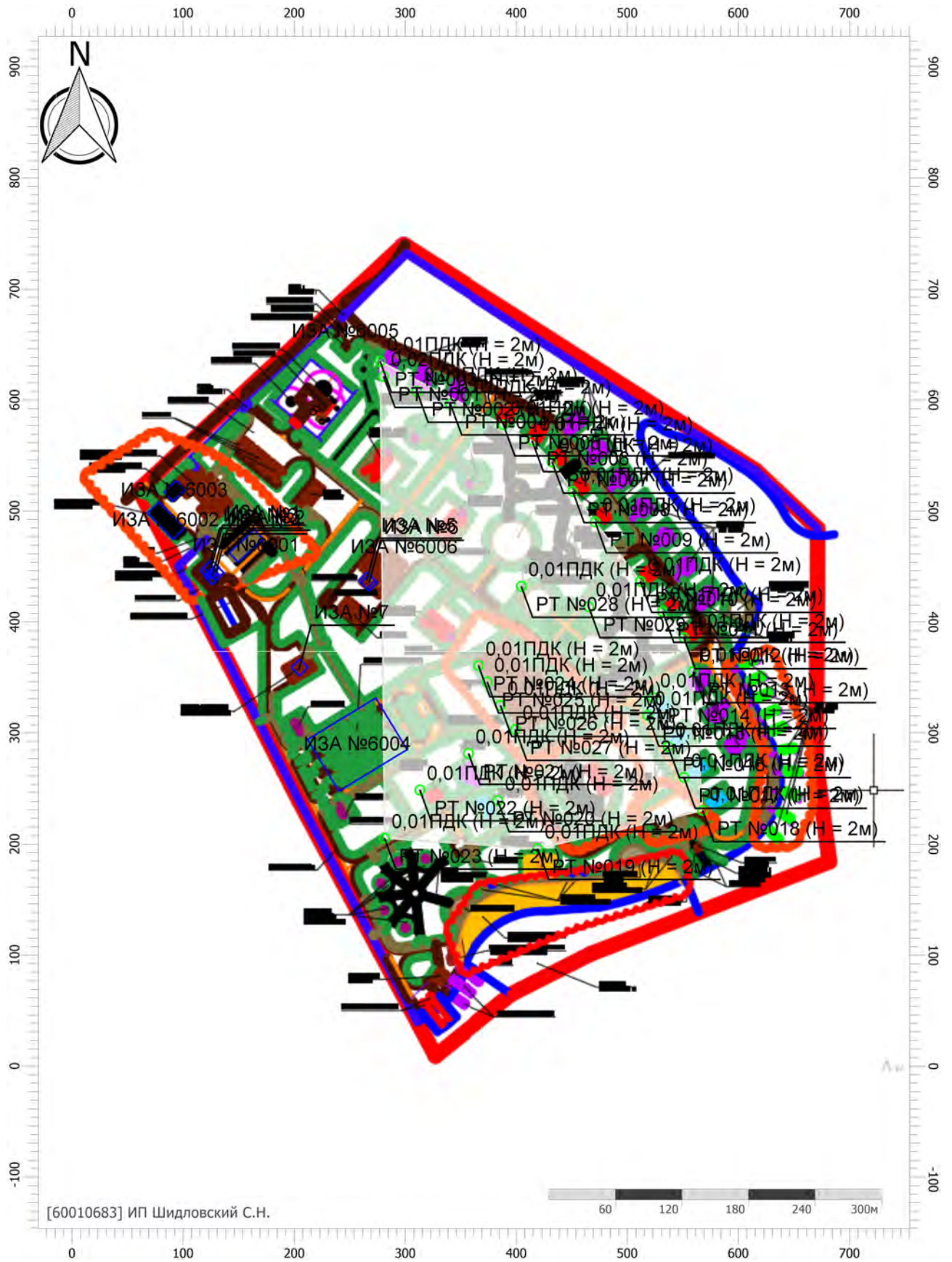
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:4950 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

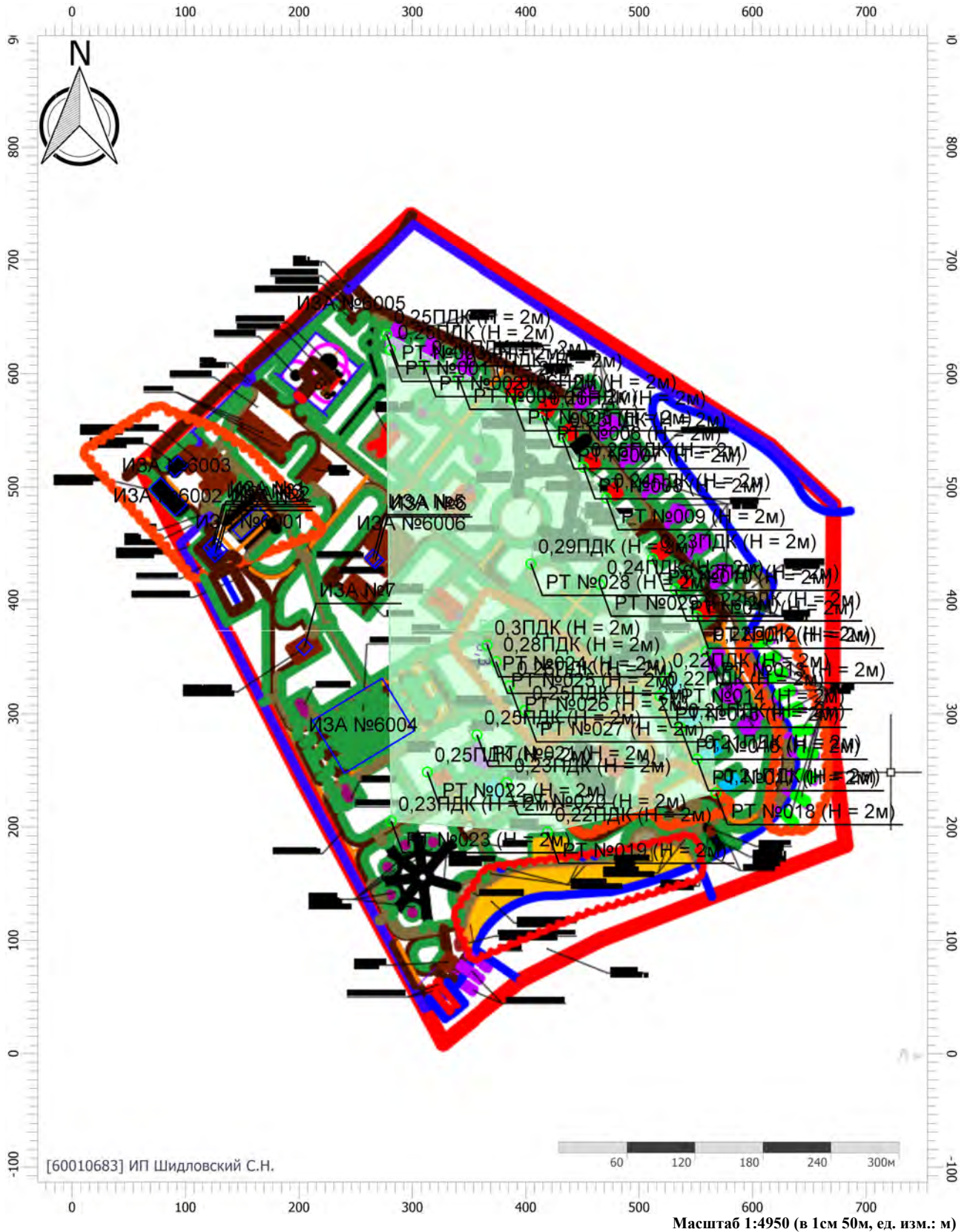
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль),)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

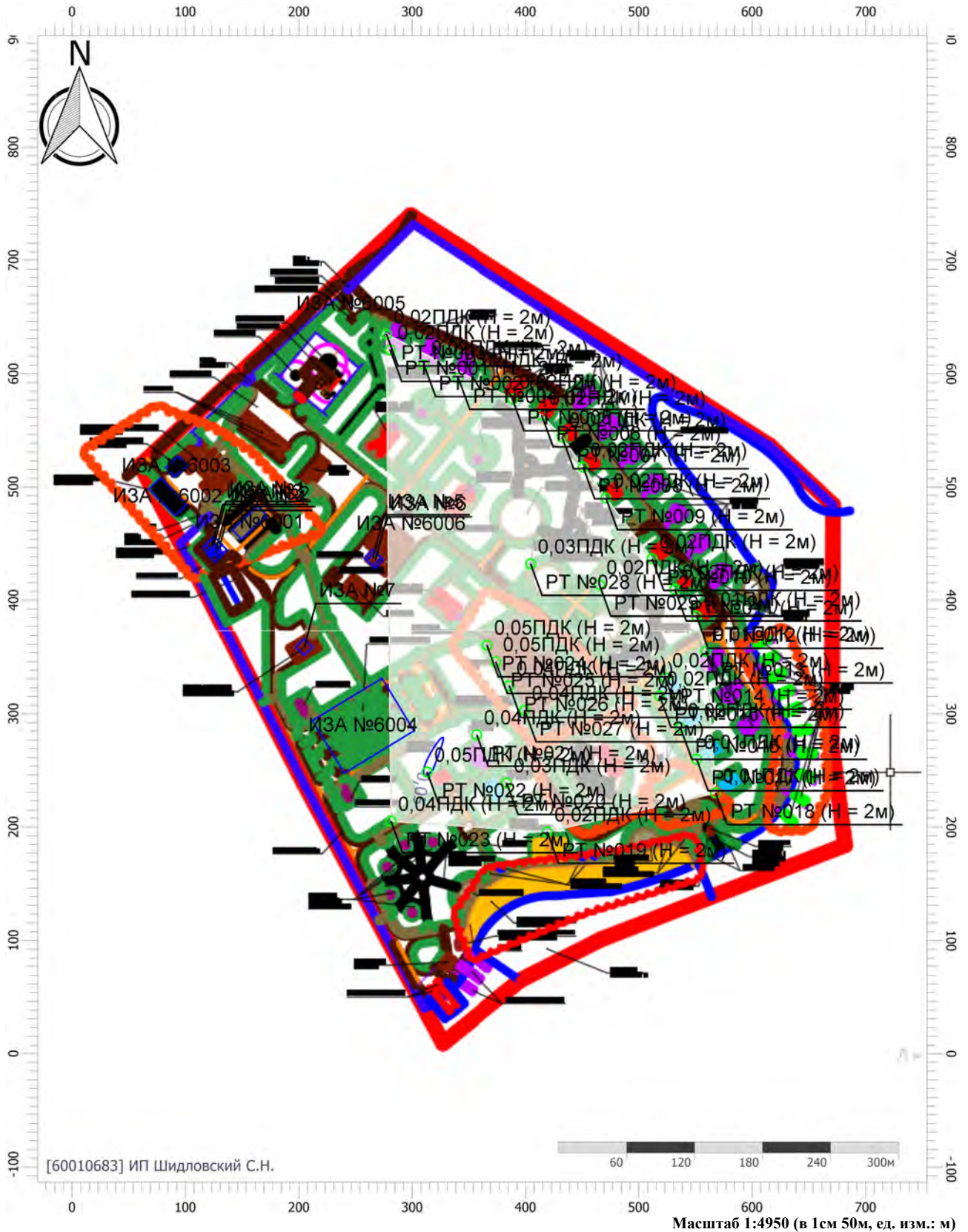
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2917 (Пыль хлопковая)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

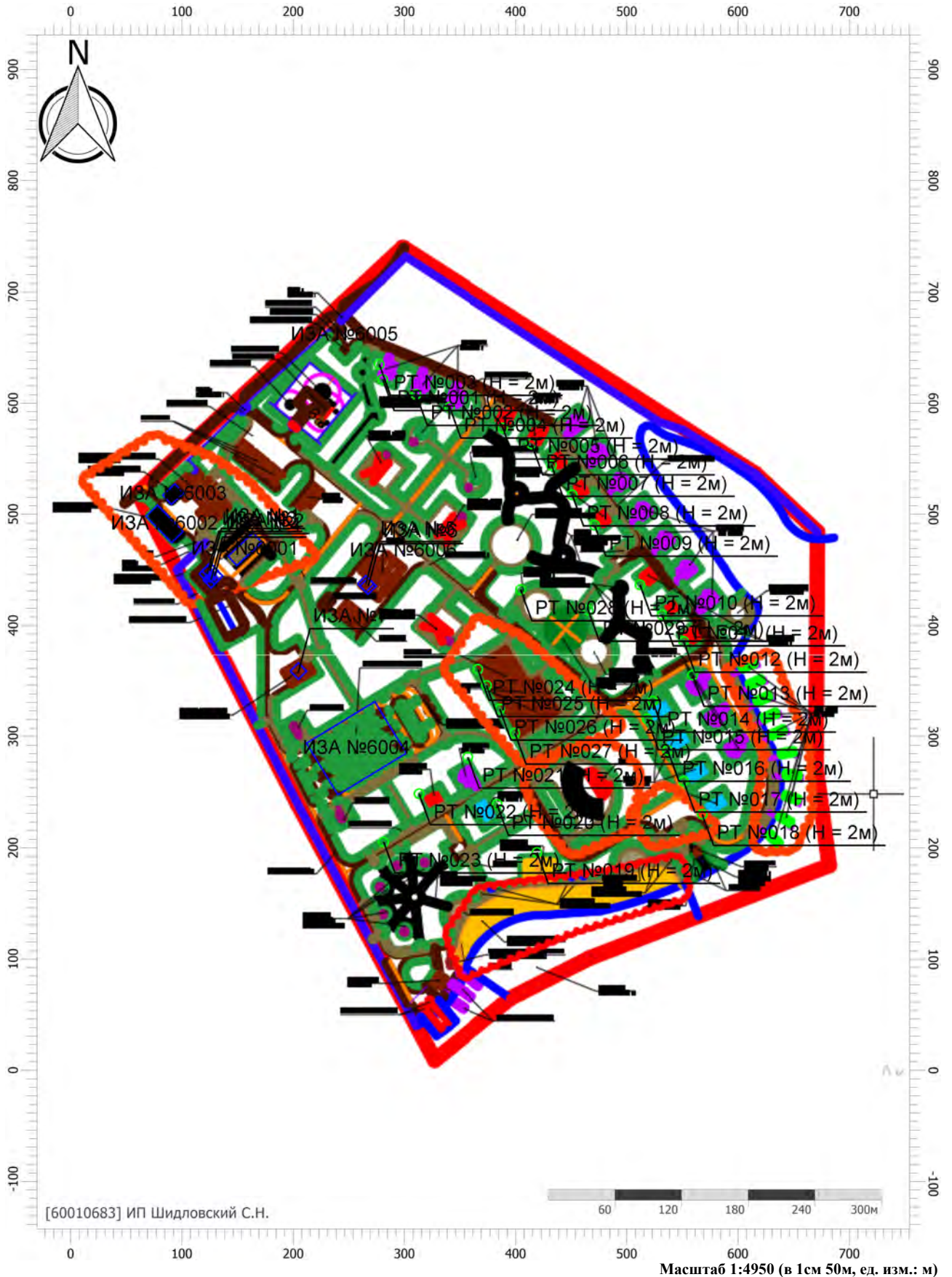
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2937 (Пыль зерновая(по массе) (по грибам хранения))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

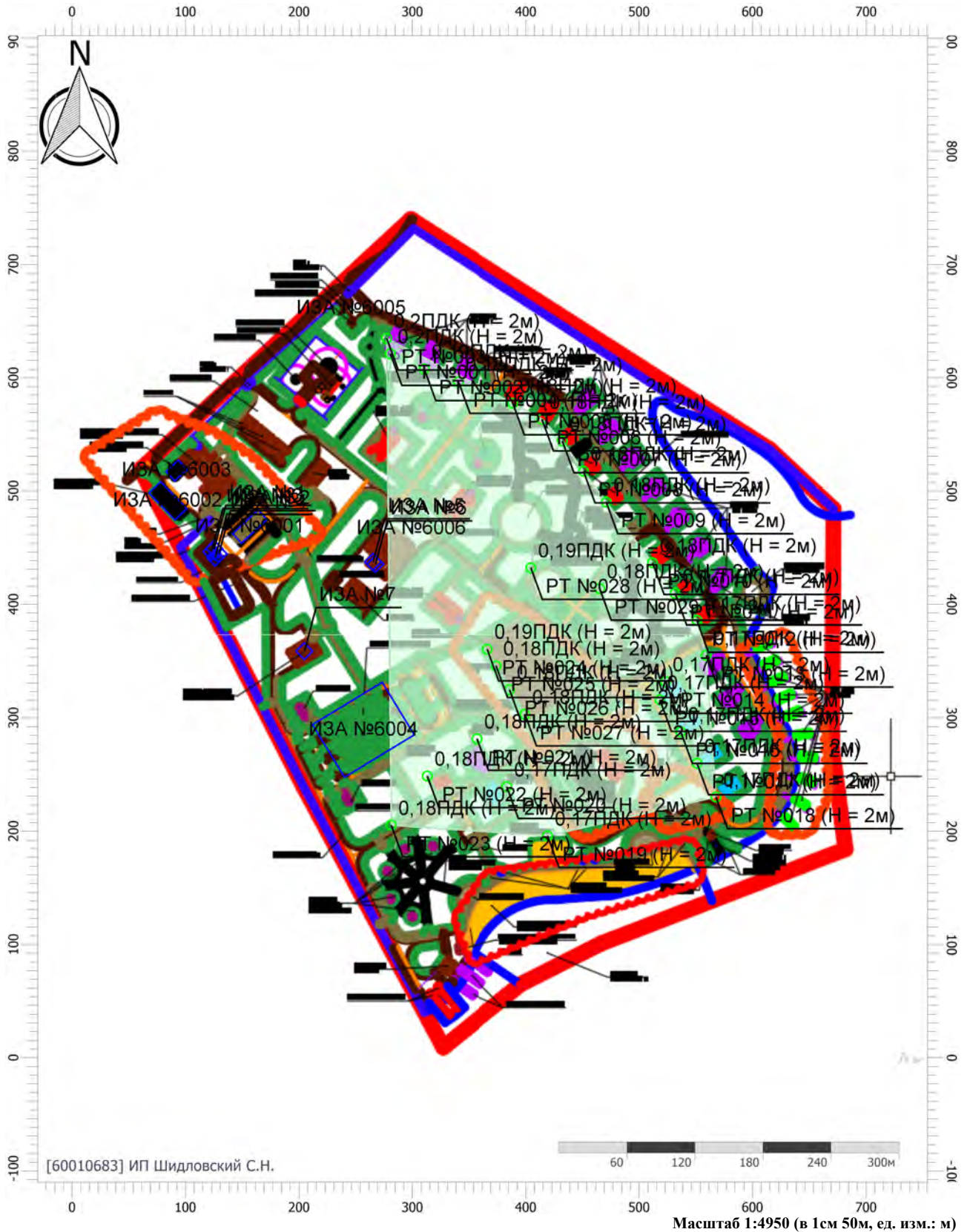
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
[04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6009 (Группа сумм. (2) 301 330)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

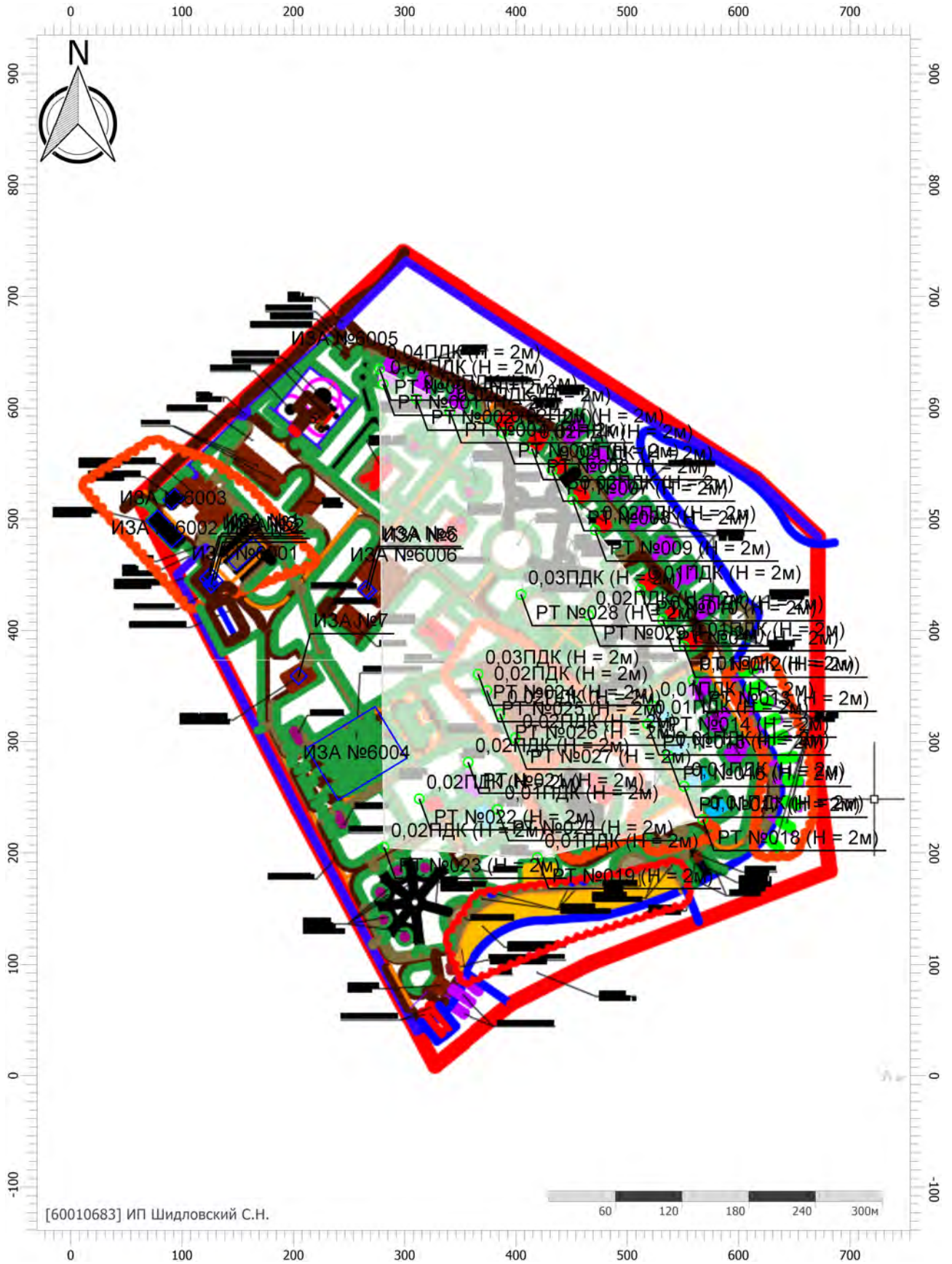


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
[04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37], ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6040 (Группа сумм. (4) 301 303 304 330)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:4950 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

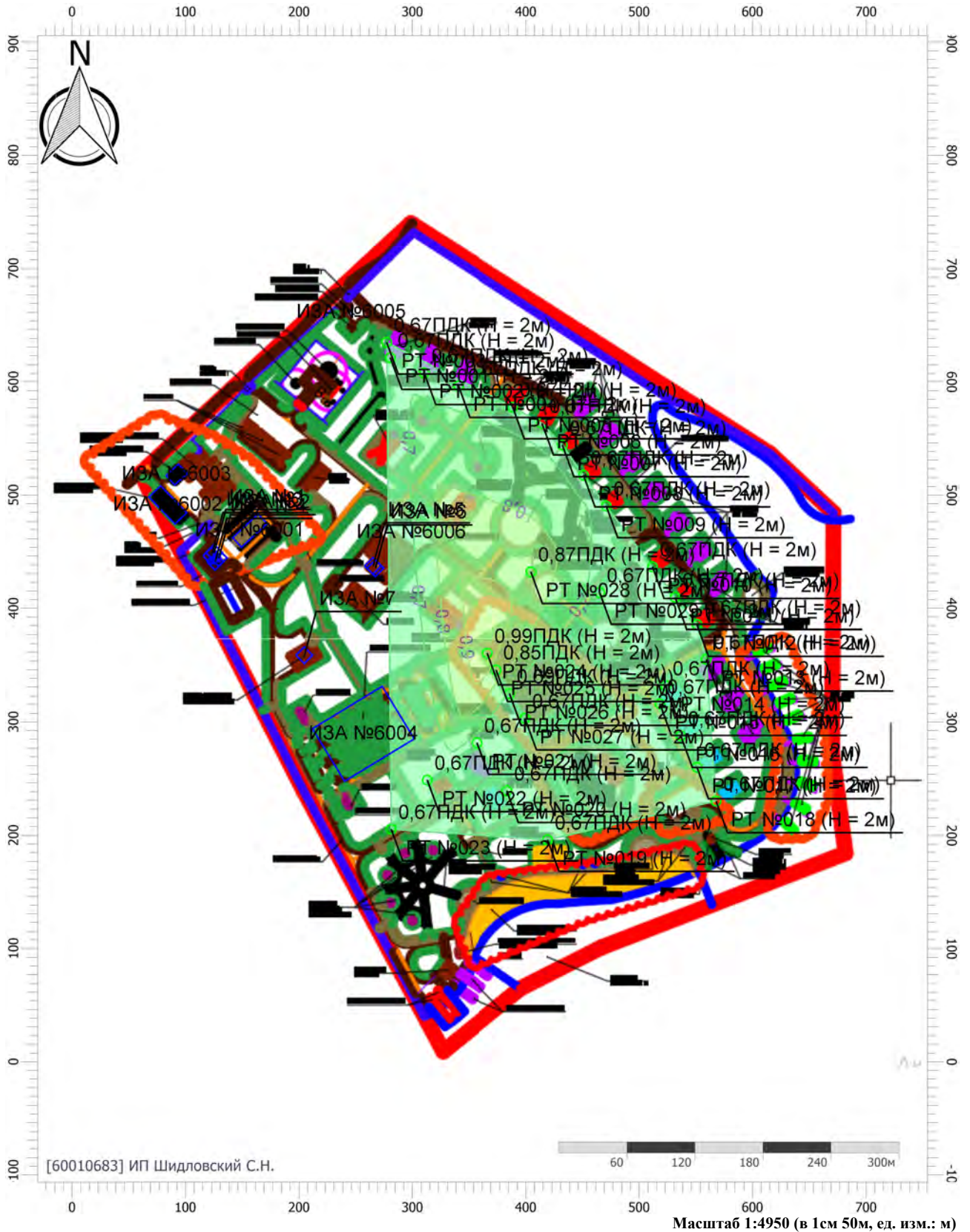
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:36 - 04.03.2026 16:37], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

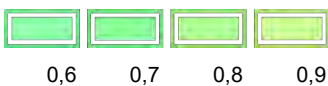
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Шидловский С.Н.
Регистрационный номер: 60010683

Предприятие: 26, База отдыха Чечевичи

Город: 26, База отдыха Чечевичи

Район: 26, База отдыха Чечевичи

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 25 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-5,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной;

13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	Очистные сооружения	1	1	0,50	0,11	0,01	1,05	1,29	18,00	0,00	-	-	1	125,30	448,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0407000	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,15	5,93	0,50
0602	Бензол	0,0008000	0,000000	1	0,23	11,40	0,50	0,75	5,93	0,50
0616	ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п ксилол)	0,0001000	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,93	0,50
0621	толуол (метилбензол)	0,0006000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,09	5,93	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0035000	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,33	5,93	0,50

+	2	Очистные сооружения	1	1	0,50	0,11	0,01	1,05	1,29	18,00	0,00	-	-	1	129,40	444,40	0,00	0,00
---	---	---------------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0407000	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,15	5,93	0,50
0602	Бензол	0,0008000	0,000000	1	0,23	11,40	0,50	0,75	5,93	0,50
0616	ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п ксилол)	0,0001000	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,93	0,50
0621	толуол (метилбензол)	0,0006000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,09	5,93	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0035000	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,33	5,93	0,50

+	3	Очистные сооружения	1	1	0,50	0,11	0,01	1,05	1,29	18,00	0,00	-	-	1	122,80	446,20	0,00	0,00
---	---	---------------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0144000	0,0000000	1	0,02	11,40	0,50	0,05	5,93	0,50								
0602	Бензол	0,0003000	0,0000000	1	0,09	11,40	0,50	0,28	5,93	0,50								
0616	ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п ксилол)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,93	0,50								
0621	толуол (метилбензол)	0,0002000	0,0000000	1	0,01	11,40	0,50	0,03	5,93	0,50								
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0012000	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,11	5,93	0,50								
+	4	Очистные сооружения	1	1	0,50	0,11	0,01	1,05	1,29	18,00	0,00	-	-	1	126,20	441,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0144000	0,0000000	1	0,02	11,40	0,50	0,05	5,93	0,50								
0602	Бензол	0,0003000	0,0000000	1	0,09	11,40	0,50	0,28	5,93	0,50								
0616	ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п ксилол)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,93	0,50								
0621	толуол (метилбензол)	0,0002000	0,0000000	1	0,01	11,40	0,50	0,03	5,93	0,50								
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0012000	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,11	5,93	0,50								
+	5	вентиляционный канал от участка приготовления пищи	1	1	5,50	0,25	0,25	5,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	265,30	437,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0303	аммиак	0,0020000	0,0000000	1	0,03	31,35	0,50	0,03	28,27	0,66								
1314	пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,0082470	0,0000000	1	2,22	31,35	0,50	2,86	28,27	0,66								
1519	Пентановая кислота (валериановая кислота) пятиокись)	0,0140050	0,0000000	1	1,26	31,35	0,50	1,62	28,27	0,66								
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,0026560	0,0000000	1	0,72	31,35	0,50	0,92	28,27	0,66								
1819	Диметиламин	0,0040000	0,0000000	1	2,16	31,35	0,50	2,78	28,27	0,66								
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль),	0,0260000	0,0000000	3	0,70	15,68	0,50	0,90	14,13	0,66								
2937	Пыль зерновая(по массе) (по грибам хранения)	0,0260000	0,0000000	3	0,00	15,68	0,50	0,00	14,13	0,66								
+	6	вентиляционный канал от поста мойки посуды	1	1	5,50	0,25	0,25	5,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	267,50	435,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0155	диНатрий карбонат (сода кальцинированная)	0,0037200	0,0000000	3	0,75	15,68	0,50	0,97	14,13	0,66
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль),	0,0037200	0,0000000	3	0,10	15,68	0,50	0,13	14,13	0,66

+	7	Прачечный комплекс	1	1	3,00	0,30	0,35	5,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	204,90	358,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2742	Синтетическое моющее средство типа "Кристалл" на основе алкилсул		0,0060000	0,0000000	1	0,93	22,23	0,65	0,72	25,94	0,91							
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль),		0,0070000	0,0000000	3	0,54	11,12	0,65	0,42	12,97	0,91							
2917	Пыль хлопковая		0,0070000	0,0000000	3	0,81	11,12	0,65	0,63	12,97	0,91							
+	6001	Парковка на 46м/м	1	3	3,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	12,99	-	-	1	144,90	457,60	168,50	479,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,0008418	0,0000000	1	0,04	17,10	0,50	0,04	17,10	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0001368	0,0000000	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50							
0328	Углерод черный (сажа)		0,0000333	0,0000000	3	0,01	8,55	0,50	0,01	8,55	0,50							
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га)		0,0003232	0,0000000	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50							
0337	Углерода оксид		0,0299056	0,0000000	1	0,07	17,10	0,50	0,07	17,10	0,50							
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19		0,0027060	0,0000000	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50							
+	6002	Парковка на 10м/м	1	3	3,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	15,83	-	-	1	72,40	503,70	96,40	478,90
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,0007253	0,0000000	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0001179	0,0000000	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50							
0328	Углерод черный (сажа)		0,0000403	0,0000000	3	0,01	8,55	0,50	0,01	8,55	0,50							
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га)		0,0002581	0,0000000	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50							
0337	Углерода оксид		0,0113778	0,0000000	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50							
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19		0,0013060	0,0000000	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50							
+	6003	Парковка на 3м/м	1	3	3,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	12,80	-	-	1	98,10	523,60	86,10	512,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,0007729	0,0000000	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0001256	0,0000000	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50							
0328	Углерод черный (сажа)		0,0000438	0,0000000	3	0,01	8,55	0,50	0,01	8,55	0,50							
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га)		0,0002677	0,0000000	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50							

0337		Углерода оксид				0,0117250	0,000000	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50				
2754		Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19				0,0013670	0,000000	1	0,02	17,10	0,50	0,02	17,10	0,50				
+	6004	площадка автокемпера на 12 мест	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	55,84	-	-	1	225,50	270,50	288,20	308,70
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0301		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)				0,0014622	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50				
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0002376	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0328		Углерод черный (сажа)				0,0000819	0,000000	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50				
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га)				0,0004982	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0337		Углерода оксид				0,0307111	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50				
2754		Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19				0,0027970	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
+	6005	Автомобиль для вывоза ТКО	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,08	-	-	1	245,50	661,10	246,70	661,50
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0301		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)				0,0028578	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50				
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0004644	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0328		Углерод черный (сажа)				0,0001872	0,000000	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50				
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га)				0,0007233	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0337		Углерода оксид				0,0075500	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
2754		Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19				0,0025361	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
+	6006	автотранспорт для доставки продуктов питания и инвентаря	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	2,24	-	-	1	298,50	467,40	299,90	466,70
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0301		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)				0,0029911	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50				
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0004861	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0328		Углерод черный (сажа)				0,0001978	0,000000	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50				
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га)				0,0007483	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
0337		Углерода оксид				0,0078000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
2754		Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19				0,0025722	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0155 'диНатрий карбонат (сода кальцинированная)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0,0037200	3	0,75	15,68	0,50	0,97	14,13	0,66
Итого:				0,0037200		0,75			0,97		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0008418	1	0,04	17,10	0,50	0,04	17,10	0,50
0	0	6002	3	0,0007253	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
0	0	6003	3	0,0007729	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
0	0	6004	3	0,0014622	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0028578	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6006	3	0,0029911	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
Итого:				0,0096511		0,20			0,20		

Вещество: 0303 аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5	1	0,0020000	1	0,03	31,35	0,50	0,03	28,27	0,66
Итого:				0,0020000		0,03			0,03		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0001368	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50

0	0	6002	3	0,0001179	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6003	3	0,0001256	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6004	3	0,0002376	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0004644	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6006	3	0,0004861	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0015684		0,02			0,02		

Вещество: 0328
Углерод черный (сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000333	3	0,01	8,55	0,50	0,01	8,55	0,50
0	0	6002	3	0,0000403	3	0,01	8,55	0,50	0,01	8,55	0,50
0	0	6003	3	0,0000438	3	0,01	8,55	0,50	0,01	8,55	0,50
0	0	6004	3	0,0000819	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50
0	0	6005	3	0,0001872	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50
0	0	6006	3	0,0001978	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50
Итого:				0,0005843		0,06			0,06		

Вещество: 0330
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0003232	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6002	3	0,0002581	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6003	3	0,0002677	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6004	3	0,0004982	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0007233	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6006	3	0,0007483	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0028188		0,03			0,03		

Вещество: 0337
Углерода оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0299056	1	0,07	17,10	0,50	0,07	17,10	0,50
0	0	6002	3	0,0113778	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
0	0	6003	3	0,0117250	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
0	0	6004	3	0,0307111	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0075500	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6006	3	0,0078000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0990695		0,15			0,15		

Вещество: 0401
Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0407000	1	0,05	11,40	0,50	0,15	5,93	0,50
0	0	2	1	0,0407000	1	0,05	11,40	0,50	0,15	5,93	0,50
0	0	3	1	0,0144000	1	0,02	11,40	0,50	0,05	5,93	0,50
0	0	4	1	0,0144000	1	0,02	11,40	0,50	0,05	5,93	0,50
Итого:				0,1102000		0,13			0,41		

Вещество: 0602
Бензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0008000	1	0,23	11,40	0,50	0,75	5,93	0,50
0	0	2	1	0,0008000	1	0,23	11,40	0,50	0,75	5,93	0,50
0	0	3	1	0,0003000	1	0,09	11,40	0,50	0,28	5,93	0,50
0	0	4	1	0,0003000	1	0,09	11,40	0,50	0,28	5,93	0,50
Итого:				0,0022000		0,63			2,07		

Вещество: 0616
ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п ксилол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,93	0,50
0	0	2	1	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,93	0,50
0	0	3	1	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,93	0,50
0	0	4	1	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,93	0,50
Итого:				0,0002000		0,03			0,09		

Вещество: 0621
толуол (метилбензол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0006000	1	0,03	11,40	0,50	0,09	5,93	0,50
0	0	2	1	0,0006000	1	0,03	11,40	0,50	0,09	5,93	0,50
0	0	3	1	0,0002000	1	0,01	11,40	0,50	0,03	5,93	0,50
0	0	4	1	0,0002000	1	0,01	11,40	0,50	0,03	5,93	0,50
Итого:				0,0016000		0,08			0,25		

Вещество: 1314
'пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)'

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5	1	0,0082470	1	2,22	31,35	0,50	2,86	28,27	0,66
Итого:				0,0082470		2,22			2,86		

Вещество: 1519
' Пентановая кислота (валериановая кислота) пятиокись'

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5	1	0,0140050	1	1,26	31,35	0,50	1,62	28,27	0,66
Итого:				0,0140050		1,26			1,62		

Вещество: 1531
Гексановая кислота (капроновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5	1	0,0026560	1	0,72	31,35	0,50	0,92	28,27	0,66
Итого:				0,0026560		0,72			0,92		

Вещество: 1819
Диметиламин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5	1	0,0040000	1	2,16	31,35	0,50	2,78	28,27	0,66
Итого:				0,0040000		2,16			2,78		

Вещество: 2742
Синтетическое моющее средство типа "Кристалл" на основе алкилсул

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	7	1	0,0060000	1	0,93	22,23	0,65	0,72	25,94	0,91
Итого:				0,0060000		0,93			0,72		

Вещество: 2754
Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0035000	1	0,10	11,40	0,50	0,33	5,93	0,50
0	0	2	1	0,0035000	1	0,10	11,40	0,50	0,33	5,93	0,50
0	0	3	1	0,0012000	1	0,03	11,40	0,50	0,11	5,93	0,50
0	0	4	1	0,0012000	1	0,03	11,40	0,50	0,11	5,93	0,50

0	0	6001	3	0,0027060	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
0	0	6002	3	0,0013060	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6003	3	0,0013670	1	0,02	17,10	0,50	0,02	17,10	0,50
0	0	6004	3	0,0027970	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0025361	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6006	3	0,0025722	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0226843		0,35			0,97		

Вещество: 2902

Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль),

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5	1	0,0260000	3	0,70	15,68	0,50	0,90	14,13	0,66
0	0	6	1	0,0037200	3	0,10	15,68	0,50	0,13	14,13	0,66
0	0	7	1	0,0070000	3	0,54	11,12	0,65	0,42	12,97	0,91
Итого:				0,0367200		1,34			1,45		

Вещество: 2917

Пыль хлопковая

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	7	1	0,0070000	3	0,81	11,12	0,65	0,63	12,97	0,91
Итого:				0,0070000		0,81			0,63		

Вещество: 2937

Пыль зерновая(по массе) (по грибам хранения)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5	1	0,0260000	3	0,00	15,68	0,50	0,00	14,13	0,66
Итого:				0,0260000		0,00			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6009 Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0301	0,0008418	1	0,04	17,10	0,50	0,04	17,10	0,50
0	0	6002	3	0301	0,0007253	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
0	0	6003	3	0301	0,0007729	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
0	0	6004	3	0301	0,0014622	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6005	3	0301	0,0028578	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6006	3	0301	0,0029911	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6001	3	0330	0,0003232	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0002581	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0002677	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0004982	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0007233	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6006	3	0330	0,0007483	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					0,0124699		0,23			0,23		

Группа суммации: 6040 Группа сумм. (4) 301 303 304 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0301	0,0008418	1	0,04	17,10	0,50	0,04	17,10	0,50
0	0	6002	3	0301	0,0007253	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
0	0	6003	3	0301	0,0007729	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
0	0	6004	3	0301	0,0014622	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6005	3	0301	0,0028578	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6006	3	0301	0,0029911	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	5	1	0303	0,0020000	1	0,03	31,35	0,50	0,03	28,27	0,66
0	0	6001	3	0304	0,0001368	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6002	3	0304	0,0001179	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6003	3	0304	0,0001256	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6004	3	0304	0,0002376	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0	0	6005	3	0304	0,0004644	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6006	3	0304	0,0004861	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6001	3	0330	0,0003232	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0002581	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0002677	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0004982	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0007233	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6006	3	0330	0,0007483	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					0,0160383		0,28			0,29		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0008	Взвешенные частицы PM10	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,06	Да	Нет
0155	'диНатрий карбонат (сода кальцинированная)	ПДК м/р	0,04	ПДК с/г	0,004	ПДК с/с	0,016	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,25	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0303	аммиак	ПДК м/р	0,2	-	-	-	-	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	0,24	Нет	Нет
0328	Углерод черный (сажа)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,015	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га)	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,05	ПДК с/с	0,2	Да	Нет
0337	Углерода оксид	ПДК м/р	5	ПДК с/г	0,5	ПДК с/с	3	Да	Нет
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	ПДК м/р	25	ПДК с/г	2,5	ПДК с/с	10	Нет	Нет
0602	Бензол	ПДК м/р	0,1	ПДК с/г	0,01	ПДК с/с	0,04	Нет	Нет
0616	ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п ксилол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,02	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0621	толуол (метилбензол)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	0,3	Нет	Нет
1071	Фенол (гидроксибензол)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,007	Да	Нет
1314	'пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	ПДК м/р	0,01	-	-	-	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (метаналь)	ПДК м/р	0,03	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,012	Да	Нет
1519	' Пентановая кислота (валериановая кислота) пятиокись'	ПДК м/р	0,03	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,005	Нет	Нет
1819	Диметиламин	ПДК м/р	0,005	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,002	Нет	Нет
2742	Синтетическое моющее средство типа "Кристалл" на основе алкилсул	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,01	ПДК с/с	0,03	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	ПДК м/р	1	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	0,4	Нет	Нет
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль),	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	0,15	Да	Нет
2917	Пыль хлопковая	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,05	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
2937	Пыль зерновая(по массе) (по грибам хранения)	-	-	ПДК с/г	1,5E-5	ПДК с/с	5E-5	Нет	Нет
6009	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6040	Группа суммации: Группа сумм. (4) 301 303 304 330	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0008	Взвешенные частицы PM10	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
0303	аммиак	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га)	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
0337	Углерода оксид	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409
1071	Фенол (гидроксибензол)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1325	Формальдегид (метаналь)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль),	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	280,60	621,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	310,50	607,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	277,40	634,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	340,70	596,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
5	388,50	577,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	414,30	563,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	432,30	544,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	450,90	517,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	471,00	490,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	511,80	436,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	531,70	409,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	551,00	385,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	559,20	355,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	523,20	332,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
15	518,30	316,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
16	536,70	287,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
17	551,00	260,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
18	567,80	230,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
19	419,20	195,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
20	383,30	239,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
21	357,00	281,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
22	313,20	248,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
23	281,40	205,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
24	366,00	360,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
25	373,80	346,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
26	385,70	324,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
27	399,30	303,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
28	404,50	432,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
29	465,20	413,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0008 Взвешенные частицы РМ10

№	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	
1	280,60	621,20	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
2	310,50	607,80	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
3	277,40	634,80	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
4	340,70	596,40	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
5	388,50	577,60	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
6	414,30	563,30	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
7	432,30	544,10	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
8	450,90	517,50	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
9	471,00	490,20	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
10	511,80	436,60	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
11	531,70	409,60	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
12	551,00	385,80	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
13	559,20	355,30	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
14	523,20	332,00	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
15	518,30	316,00	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
16	536,70	287,80	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
17	551,00	260,00	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
18	567,80	230,20	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
19	419,20	195,90	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
20	383,30	239,20	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
21	357,00	281,60	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
22	313,20	248,70	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
23	281,40	205,30	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
24	366,00	360,70	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
25	373,80	346,00	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
26	385,70	324,90	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
27	399,30	303,20	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
28	404,50	432,20	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4
29	465,20	413,80	2,00	0,10	0,029	270	0,50	0,10	0,029	0,10	0,029	4

Вещество: 0155
'диНатрий карбонат (сода кальцинированная)

№	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	
24	366,00	360,70	2,00	0,11	0,005	307	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,11		0,005		100,0			
28	404,50	432,20	2,00	0,10	0,004	271	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,10		0,004		100,0			
25	373,80	346,00	2,00	0,09	0,004	310	1,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,09		0,004		100,0			
26	385,70	324,90	2,00	0,07	0,003	313	2,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,07		0,003		100,0			
4	340,70	596,40	2,00	0,07	0,003	204	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,07		0,003		100,0			
2	310,50	607,80	2,00	0,06	0,003	194	3,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,06		0,003		100,0			
21	357,00	281,60	2,00	0,06	0,003	330	3,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,06		0,003		100,0			
1	280,60	621,20	2,00	0,06	0,002	184	3,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,06		0,002		100,0			
27	399,30	303,20	2,00	0,06	0,002	315	3,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,06		0,002		100,0			
5	388,50	577,60	2,00	0,06	0,002	220	3,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,06		0,002		100,0			
22	313,20	248,70	2,00	0,06	0,002	346	3,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,06		0,002		100,0			
6	414,30	563,30	2,00	0,06	0,002	229	4,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,06		0,002		100,0			
7	432,30	544,10	2,00	0,06	0,002	237	4,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,06		0,002		100,0			
29	465,20	413,80	2,00	0,06	0,002	276	4,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6		0,06		0,002		100,0			
3	277,40	634,80	2,00	0,06	0,002	183	4,30	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,06			0,002			100,0		
8	450,90	517,50	2,00	0,06	0,002	246	4,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,06			0,002			100,0		
9	471,00	490,20	2,00	0,05	0,002	255	4,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,05			0,002			100,0		
20	383,30	239,20	2,00	0,05	0,002	329	5,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,05			0,002			100,0		
23	281,40	205,30	2,00	0,05	0,002	357	5,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,05			0,002			100,0		
10	511,80	436,60	2,00	0,04	0,002	270	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,04			0,002			100,0		
11	531,70	409,60	2,00	0,04	0,002	276	6,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,04			0,002			100,0		
14	523,20	332,00	2,00	0,04	0,001	292	7,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,04			0,001			100,0		
15	518,30	316,00	2,00	0,04	0,001	295	7,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,04			0,001			100,0		
19	419,20	195,90	2,00	0,04	0,001	328	7,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,04			0,001			100,0		
12	551,00	385,80	2,00	0,04	0,001	280	7,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,04			0,001			100,0		
13	559,20	355,30	2,00	0,03	0,001	285	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,03			0,001			100,0		
16	536,70	287,80	2,00	0,03	0,001	299	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,03			0,001			100,0		
17	551,00	260,00	2,00	0,03	0,001	302	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,03			0,001			100,0		
18	567,80	230,20	2,00	0,03	0,001	304	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6	0,03			0,001			100,0		

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (Азота 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	277,40	634,80	2,00	0,14	0,036	310	0,60	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,03		0,009		24,1			
1	280,60	621,20	2,00	0,14	0,035	319	0,60	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,03		0,008		22,0			
2	310,50	607,80	2,00	0,13	0,032	310	0,70	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,02		0,005		16,6			
28	404,50	432,20	2,00	0,13	0,032	287	0,80	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,02		0,004		12,9			
0		0	6001		1,51E-03		3,775E-04		1,2			
24	366,00	360,70	2,00	0,12	0,031	328	0,70	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,01		0,004		11,3			
0		0	6005		2,34E-03		5,858E-04		1,9			
4	340,70	596,40	2,00	0,12	0,031	304	0,80	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,02		0,004		12,4			
25	373,80	346,00	2,00	0,12	0,031	329	0,80	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,01		0,003		9,8			
0		0	6005		2,27E-03		5,669E-04		1,8			
5	388,50	577,60	2,00	0,12	0,030	219	0,80	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,01		0,003		10,0			
0		0	6004		9,88E-04		2,470E-04		0,8			
23	281,40	205,30	2,00	0,12	0,030	348	0,60	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6004		7,46E-03		0,002		6,2			
0		0	6006		2,75E-03		6,875E-04		2,3			
6	414,30	563,30	2,00	0,12	0,030	231	0,70	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,01		0,003		9,1			
0		0	6001		7,13E-04		1,782E-04		0,6			
7	432,30	544,10	2,00	0,12	0,030	242	0,70	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,01		0,003		8,8			
0		0	6001		9,94E-04		2,485E-04		0,8			
8	450,90	517,50	2,00	0,12	0,030	254	0,80	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,01		0,003		8,4			

	0	0	6001		1,18E-03				2,953E-04	1,0				
26	385,70	324,90	2,00	0,12	0,030	329	0,80	0,11	0,027	0,11	0,027	4		
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6006		9,61E-03				0,002	8,0				
	0	0	6005		2,03E-03				5,071E-04	1,7				
29	465,20	413,80	2,00	0,12	0,030	287	0,90	0,11	0,027	0,11	0,027	4		
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6006		9,00E-03				0,002	7,5				
	0	0	6001		1,08E-03				2,688E-04	0,9				
9	471,00	490,20	2,00	0,12	0,030	264	0,90	0,11	0,027	0,11	0,027	4		
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6006		9,03E-03				0,002	7,6				
	0	0	6001		1,19E-03				2,971E-04	1,0				
22	313,20	248,70	2,00	0,12	0,030	322	0,50	0,11	0,027	0,11	0,027	4		
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6004		7,34E-03				0,002	6,2				
	0	0	6001		1,29E-03				3,234E-04	1,1				
27	399,30	303,20	2,00	0,12	0,030	328	0,80	0,11	0,027	0,11	0,027	4		
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6006		7,68E-03				0,002	6,5				
	0	0	6005		1,76E-03				4,399E-04	1,5				
21	357,00	281,60	2,00	0,12	0,029	342	1,00	0,11	0,027	0,11	0,027	4		
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6006		7,64E-03				0,002	6,5				
	0	0	6005		2,11E-03				5,265E-04	1,8				
10	511,80	436,60	2,00	0,12	0,029	278	1,00	0,11	0,027	0,11	0,027	4		
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6006		6,52E-03				0,002	5,6				
	0	0	6001		9,59E-04				2,397E-04	0,8				
11	531,70	409,60	2,00	0,12	0,029	284	0,90	0,11	0,027	0,11	0,027	4		
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6006		5,40E-03				0,001	4,7				
	0	0	6001		8,22E-04				2,055E-04	0,7				
20	383,30	239,20	2,00	0,12	0,029	337	0,80	0,11	0,027	0,11	0,027	4		
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6006		5,10E-03				0,001	4,4				
	0	0	6005		1,55E-03				3,879E-04	1,3				
14	523,20	332,00	2,00	0,11	0,029	301	0,80	0,11	0,027	0,11	0,027	4		
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6006		4,55E-03				0,001	4,0				
	0	0	6005		7,50E-04				1,875E-04	0,7				
15	518,30	316,00	2,00	0,11	0,029	304	0,80	0,11	0,027	0,11	0,027	4		
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6006		4,41E-03				0,001	3,8				
	0	0	6005		8,02E-04				2,006E-04	0,7				
12	551,00	385,80	2,00	0,11	0,029	289	0,80	0,11	0,027	0,11	0,027	4		
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6006		4,44E-03				0,001	3,9				
	0	0	6001		7,04E-04				1,761E-04	0,6				
19	419,20	195,90	2,00	0,11	0,029	321	0,60	0,11	0,027	0,11	0,027	4		

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6006	2,29E-03			5,735E-04		2,0				
0	0	6004	1,78E-03			4,454E-04		1,6				
13	559,20	355,30	2,00	0,11	0,029	294	0,80	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6006	3,97E-03			9,913E-04		3,5				
0	0	6001	6,39E-04			1,598E-04		0,6				
16	536,70	287,80	2,00	0,11	0,028	306	0,80	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6006	3,62E-03			9,061E-04		3,2				
0	0	6005	8,03E-04			2,009E-04		0,7				
17	551,00	260,00	2,00	0,11	0,028	307	0,80	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6006	3,03E-03			7,569E-04		2,7				
0	0	6005	7,37E-04			1,843E-04		0,7				
18	567,80	230,20	2,00	0,11	0,028	307	0,70	0,11	0,027	0,11	0,027	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6006	2,38E-03			5,948E-04		2,1				
0	0	6005	6,70E-04			1,676E-04		0,6				

**Вещество: 0303
аммиак**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
24	366,00	360,70	2,00	0,26	0,052	307	0,80	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5	0,01			0,002		4,1				
28	404,50	432,20	2,00	0,26	0,052	272	0,80	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5	9,44E-03			0,002		3,6				
25	373,80	346,00	2,00	0,26	0,052	310	0,80	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5	9,23E-03			0,002		3,6				
26	385,70	324,90	2,00	0,26	0,052	313	0,90	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5	7,53E-03			0,002		2,9				
4	340,70	596,40	2,00	0,26	0,051	205	0,90	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5	6,84E-03			0,001		2,7				
2	310,50	607,80	2,00	0,26	0,051	195	0,90	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5	6,82E-03			0,001		2,7				
21	357,00	281,60	2,00	0,26	0,051	329	0,90	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5	6,59E-03			0,001		2,6				
1	280,60	621,20	2,00	0,26	0,051	185	0,90	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5	6,38E-03			0,001		2,5				

5	388,50	577,60	2,00	0,26	0,051	221	0,90	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	6,27E-03			0,001			2,4			
27	399,30	303,20	2,00	0,26	0,051	315	0,90	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	6,14E-03			0,001			2,4			
22	313,20	248,70	2,00	0,26	0,051	346	0,90	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	5,90E-03			0,001			2,3			
6	414,30	563,30	2,00	0,26	0,051	230	0,90	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	5,87E-03			0,001			2,3			
3	277,40	634,80	2,00	0,26	0,051	184	1,00	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	5,75E-03			0,001			2,2			
7	432,30	544,10	2,00	0,26	0,051	237	1,00	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	5,73E-03			0,001			2,2			
29	465,20	413,80	2,00	0,26	0,051	277	1,00	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	5,61E-03			0,001			2,2			
8	450,90	517,50	2,00	0,26	0,051	247	1,00	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	5,57E-03			0,001			2,2			
9	471,00	490,20	2,00	0,26	0,051	256	1,00	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	5,16E-03			0,001			2,0			
20	383,30	239,20	2,00	0,25	0,051	329	1,10	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	4,54E-03			9,087E-04			1,8			
23	281,40	205,30	2,00	0,25	0,051	356	1,10	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	4,48E-03			8,968E-04			1,8			
10	511,80	436,60	2,00	0,25	0,051	270	1,10	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	4,08E-03			8,166E-04			1,6			
11	531,70	409,60	2,00	0,25	0,051	276	1,30	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	3,57E-03			7,144E-04			1,4			
14	523,20	332,00	2,00	0,25	0,051	292	1,40	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	3,35E-03			6,704E-04			1,3			
15	518,30	316,00	2,00	0,25	0,051	296	1,40	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	3,31E-03			6,624E-04			1,3			
19	419,20	195,90	2,00	0,25	0,051	327	1,50	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	3,21E-03			6,411E-04			1,3			
12	551,00	385,80	2,00	0,25	0,051	280	1,50	0,25	0,050	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			

	0	0	5		3,14E-03			6,271E-04	1,2					
13	559,20	355,30	2,00	0,25	0,051	286	1,90	0,25	0,050	0,25	0,050	4		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	5		2,90E-03			5,792E-04	1,1					
16	536,70	287,80	2,00	0,25	0,051	299	2,10	0,25	0,050	0,25	0,050	4		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	5		2,83E-03			5,663E-04	1,1					
17	551,00	260,00	2,00	0,25	0,051	302	2,80	0,25	0,050	0,25	0,050	4		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	5		2,51E-03			5,024E-04	1,0					
18	567,80	230,20	2,00	0,25	0,050	304	3,50	0,25	0,050	0,25	0,050	4		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	5		2,23E-03			4,455E-04	0,9					

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки		
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м			
3	277,40	634,80	2,00	3,49E-03	0,001	310	0,60	-	-	-	-	4		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6005		3,49E-03			0,001	100,0					
1	280,60	621,20	2,00	3,10E-03	0,001	319	0,60	-	-	-	-	4		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6005		3,10E-03			0,001	100,0					
2	310,50	607,80	2,00	2,18E-03	8,728E-04	310	0,70	-	-	-	-	4		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6005		2,18E-03			8,728E-04	100,0					
28	404,50	432,20	2,00	2,03E-03	8,122E-04	287	0,80	-	-	-	-	4		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		1,68E-03			6,718E-04	82,7					
	0	0	6001		1,53E-04			6,135E-05	7,6					
24	366,00	360,70	2,00	1,73E-03	6,905E-04	328	0,70	-	-	-	-	4		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		1,44E-03			5,762E-04	83,4					
	0	0	6005		2,38E-04			9,520E-05	13,8					
4	340,70	596,40	2,00	1,55E-03	6,189E-04	304	0,80	-	-	-	-	4		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6005		1,55E-03			6,189E-04	100,0					
25	373,80	346,00	2,00	1,49E-03	5,979E-04	329	0,80	-	-	-	-	4		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		1,23E-03			4,905E-04	82,0					
	0	0	6005		2,30E-04			9,212E-05	15,4					
5	388,50	577,60	2,00	1,36E-03	5,460E-04	219	0,80	-	-	-	-	4		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		1,23E-03			4,913E-04	90,0					
	0	0	6004		1,00E-04			4,013E-05	7,4					
23	281,40	205,30	2,00	1,34E-03	5,359E-04	348	0,60	-	-	-	-	4		
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

	0	0	6004		7,58E-04			3,031E-04	56,6		
	0	0	6006		2,79E-04			1,117E-04	20,8		
6	414,30	563,30	2,00	1,28E-03	5,139E-04	231	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		1,12E-03			4,480E-04	87,2		
	0	0	6001		7,24E-05			2,896E-05	5,6		
7	432,30	544,10	2,00	1,27E-03	5,090E-04	242	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		1,07E-03			4,290E-04	84,3		
	0	0	6001		1,01E-04			4,039E-05	7,9		
8	450,90	517,50	2,00	1,26E-03	5,037E-04	254	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		1,02E-03			4,096E-04	81,3		
	0	0	6001		1,20E-04			4,798E-05	9,5		
26	385,70	324,90	2,00	1,23E-03	4,931E-04	329	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		9,76E-04			3,905E-04	79,2		
	0	0	6005		2,06E-04			8,241E-05	16,7		
29	465,20	413,80	2,00	1,18E-03	4,738E-04	287	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		9,14E-04			3,657E-04	77,2		
	0	0	6001		1,09E-04			4,368E-05	9,2		
9	471,00	490,20	2,00	1,17E-03	4,684E-04	264	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		9,17E-04			3,668E-04	78,3		
	0	0	6001		1,21E-04			4,829E-05	10,3		
22	313,20	248,70	2,00	1,15E-03	4,607E-04	322	0,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004		7,46E-04			2,983E-04	64,8		
	0	0	6001		1,31E-04			5,255E-05	11,4		
27	399,30	303,20	2,00	1,03E-03	4,108E-04	328	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		7,80E-04			3,120E-04	75,9		
	0	0	6005		1,79E-04			7,149E-05	17,4		
21	357,00	281,60	2,00	1,01E-03	4,020E-04	342	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		7,76E-04			3,103E-04	77,2		
	0	0	6005		2,14E-04			8,555E-05	21,3		
10	511,80	436,60	2,00	8,97E-04	3,589E-04	278	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		6,62E-04			2,650E-04	73,8		
	0	0	6001		9,74E-05			3,895E-05	10,9		
11	531,70	409,60	2,00	7,77E-04	3,108E-04	284	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		5,48E-04			2,193E-04	70,6		
	0	0	6001		8,35E-05			3,340E-05	10,7		
20	383,30	239,20	2,00	7,49E-04	2,998E-04	337	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		5,18E-04			2,071E-04	69,1		
	0	0	6005		1,58E-04			6,303E-05	21,0		

14	523,20	332,00	2,00	6,99E-04	2,794E-04	301	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6006	4,62E-04	1,848E-04	66,1						
	0	0	6005	7,62E-05	3,046E-05	10,9						
15	518,30	316,00	2,00	6,83E-04	2,734E-04	304	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6006	4,48E-04	1,791E-04	65,5						
	0	0	6005	8,15E-05	3,259E-05	11,9						
12	551,00	385,80	2,00	6,83E-04	2,733E-04	289	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6006	4,51E-04	1,806E-04	66,1						
	0	0	6001	7,15E-05	2,862E-05	10,5						
19	419,20	195,90	2,00	6,66E-04	2,664E-04	321	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6006	2,33E-04	9,320E-05	35,0						
	0	0	6004	1,81E-04	7,238E-05	27,2						
13	559,20	355,30	2,00	6,31E-04	2,524E-04	294	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6006	4,03E-04	1,611E-04	63,8						
	0	0	6001	6,49E-05	2,596E-05	10,3						
16	536,70	287,80	2,00	5,96E-04	2,384E-04	306	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6006	3,68E-04	1,473E-04	61,8						
	0	0	6005	8,16E-05	3,264E-05	13,7						
17	551,00	260,00	2,00	5,33E-04	2,134E-04	307	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6006	3,08E-04	1,230E-04	57,7						
	0	0	6005	7,49E-05	2,995E-05	14,0						
18	567,80	230,20	2,00	4,82E-04	1,928E-04	307	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6006	2,42E-04	9,666E-05	50,1						
	0	0	6005	6,81E-05	2,723E-05	14,1						

**Вещество: 0328
Углерод черный (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	277,40	634,80	2,00	7,17E-03	0,001	310	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6005	7,17E-03	0,001	100,0						
1	280,60	621,20	2,00	5,50E-03	8,248E-04	319	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6005	5,50E-03	8,248E-04	100,0						
2	310,50	607,80	2,00	3,00E-03	4,494E-04	310	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6005	3,00E-03	4,494E-04	100,0						
28	404,50	432,20	2,00	2,19E-03	3,292E-04	288	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0	0	6006		2,05E-03			3,075E-04		93,4		
	0	0	6003		5,32E-05			7,985E-06		2,4		
4	340,70	596,40	2,00	1,84E-03	2,756E-04	304	1,20	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6005		1,84E-03			2,756E-04		100,0		
24	366,00	360,70	2,00	1,81E-03	2,710E-04	329	1,20	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6006		1,67E-03			2,504E-04		92,4		
	0	0	6005		1,34E-04			2,015E-05		7,4		
25	373,80	346,00	2,00	1,49E-03	2,239E-04	329	1,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6006		1,37E-03			2,062E-04		92,1		
	0	0	6005		1,17E-04			1,761E-05		7,9		
5	388,50	577,60	2,00	1,41E-03	2,116E-04	219	1,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6006		1,38E-03			2,065E-04		97,6		
	0	0	6004		3,24E-05			4,858E-06		2,3		
6	414,30	563,30	2,00	1,28E-03	1,925E-04	230	2,40	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6006		1,27E-03			1,910E-04		99,2		
	0	0	6004		6,79E-06			1,019E-06		0,5		
7	432,30	544,10	2,00	1,24E-03	1,863E-04	240	2,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6006		1,23E-03			1,844E-04		98,9		
	0	0	6001		1,08E-05			1,627E-06		0,9		
26	385,70	324,90	2,00	1,24E-03	1,859E-04	330	3,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6006		1,08E-03			1,621E-04		87,2		
	0	0	6005		1,59E-04			2,381E-05		12,8		
8	450,90	517,50	2,00	1,20E-03	1,807E-04	252	2,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6006		1,16E-03			1,745E-04		96,5		
	0	0	6001		3,08E-05			4,618E-06		2,6		
21	357,00	281,60	2,00	1,20E-03	1,804E-04	343	6,30	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6006		8,87E-04			1,330E-04		73,7		
	0	0	6005		3,16E-04			4,740E-05		26,3		
22	313,20	248,70	2,00	1,20E-03	1,801E-04	312	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6004		1,08E-03			1,615E-04		89,7		
	0	0	6002		4,09E-05			6,136E-06		3,4		
29	465,20	413,80	2,00	1,16E-03	1,744E-04	287	7,80	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6006		9,20E-04			1,379E-04		79,1		
	0	0	6003		1,14E-04			1,703E-05		9,8		
23	281,40	205,30	2,00	1,15E-03	1,718E-04	346	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6004		8,54E-04			1,282E-04		74,6		
	0	0	6006		1,40E-04			2,101E-05		12,2		
9	471,00	490,20	2,00	1,14E-03	1,704E-04	263	6,10	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	9,94E-04		1,491E-04		87,5					
0	0	6001	9,76E-05		1,464E-05		8,6					
27	399,30	303,20	2,00	1,05E-03	1,568E-04	330	4,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	8,92E-04		1,337E-04		85,3					
0	0	6005	1,53E-04		2,302E-05		14,7					
10	511,80	436,60	2,00	1,02E-03	1,527E-04	278	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	7,73E-04		1,159E-04		75,9					
0	0	6001	9,22E-05		1,383E-05		9,1					
20	383,30	239,20	2,00	9,56E-04	1,433E-04	340	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	6,83E-04		1,025E-04		71,5					
0	0	6005	2,72E-04		4,087E-05		28,5					
11	531,70	409,60	2,00	8,89E-04	1,334E-04	283	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	6,86E-04		1,029E-04		77,1					
0	0	6001	7,28E-05		1,093E-05		8,2					
12	551,00	385,80	2,00	7,75E-04	1,162E-04	287	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	6,15E-04		9,225E-05		79,4					
0	0	6003	6,11E-05		9,172E-06		7,9					
19	419,20	195,90	2,00	7,55E-04	1,132E-04	337	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	5,37E-04		8,051E-05		71,1					
0	0	6005	2,18E-04		3,271E-05		28,9					
14	523,20	332,00	2,00	6,89E-04	1,033E-04	300	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	6,19E-04		9,291E-05		89,9					
0	0	6003	3,35E-05		5,025E-06		4,9					
13	559,20	355,30	2,00	6,82E-04	1,022E-04	292	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	5,61E-04		8,422E-05		82,4					
0	0	6003	5,01E-05		7,518E-06		7,4					
15	518,30	316,00	2,00	6,58E-04	9,868E-05	304	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	6,15E-04		9,226E-05		93,5					
0	0	6003	2,09E-05		3,133E-06		3,2					
16	536,70	287,80	2,00	5,75E-04	8,620E-05	307	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	5,41E-04		8,108E-05		94,1					
0	0	6003	1,34E-05		2,015E-06		2,3					
17	551,00	260,00	2,00	5,16E-04	7,733E-05	309	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	4,79E-04		7,183E-05		92,9					
0	0	6005	1,23E-05		1,841E-06		2,4					
18	567,80	230,20	2,00	4,64E-04	6,965E-05	312	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	4,20E-04		6,294E-05		90,4					

0 0 6005 2,99E-05 4,490E-06 6,4

Вещество: 0330
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	277,40	634,80	2,00	0,06	0,031	310	0,60	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		4,35E-03		0,002		7,0			
1	280,60	621,20	2,00	0,06	0,031	319	0,60	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		3,86E-03		0,002		6,2			
2	310,50	607,80	2,00	0,06	0,030	310	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		2,72E-03		0,001		4,5			
28	404,50	432,20	2,00	0,06	0,030	287	0,80	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		2,07E-03		0,001		3,4			
0		0	6001		2,90E-04		1,449E-04		0,5			
24	366,00	360,70	2,00	0,06	0,030	327	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		1,77E-03		8,857E-04		2,9			
0		0	6005		2,84E-04		1,422E-04		0,5			
23	281,40	205,30	2,00	0,06	0,030	345	0,50	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6004		1,31E-03		6,529E-04		2,2			
0		0	6006		2,94E-04		1,469E-04		0,5			
22	313,20	248,70	2,00	0,06	0,030	317	0,50	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6004		1,36E-03		6,797E-04		2,3			
0		0	6001		2,33E-04		1,164E-04		0,4			
4	340,70	596,40	2,00	0,06	0,030	304	0,80	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		1,93E-03		9,639E-04		3,2			
25	373,80	346,00	2,00	0,06	0,030	327	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		1,49E-03		7,443E-04		2,5			
0		0	6005		2,62E-04		1,310E-04		0,4			
5	388,50	577,60	2,00	0,06	0,030	219	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		1,50E-03		7,476E-04		2,5			
0		0	6004		1,73E-04		8,662E-05		0,3			
8	450,90	517,50	2,00	0,06	0,030	254	0,80	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		1,26E-03		6,305E-04		2,1			
0		0	6001		2,27E-04		1,134E-04		0,4			
7	432,30	544,10	2,00	0,06	0,030	243	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	0	0	6006		1,31E-03				6,540E-04	2,2		
	0	0	6001		2,00E-04				1,002E-04	0,3		
6	414,30	563,30	2,00	0,06	0,030	232	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		1,37E-03				6,860E-04	2,3		
	0	0	6001		1,48E-04				7,406E-05	0,2		
29	465,20	413,80	2,00	0,06	0,030	287	0,90	0,06	0,029	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		1,13E-03				5,630E-04	1,9		
	0	0	6001		2,06E-04				1,032E-04	0,3		
9	471,00	490,20	2,00	0,06	0,030	264	0,90	0,06	0,029	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		1,13E-03				5,647E-04	1,9		
	0	0	6001		2,28E-04				1,141E-04	0,4		
26	385,70	324,90	2,00	0,06	0,030	327	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		1,17E-03				5,872E-04	2,0		
	0	0	6005		2,35E-04				1,174E-04	0,4		
21	357,00	281,60	2,00	0,06	0,030	280	0,50	0,06	0,029	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		1,26E-03				6,282E-04	2,1		
	0	0	6002		4,19E-05				2,095E-05	0,1		
27	399,30	303,20	2,00	0,06	0,030	326	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		9,27E-04				4,636E-04	1,6		
	0	0	6005		2,04E-04				1,018E-04	0,3		
10	511,80	436,60	2,00	0,06	0,030	278	1,00	0,06	0,029	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		8,16E-04				4,079E-04	1,4		
	0	0	6001		1,84E-04				9,201E-05	0,3		
20	383,30	239,20	2,00	0,06	0,030	301	0,60	0,06	0,029	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		8,46E-04				4,231E-04	1,4		
	0	0	6001		1,44E-04				7,194E-05	0,2		
11	531,70	409,60	2,00	0,06	0,030	284	0,90	0,06	0,029	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		6,75E-04				3,376E-04	1,1		
	0	0	6001		1,58E-04				7,891E-05	0,3		
19	419,20	195,90	2,00	0,06	0,030	315	0,60	0,06	0,029	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		4,29E-04				2,143E-04	0,7		
	0	0	6006		1,94E-04				9,679E-05	0,3		
14	523,20	332,00	2,00	0,06	0,029	299	0,80	0,06	0,029	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		5,64E-04				2,818E-04	1,0		
	0	0	6001		1,35E-04				6,736E-05	0,2		
12	551,00	385,80	2,00	0,06	0,029	288	0,80	0,06	0,029	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6006		5,57E-04				2,787E-04	0,9		
	0	0	6001		1,39E-04				6,966E-05	0,2		

15	518,30	316,00	2,00	0,06	0,029	302	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	6006		5,30E-04				2,649E-04		0,9	
	0	0	6001		1,32E-04				6,588E-05		0,2	
13	559,20	355,30	2,00	0,06	0,029	292	0,80	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	6006		4,95E-04				2,474E-04		0,8	
	0	0	6001		1,31E-04				6,551E-05		0,2	
16	536,70	287,80	2,00	0,06	0,029	303	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	6006		4,26E-04				2,128E-04		0,7	
	0	0	6001		1,25E-04				6,232E-05		0,2	
17	551,00	260,00	2,00	0,06	0,029	304	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	6006		3,49E-04				1,747E-04		0,6	
	0	0	6001		1,19E-04				5,935E-05		0,2	
18	567,80	230,20	2,00	0,06	0,029	304	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	6006		2,78E-04				1,392E-04		0,5	
	0	0	6001		1,13E-04				5,650E-05		0,2	

**Вещество: 0337
Углерода 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	
22	313,20	248,70	2,00	0,09	0,468	314	0,50	0,08	0,409	0,08	0,409	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	6004		8,66E-03				0,043		9,2	
	0	0	6001		2,01E-03				0,010		2,1	
23	281,40	205,30	2,00	0,09	0,466	340	0,60	0,08	0,409	0,08	0,409	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	6004		8,00E-03				0,040		8,6	
	0	0	6001		2,11E-03				0,011		2,3	
21	357,00	281,60	2,00	0,09	0,451	280	0,50	0,08	0,409	0,08	0,409	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	6004		7,74E-03				0,039		8,6	
	0	0	6001		3,78E-04				0,002		0,4	
20	383,30	239,20	2,00	0,09	0,446	300	0,60	0,08	0,409	0,08	0,409	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	6004		5,34E-03				0,027		6,0	
	0	0	6001		1,26E-03				0,006		1,4	
28	404,50	432,20	2,00	0,09	0,442	283	0,90	0,08	0,409	0,08	0,409	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	6001		3,06E-03				0,015		3,5	
	0	0	6006		1,98E-03				0,010		2,2	
1	280,60	621,20	2,00	0,09	0,442	225	0,80	0,08	0,409	0,08	0,409	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	0	0	6001		4,63E-03				0,023		5,2	

	0	0	6002		1,00E-03			0,005		1,1			
25	373,80	346,00	2,00	0,09	0,441	244	0,70	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004		6,38E-03			0,032		7,2			
24	366,00	360,70	2,00	0,09	0,441	237	0,70	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004		6,36E-03			0,032		7,2			
26	385,70	324,90	2,00	0,09	0,440	255	0,70	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004		6,18E-03			0,031		7,0			
	0	0	6001		3,62E-06			1,810E-05		0,0			
3	277,40	634,80	2,00	0,09	0,440	222	0,80	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		4,25E-03			0,021		4,8			
	0	0	6002		9,69E-04			0,005		1,1			
2	310,50	607,80	2,00	0,09	0,439	233	0,90	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		4,34E-03			0,022		4,9			
	0	0	6002		9,40E-04			0,005		1,1			
27	399,30	303,20	2,00	0,09	0,438	266	0,70	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004		5,66E-03			0,028		6,5			
	0	0	6001		5,05E-05			2,525E-04		0,1			
19	419,20	195,90	2,00	0,09	0,438	307	0,70	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004		3,51E-03			0,018		4,0			
	0	0	6001		1,29E-03			0,006		1,5			
4	340,70	596,40	2,00	0,09	0,436	239	1,10	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		3,97E-03			0,020		4,5			
	0	0	6002		8,30E-04			0,004		1,0			
29	465,20	413,80	2,00	0,09	0,434	282	7,80	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		2,97E-03			0,015		3,4			
	0	0	6002		9,11E-04			0,005		1,0			
9	471,00	490,20	2,00	0,09	0,432	267	7,40	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		3,08E-03			0,015		3,6			
	0	0	6002		7,85E-04			0,004		0,9			
8	450,90	517,50	2,00	0,09	0,432	260	0,90	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		2,35E-03			0,012		2,7			
	0	0	6006		1,12E-03			0,006		1,3			
5	388,50	577,60	2,00	0,09	0,432	247	0,90	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		3,07E-03			0,015		3,6			
	0	0	6002		7,08E-04			0,004		0,8			
7	432,30	544,10	2,00	0,09	0,432	253	0,80	0,08	0,409	0,08	0,409	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001		2,47E-03			0,012		2,9			

	0	0	2	1,94E-03	0,048	37,3				
	0	0	1	1,92E-03	0,048	37,0				
3	277,40	634,80	2,00	4,96E-03	0,124	219	8,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	1	1,86E-03	0,047	37,6				
	0	0	2	1,82E-03	0,046	36,7				
2	310,50	607,80	2,00	4,88E-03	0,122	229	8,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	1	1,82E-03	0,046	37,4				
	0	0	2	1,80E-03	0,045	36,9				
24	366,00	360,70	2,00	4,67E-03	0,117	290	8,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	2	1,76E-03	0,044	37,6				
	0	0	1	1,71E-03	0,043	36,7				
4	340,70	596,40	2,00	4,49E-03	0,112	235	8,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	2	1,67E-03	0,042	37,2				
	0	0	1	1,67E-03	0,042	37,1				
25	373,80	346,00	2,00	4,39E-03	0,110	292	8,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	2	1,65E-03	0,041	37,7				
	0	0	1	1,60E-03	0,040	36,5				
22	313,20	248,70	2,00	4,28E-03	0,107	317	8,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	2	1,61E-03	0,040	37,7				
	0	0	1	1,56E-03	0,039	36,5				
28	404,50	432,20	2,00	4,13E-03	0,103	273	8,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	2	1,55E-03	0,039	37,5				
	0	0	1	1,52E-03	0,038	36,7				
21	357,00	281,60	2,00	4,03E-03	0,101	305	8,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	2	1,51E-03	0,038	37,5				
	0	0	1	1,46E-03	0,037	36,3				
26	385,70	324,90	2,00	3,99E-03	0,100	295	8,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	2	1,50E-03	0,037	37,6				
	0	0	1	1,45E-03	0,036	36,5				
23	281,40	205,30	2,00	3,98E-03	0,100	327	8,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	2	1,49E-03	0,037	37,4				
	0	0	1	1,45E-03	0,036	36,4				
5	388,50	577,60	2,00	3,83E-03	0,096	243	8,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	2	1,44E-03	0,036	37,5				
	0	0	1	1,41E-03	0,035	36,7				
27	399,30	303,20	2,00	3,58E-03	0,089	298	8,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	2	1,34E-03	0,034	37,6				
	0	0	1	1,31E-03	0,033	36,6				

6	414,30	563,30	2,00	3,53E-03	0,088	248	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	1,31E-03			0,033			37,2			
0	0	1	1,31E-03			0,033			37,0			
7	432,30	544,10	2,00	3,36E-03	0,084	252	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	1,26E-03			0,031			37,5			
0	0	1	1,23E-03			0,031			36,7			
20	383,30	239,20	2,00	3,24E-03	0,081	309	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	1,22E-03			0,030			37,5			
0	0	1	1,18E-03			0,030			36,5			
8	450,90	517,50	2,00	3,18E-03	0,080	258	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	1,19E-03			0,030			37,2			
0	0	1	1,18E-03			0,030			37,1			
29	465,20	413,80	2,00	3,07E-03	0,077	275	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	1,16E-03			0,029			37,6			
0	0	1	1,12E-03			0,028			36,4			
9	471,00	490,20	2,00	2,98E-03	0,074	263	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	1,11E-03			0,028			37,3			
0	0	1	1,10E-03			0,027			36,9			
19	419,20	195,90	2,00	2,53E-03	0,063	311	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	9,48E-04			0,024			37,5			
0	0	1	9,25E-04			0,023			36,6			
10	511,80	436,60	2,00	2,52E-03	0,063	271	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	9,47E-04			0,024			37,5			
0	0	1	9,21E-04			0,023			36,5			
11	531,70	409,60	2,00	2,31E-03	0,058	275	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	8,66E-04			0,022			37,5			
0	0	1	8,47E-04			0,021			36,6			
14	523,20	332,00	2,00	2,26E-03	0,056	286	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	8,46E-04			0,021			37,5			
0	0	1	8,27E-04			0,021			36,6			
15	518,30	316,00	2,00	2,26E-03	0,056	288	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	8,45E-04			0,021			37,5			
0	0	1	8,22E-04			0,021			36,5			
12	551,00	385,80	2,00	2,12E-03	0,053	278	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	7,93E-04			0,020			37,4			
0	0	1	7,76E-04			0,019			36,6			
16	536,70	287,80	2,00	2,03E-03	0,051	291	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	7,62E-03			7,625E-04			37,0			
0	0	1	7,46E-03			7,465E-04			36,2			
21	357,00	281,60	2,00	0,02	0,002	305	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	7,44E-03			7,443E-04			37,0			
0	0	1	7,19E-03			7,186E-04			35,7			
26	385,70	324,90	2,00	0,02	0,002	295	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	7,37E-03			7,370E-04			37,0			
0	0	1	7,14E-03			7,144E-04			35,9			
23	281,40	205,30	2,00	0,02	0,002	327	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	7,32E-03			7,317E-04			36,8			
0	0	1	7,12E-03			7,123E-04			35,8			
5	388,50	577,60	2,00	0,02	0,002	243	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	7,06E-03			7,061E-04			36,9			
0	0	1	6,92E-03			6,915E-04			36,2			
27	399,30	303,20	2,00	0,02	0,002	298	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	6,61E-03			6,609E-04			37,0			
0	0	1	6,44E-03			6,444E-04			36,1			
6	414,30	563,30	2,00	0,02	0,002	248	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	6,45E-03			6,452E-04			36,7			
0	0	1	6,41E-03			6,413E-04			36,5			
7	432,30	544,10	2,00	0,02	0,002	252	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	6,18E-03			6,183E-04			36,9			
0	0	1	6,06E-03			6,060E-04			36,2			
20	383,30	239,20	2,00	0,02	0,002	309	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	5,97E-03			5,972E-04			37,0			
0	0	1	5,81E-03			5,807E-04			35,9			
8	450,90	517,50	2,00	0,02	0,002	258	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	5,82E-03			5,825E-04			36,7			
0	0	1	5,80E-03			5,799E-04			36,5			
29	465,20	413,80	2,00	0,02	0,002	275	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	5,68E-03			5,679E-04			37,0			
0	0	1	5,50E-03			5,501E-04			35,9			
9	471,00	490,20	2,00	0,01	0,001	263	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	5,46E-03			5,460E-04			36,8			
0	0	1	5,40E-03			5,404E-04			36,4			
19	419,20	195,90	2,00	0,01	0,001	310	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	4,64E-03			4,642E-04			36,8			

	0	0	1		5,72E-04				1,145E-04	50,6		
	0	0	2		5,59E-04				1,118E-04	49,4		
2	310,50	607,80	2,00	1,11E-03	2,226E-04	229	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	1		5,60E-04				1,121E-04	50,4		
	0	0	2		5,53E-04				1,105E-04	49,6		
24	366,00	360,70	2,00	1,07E-03	2,132E-04	290	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2		5,39E-04				1,079E-04	50,6		
	0	0	1		5,27E-04				1,053E-04	49,4		
4	340,70	596,40	2,00	1,02E-03	2,047E-04	235	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2		5,12E-04				1,024E-04	50,0		
	0	0	1		5,11E-04				1,023E-04	50,0		
25	373,80	346,00	2,00	1,00E-03	2,000E-04	292	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2		5,08E-04				1,016E-04	50,8		
	0	0	1		4,92E-04				9,840E-05	49,2		
22	313,20	248,70	2,00	9,74E-04	1,949E-04	317	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2		4,95E-04				9,894E-05	50,8		
	0	0	1		4,80E-04				9,595E-05	49,2		
28	404,50	432,20	2,00	9,43E-04	1,886E-04	273	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2		4,77E-04				9,531E-05	50,5		
	0	0	1		4,67E-04				9,331E-05	49,5		
21	357,00	281,60	2,00	9,20E-04	1,840E-04	306	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2		4,66E-04				9,325E-05	50,7		
	0	0	1		4,54E-04				9,073E-05	49,3		
26	385,70	324,90	2,00	9,07E-04	1,814E-04	295	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2		4,61E-04				9,213E-05	50,8		
	0	0	1		4,47E-04				8,931E-05	49,2		
23	281,40	205,30	2,00	9,02E-04	1,805E-04	327	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2		4,57E-04				9,146E-05	50,7		
	0	0	1		4,45E-04				8,903E-05	49,3		
5	388,50	577,60	2,00	8,74E-04	1,747E-04	243	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2		4,41E-04				8,826E-05	50,5		
	0	0	1		4,32E-04				8,644E-05	49,5		
27	399,30	303,20	2,00	8,16E-04	1,632E-04	298	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2		4,13E-04				8,261E-05	50,6		
	0	0	1		4,03E-04				8,055E-05	49,4		
6	414,30	563,30	2,00	8,04E-04	1,608E-04	248	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	2		4,03E-04				8,065E-05	50,2		
	0	0	1		4,01E-04				8,016E-05	49,8		

7	432,30	544,10	2,00	7,65E-04	1,530E-04	252	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	2	3,86E-04			7,729E-05			50,5		
	0	0	1	3,79E-04			7,575E-05			49,5		
20	383,30	239,20	2,00	7,36E-04	1,472E-04	309	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	2	3,73E-04			7,464E-05			50,7		
	0	0	1	3,63E-04			7,258E-05			49,3		
8	450,90	517,50	2,00	7,27E-04	1,453E-04	258	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	2	3,64E-04			7,281E-05			50,1		
	0	0	1	3,62E-04			7,249E-05			49,9		
29	465,20	413,80	2,00	7,00E-04	1,399E-04	276	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	2	3,52E-04			7,037E-05			50,3		
	0	0	1	3,48E-04			6,958E-05			49,7		
9	471,00	490,20	2,00	6,79E-04	1,358E-04	263	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	2	3,41E-04			6,825E-05			50,3		
	0	0	1	3,38E-04			6,755E-05			49,7		
19	419,20	195,90	2,00	5,75E-04	1,150E-04	311	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	2	2,91E-04			5,822E-05			50,6		
	0	0	1	2,84E-04			5,681E-05			49,4		
10	511,80	436,60	2,00	5,74E-04	1,147E-04	271	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	2	2,91E-04			5,814E-05			50,7		
	0	0	1	2,83E-04			5,656E-05			49,3		
11	531,70	409,60	2,00	5,26E-04	1,052E-04	275	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	2	2,66E-04			5,321E-05			50,6		
	0	0	1	2,60E-04			5,203E-05			49,4		
14	523,20	332,00	2,00	5,14E-04	1,028E-04	286	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	2	2,60E-04			5,198E-05			50,6		
	0	0	1	2,54E-04			5,079E-05			49,4		
15	518,30	316,00	2,00	5,12E-04	1,024E-04	288	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	2	2,60E-04			5,192E-05			50,7		
	0	0	1	2,53E-04			5,051E-05			49,3		
12	551,00	385,80	2,00	4,82E-04	9,641E-05	278	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	2	2,44E-04			4,872E-05			50,5		
	0	0	1	2,38E-04			4,769E-05			49,5		
16	536,70	287,80	2,00	4,62E-04	9,235E-05	291	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	2	2,34E-04			4,671E-05			50,6		
	0	0	1	2,28E-04			4,563E-05			49,4		
13	559,20	355,30	2,00	4,58E-04	9,154E-05	282	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		

	0	0	2	2,31E-04	4,619E-05	50,5						
	0	0	1	2,27E-04	4,535E-05	49,5						
17	551,00	260,00	2,00	4,22E-04	8,433E-05	294	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2	2,13E-04		4,256E-05		50,5				
	0	0	1	2,09E-04		4,177E-05		49,5				
18	567,80	230,20	2,00	3,81E-04	7,621E-05	296	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2	1,93E-04		3,852E-05		50,5				
	0	0	1	1,88E-04		3,770E-05		49,5				

**Вещество: 0621
толуол (метилбензол)**

№	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	
1	280,60	621,20	2,00	3,14E-03	0,002	221	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2	1,19E-03		7,133E-04		37,9				
	0	0	1	1,18E-03		7,068E-04		37,5				
3	277,40	634,80	2,00	3,00E-03	0,002	219	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1	1,14E-03		6,867E-04		38,1				
	0	0	2	1,12E-03		6,709E-04		37,2				
2	310,50	607,80	2,00	2,95E-03	0,002	229	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1	1,12E-03		6,725E-04		38,0				
	0	0	2	1,11E-03		6,630E-04		37,4				
24	366,00	360,70	2,00	2,82E-03	0,002	290	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2	1,08E-03		6,473E-04		38,2				
	0	0	1	1,05E-03		6,319E-04		37,3				
4	340,70	596,40	2,00	2,71E-03	0,002	235	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2	1,02E-03		6,145E-04		37,7				
	0	0	1	1,02E-03		6,136E-04		37,7				
25	373,80	346,00	2,00	2,66E-03	0,002	292	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2	1,02E-03		6,094E-04		38,2				
	0	0	1	9,84E-04		5,904E-04		37,0				
22	313,20	248,70	2,00	2,59E-03	0,002	317	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2	9,89E-04		5,937E-04		38,2				
	0	0	1	9,60E-04		5,757E-04		37,1				
28	404,50	432,20	2,00	2,50E-03	0,002	273	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2	9,53E-04		5,719E-04		38,1				
	0	0	1	9,33E-04		5,599E-04		37,3				
21	357,00	281,60	2,00	2,44E-03	0,001	305	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	9,30E-04			5,582E-04			38,1			
0	0	1	8,98E-04			5,390E-04			36,8			
26	385,70	324,90	2,00	2,41E-03	0,001	295	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	9,21E-04			5,528E-04			38,2			
0	0	1	8,93E-04			5,358E-04			37,0			
23	281,40	205,30	2,00	2,41E-03	0,001	327	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	9,15E-04			5,488E-04			37,9			
0	0	1	8,90E-04			5,342E-04			36,9			
5	388,50	577,60	2,00	2,32E-03	0,001	243	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	8,83E-04			5,296E-04			38,1			
0	0	1	8,64E-04			5,187E-04			37,3			
27	399,30	303,20	2,00	2,17E-03	0,001	298	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	8,26E-04			4,956E-04			38,1			
0	0	1	8,05E-04			4,833E-04			37,2			
6	414,30	563,30	2,00	2,13E-03	0,001	248	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	8,07E-04			4,839E-04			37,8			
0	0	1	8,02E-04			4,810E-04			37,6			
7	432,30	544,10	2,00	2,03E-03	0,001	252	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	7,73E-04			4,637E-04			38,0			
0	0	1	7,57E-04			4,545E-04			37,3			
20	383,30	239,20	2,00	1,96E-03	0,001	309	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	7,46E-04			4,479E-04			38,1			
0	0	1	7,26E-04			4,355E-04			37,1			
8	450,90	517,50	2,00	1,93E-03	0,001	258	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	7,28E-04			4,369E-04			37,8			
0	0	1	7,25E-04			4,349E-04			37,6			
29	465,20	413,80	2,00	1,86E-03	0,001	275	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	7,10E-04			4,260E-04			38,2			
0	0	1	6,88E-04			4,125E-04			37,0			
9	471,00	490,20	2,00	1,80E-03	0,001	263	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	6,82E-04			4,095E-04			37,9			
0	0	1	6,76E-04			4,053E-04			37,5			
19	419,20	195,90	2,00	1,53E-03	9,172E-04	311	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	5,82E-04			3,493E-04			38,1			
0	0	1	5,68E-04			3,409E-04			37,2			
10	511,80	436,60	2,00	1,53E-03	9,157E-04	271	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	5,81E-04			3,489E-04			38,1			

	0	0	1		5,66E-04				3,394E-04		37,1	
11	531,70	409,60	2,00	1,40E-03	8,396E-04	275	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	2		5,32E-04				3,192E-04		38,0	
	0	0	1		5,20E-04				3,122E-04		37,2	
14	523,20	332,00	2,00	1,37E-03	8,202E-04	286	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	2		5,20E-04				3,119E-04		38,0	
	0	0	1		5,08E-04				3,048E-04		37,2	
15	518,30	316,00	2,00	1,36E-03	8,186E-04	288	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	2		5,19E-04				3,115E-04		38,1	
	0	0	1		5,05E-04				3,031E-04		37,0	
12	551,00	385,80	2,00	1,28E-03	7,692E-04	278	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	2		4,87E-04				2,923E-04		38,0	
	0	0	1		4,77E-04				2,862E-04		37,2	
16	536,70	287,80	2,00	1,23E-03	7,375E-04	291	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	2		4,67E-04				2,803E-04		38,0	
	0	0	1		4,56E-04				2,738E-04		37,1	
13	559,20	355,30	2,00	1,22E-03	7,300E-04	282	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	2		4,62E-04				2,771E-04		38,0	
	0	0	1		4,54E-04				2,721E-04		37,3	
17	551,00	260,00	2,00	1,12E-03	6,726E-04	294	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	2		4,26E-04				2,554E-04		38,0	
	0	0	1		4,18E-04				2,506E-04		37,3	
18	567,80	230,20	2,00	1,01E-03	6,089E-04	296	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	2		3,85E-04				2,311E-04		38,0	
	0	0	1		3,77E-04				2,262E-04		37,1	

**Вещество: 1071
Фенол (гидроксibenзол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
1	280,60	621,20	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
2	310,50	607,80	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
3	277,40	634,80	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
4	340,70	596,40	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
5	388,50	577,60	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
6	414,30	563,30	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
7	432,30	544,10	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
8	450,90	517,50	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
9	471,00	490,20	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
10	511,80	436,60	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4

11	531,70	409,60	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
12	551,00	385,80	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
13	559,20	355,30	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
14	523,20	332,00	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
15	518,30	316,00	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
16	536,70	287,80	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
17	551,00	260,00	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
18	567,80	230,20	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
19	419,20	195,90	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
20	383,30	239,20	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
21	357,00	281,60	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
22	313,20	248,70	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
23	281,40	205,30	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
24	366,00	360,70	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
25	373,80	346,00	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
26	385,70	324,90	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
27	399,30	303,20	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
28	404,50	432,20	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4
29	465,20	413,80	2,00	0,22	0,002	270	0,50	0,22	0,002	0,22	0,002	4

Вещество: 1314
'пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)'

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
24	366,00	360,70	2,00	0,88	0,009	307	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,88		0,009		100,0			
28	404,50	432,20	2,00	0,78	0,008	272	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,78		0,008		100,0			
25	373,80	346,00	2,00	0,76	0,008	310	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,76		0,008		100,0			
26	385,70	324,90	2,00	0,62	0,006	313	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,62		0,006		100,0			
4	340,70	596,40	2,00	0,56	0,006	205	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,56		0,006		100,0			
2	310,50	607,80	2,00	0,56	0,006	195	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,56		0,006		100,0			
21	357,00	281,60	2,00	0,54	0,005	329	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,54		0,005		100,0			
1	280,60	621,20	2,00	0,53	0,005	185	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,53		0,005		100,0			

5	388,50	577,60	2,00	0,52	0,005	221	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,52			0,005			100,0			
27	399,30	303,20	2,00	0,51	0,005	315	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,51			0,005			100,0			
22	313,20	248,70	2,00	0,49	0,005	346	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,49			0,005			100,0			
6	414,30	563,30	2,00	0,48	0,005	230	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,48			0,005			100,0			
3	277,40	634,80	2,00	0,47	0,005	184	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,47			0,005			100,0			
7	432,30	544,10	2,00	0,47	0,005	237	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,47			0,005			100,0			
29	465,20	413,80	2,00	0,46	0,005	277	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,46			0,005			100,0			
8	450,90	517,50	2,00	0,46	0,005	247	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,46			0,005			100,0			
9	471,00	490,20	2,00	0,43	0,004	256	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,43			0,004			100,0			
20	383,30	239,20	2,00	0,37	0,004	329	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,37			0,004			100,0			
23	281,40	205,30	2,00	0,37	0,004	356	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,37			0,004			100,0			
10	511,80	436,60	2,00	0,34	0,003	270	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,34			0,003			100,0			
11	531,70	409,60	2,00	0,29	0,003	276	1,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,29			0,003			100,0			
14	523,20	332,00	2,00	0,28	0,003	292	1,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,28			0,003			100,0			
15	518,30	316,00	2,00	0,27	0,003	296	1,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,27			0,003			100,0			
19	419,20	195,90	2,00	0,26	0,003	327	1,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,26			0,003			100,0			
12	551,00	385,80	2,00	0,26	0,003	280	1,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			

	0	0	5		0,26		0,003	100,0				
13	559,20	355,30	2,00	0,24	0,002	286	1,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	5		0,24		0,002	100,0				
16	536,70	287,80	2,00	0,23	0,002	299	2,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	5		0,23		0,002	100,0				
17	551,00	260,00	2,00	0,21	0,002	302	2,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	5		0,21		0,002	100,0				
18	567,80	230,20	2,00	0,18	0,002	304	3,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	5		0,18		0,002	100,0				

**Вещество: 1325
Формальдегид (метаналь)**

№	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	
1	280,60	621,20	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
2	310,50	607,80	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
3	277,40	634,80	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
4	340,70	596,40	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
5	388,50	577,60	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
6	414,30	563,30	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
7	432,30	544,10	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
8	450,90	517,50	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
9	471,00	490,20	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
10	511,80	436,60	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
11	531,70	409,60	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
12	551,00	385,80	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
13	559,20	355,30	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
14	523,20	332,00	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
15	518,30	316,00	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
16	536,70	287,80	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
17	551,00	260,00	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
18	567,80	230,20	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
19	419,20	195,90	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
20	383,30	239,20	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
21	357,00	281,60	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
22	313,20	248,70	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
23	281,40	205,30	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
24	366,00	360,70	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
25	373,80	346,00	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
26	385,70	324,90	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
27	399,30	303,20	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
28	404,50	432,20	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4
29	465,20	413,80	2,00	0,67	0,020	270	0,50	0,67	0,020	0,67	0,020	4

Вещество: 1519
'Пентановая кислота (валериановая кислота)
пятиокись'

№	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	
24	366,00	360,70	2,00	0,50	0,015	307	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,50		0,015		100,0			
28	404,50	432,20	2,00	0,44	0,013	272	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,44		0,013		100,0			
25	373,80	346,00	2,00	0,43	0,013	310	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,43		0,013		100,0			
26	385,70	324,90	2,00	0,35	0,011	313	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,35		0,011		100,0			
4	340,70	596,40	2,00	0,32	0,010	205	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,32		0,010		100,0			
2	310,50	607,80	2,00	0,32	0,010	195	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,32		0,010		100,0			
21	357,00	281,60	2,00	0,31	0,009	329	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,31		0,009		100,0			
1	280,60	621,20	2,00	0,30	0,009	185	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,30		0,009		100,0			
5	388,50	577,60	2,00	0,29	0,009	221	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,29		0,009		100,0			
27	399,30	303,20	2,00	0,29	0,009	315	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,29		0,009		100,0			
22	313,20	248,70	2,00	0,28	0,008	346	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,28		0,008		100,0			
6	414,30	563,30	2,00	0,27	0,008	230	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,27		0,008		100,0			
3	277,40	634,80	2,00	0,27	0,008	184	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,27		0,008		100,0			
7	432,30	544,10	2,00	0,27	0,008	237	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,27		0,008		100,0			
29	465,20	413,80	2,00	0,26	0,008	277	1,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,26			0,008			100,0		
8	450,90	517,50	2,00	0,26	0,008	247	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,26			0,008			100,0		
9	471,00	490,20	2,00	0,24	0,007	256	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,24			0,007			100,0		
20	383,30	239,20	2,00	0,21	0,006	329	1,10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,21			0,006			100,0		
23	281,40	205,30	2,00	0,21	0,006	356	1,10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,21			0,006			100,0		
10	511,80	436,60	2,00	0,19	0,006	270	1,10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,19			0,006			100,0		
11	531,70	409,60	2,00	0,17	0,005	276	1,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,17			0,005			100,0		
14	523,20	332,00	2,00	0,16	0,005	292	1,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,16			0,005			100,0		
15	518,30	316,00	2,00	0,15	0,005	296	1,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,15			0,005			100,0		
19	419,20	195,90	2,00	0,15	0,004	327	1,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,15			0,004			100,0		
12	551,00	385,80	2,00	0,15	0,004	280	1,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,15			0,004			100,0		
13	559,20	355,30	2,00	0,14	0,004	286	1,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,14			0,004			100,0		
16	536,70	287,80	2,00	0,13	0,004	299	2,10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,13			0,004			100,0		
17	551,00	260,00	2,00	0,12	0,004	302	2,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,12			0,004			100,0		
18	567,80	230,20	2,00	0,10	0,003	304	3,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,10			0,003			100,0		

Вещество: 1531
Гексановая кислота (капроновая кислота)

№	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	
24	366,00	360,70	2,00	0,28	0,003	307	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,28		0,003		100,0			
28	404,50	432,20	2,00	0,25	0,003	272	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,25		0,003		100,0			
25	373,80	346,00	2,00	0,25	0,002	310	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,25		0,002		100,0			
26	385,70	324,90	2,00	0,20	0,002	313	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,20		0,002		100,0			
4	340,70	596,40	2,00	0,18	0,002	205	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,18		0,002		100,0			
2	310,50	607,80	2,00	0,18	0,002	195	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,18		0,002		100,0			
21	357,00	281,60	2,00	0,18	0,002	329	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,18		0,002		100,0			
1	280,60	621,20	2,00	0,17	0,002	185	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,17		0,002		100,0			
5	388,50	577,60	2,00	0,17	0,002	221	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,17		0,002		100,0			
27	399,30	303,20	2,00	0,16	0,002	315	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,16		0,002		100,0			
22	313,20	248,70	2,00	0,16	0,002	346	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,16		0,002		100,0			
6	414,30	563,30	2,00	0,16	0,002	230	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,16		0,002		100,0			
3	277,40	634,80	2,00	0,15	0,002	184	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,15		0,002		100,0			
7	432,30	544,10	2,00	0,15	0,002	237	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,15		0,002		100,0			
29	465,20	413,80	2,00	0,15	0,001	277	1,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,15			0,001			100,0		
8	450,90	517,50	2,00	0,15	0,001	247	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,15			0,001			100,0		
9	471,00	490,20	2,00	0,14	0,001	256	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,14			0,001			100,0		
20	383,30	239,20	2,00	0,12	0,001	329	1,10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,12			0,001			100,0		
23	281,40	205,30	2,00	0,12	0,001	356	1,10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,12			0,001			100,0		
10	511,80	436,60	2,00	0,11	0,001	270	1,10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,11			0,001			100,0		
11	531,70	409,60	2,00	0,09	9,488E-04	276	1,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,09			9,488E-04			100,0		
14	523,20	332,00	2,00	0,09	8,903E-04	292	1,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,09			8,903E-04			100,0		
15	518,30	316,00	2,00	0,09	8,796E-04	296	1,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,09			8,796E-04			100,0		
19	419,20	195,90	2,00	0,09	8,514E-04	327	1,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,09			8,514E-04			100,0		
12	551,00	385,80	2,00	0,08	8,328E-04	280	1,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,08			8,328E-04			100,0		
13	559,20	355,30	2,00	0,08	7,692E-04	286	1,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,08			7,692E-04			100,0		
16	536,70	287,80	2,00	0,08	7,520E-04	299	2,10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,08			7,520E-04			100,0		
17	551,00	260,00	2,00	0,07	6,671E-04	302	2,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,07			6,671E-04			100,0		
18	567,80	230,20	2,00	0,06	5,917E-04	304	3,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,06			5,917E-04			100,0		

Вещество: 1819
Диметиламин

№	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	
24	366,00	360,70	2,00	0,85	0,004	307	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,85		0,004		100,0			
28	404,50	432,20	2,00	0,76	0,004	272	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,76		0,004		100,0			
25	373,80	346,00	2,00	0,74	0,004	310	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,74		0,004		100,0			
26	385,70	324,90	2,00	0,60	0,003	313	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,60		0,003		100,0			
4	340,70	596,40	2,00	0,55	0,003	205	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,55		0,003		100,0			
2	310,50	607,80	2,00	0,55	0,003	195	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,55		0,003		100,0			
21	357,00	281,60	2,00	0,53	0,003	329	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,53		0,003		100,0			
1	280,60	621,20	2,00	0,51	0,003	185	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,51		0,003		100,0			
5	388,50	577,60	2,00	0,50	0,003	221	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,50		0,003		100,0			
27	399,30	303,20	2,00	0,49	0,002	315	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,49		0,002		100,0			
22	313,20	248,70	2,00	0,47	0,002	346	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,47		0,002		100,0			
6	414,30	563,30	2,00	0,47	0,002	230	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,47		0,002		100,0			
3	277,40	634,80	2,00	0,46	0,002	184	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,46		0,002		100,0			
7	432,30	544,10	2,00	0,46	0,002	237	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,46		0,002		100,0			
29	465,20	413,80	2,00	0,45	0,002	277	1,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,45			0,002			100,0		
8	450,90	517,50	2,00	0,45	0,002	247	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,45			0,002			100,0		
9	471,00	490,20	2,00	0,41	0,002	256	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,41			0,002			100,0		
20	383,30	239,20	2,00	0,36	0,002	329	1,10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,36			0,002			100,0		
23	281,40	205,30	2,00	0,36	0,002	356	1,10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,36			0,002			100,0		
10	511,80	436,60	2,00	0,33	0,002	270	1,10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,33			0,002			100,0		
11	531,70	409,60	2,00	0,29	0,001	276	1,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,29			0,001			100,0		
14	523,20	332,00	2,00	0,27	0,001	292	1,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,27			0,001			100,0		
15	518,30	316,00	2,00	0,26	0,001	296	1,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,26			0,001			100,0		
19	419,20	195,90	2,00	0,26	0,001	327	1,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,26			0,001			100,0		
12	551,00	385,80	2,00	0,25	0,001	280	1,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,25			0,001			100,0		
13	559,20	355,30	2,00	0,23	0,001	286	1,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,23			0,001			100,0		
16	536,70	287,80	2,00	0,23	0,001	299	2,10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,23			0,001			100,0		
17	551,00	260,00	2,00	0,20	0,001	302	2,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,20			0,001			100,0		
18	567,80	230,20	2,00	0,18	8,910E-04	304	3,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,18			8,910E-04			100,0		

Вещество: 2742
Синтетическое моющее средство типа "Кристалл" на основе алкилсул

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	313,20	248,70	2,00	0,17	0,009	315	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,17		0,009		100,0			
24	366,00	360,70	2,00	0,16	0,008	269	1,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,16		0,008		100,0			
25	373,80	346,00	2,00	0,15	0,007	274	1,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,15		0,007		100,0			
21	357,00	281,60	2,00	0,15	0,007	297	1,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,15		0,007		100,0			
23	281,40	205,30	2,00	0,14	0,007	334	1,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,14		0,007		100,0			
26	385,70	324,90	2,00	0,13	0,006	281	1,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,13		0,006		100,0			
27	399,30	303,20	2,00	0,11	0,006	286	1,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,11		0,006		100,0			
28	404,50	432,20	2,00	0,10	0,005	250	2,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,10		0,005		100,0			
20	383,30	239,20	2,00	0,10	0,005	304	2,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,10		0,005		100,0			
29	465,20	413,80	2,00	0,07	0,004	258	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,07		0,004		100,0			
19	419,20	195,90	2,00	0,07	0,004	307	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,07		0,004		100,0			
2	310,50	607,80	2,00	0,07	0,004	203	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,07		0,004		100,0			
1	280,60	621,20	2,00	0,07	0,004	196	5,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,07		0,004		100,0			
4	340,70	596,40	2,00	0,07	0,004	210	5,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,07		0,004		100,0			
3	277,40	634,80	2,00	0,07	0,003	195	5,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,07			0,003			100,0		
5	388,50	577,60	2,00	0,07	0,003	220	5,60	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,07			0,003			100,0		
8	450,90	517,50	2,00	0,07	0,003	237	5,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,07			0,003			100,0		
6	414,30	563,30	2,00	0,07	0,003	226	5,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,07			0,003			100,0		
7	432,30	544,10	2,00	0,07	0,003	231	5,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,07			0,003			100,0		
9	471,00	490,20	2,00	0,06	0,003	244	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,06			0,003			100,0		
15	518,30	316,00	2,00	0,06	0,003	278	6,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,06			0,003			100,0		
10	511,80	436,60	2,00	0,06	0,003	256	6,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,06			0,003			100,0		
14	523,20	332,00	2,00	0,06	0,003	275	6,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,06			0,003			100,0		
11	531,70	409,60	2,00	0,06	0,003	261	7,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,06			0,003			100,0		
16	536,70	287,80	2,00	0,05	0,003	282	7,60	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,05			0,003			100,0		
12	551,00	385,80	2,00	0,05	0,003	266	7,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,05			0,003			100,0		
13	559,20	355,30	2,00	0,05	0,003	271	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,05			0,003			100,0		
17	551,00	260,00	2,00	0,05	0,003	286	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,05			0,003			100,0		
18	567,80	230,20	2,00	0,05	0,002	290	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,05			0,002			100,0		

Вещество: 2754
Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19

№	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	
1	280,60	621,20	2,00	0,01	0,013	221	7,80	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		2		4,15E-03		0,004		31,6		
	0	0		1		4,12E-03		0,004		31,3		
3	277,40	634,80	2,00	0,01	0,013	218	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		2		3,99E-03		0,004		31,8		
	0	0		1		3,91E-03		0,004		31,2		
2	310,50	607,80	2,00	0,01	0,013	229	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		1		3,92E-03		0,004		31,4		
	0	0		2		3,87E-03		0,004		30,9		
4	340,70	596,40	2,00	0,01	0,012	235	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		2		3,58E-03		0,004		30,9		
	0	0		1		3,58E-03		0,004		30,8		
24	366,00	360,70	2,00	0,01	0,011	291	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		2		3,66E-03		0,004		31,9		
	0	0		1		3,64E-03		0,004		31,7		
22	313,20	248,70	2,00	0,01	0,011	317	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		2		3,46E-03		0,003		31,0		
	0	0		1		3,36E-03		0,003		30,1		
25	373,80	346,00	2,00	0,01	0,011	293	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		2		3,49E-03		0,003		31,9		
	0	0		1		3,44E-03		0,003		31,4		
23	281,40	205,30	2,00	0,01	0,011	328	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		2		3,21E-03		0,003		30,3		
	0	0		1		3,10E-03		0,003		29,3		
28	404,50	432,20	2,00	0,01	0,010	274	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		1		3,26E-03		0,003		31,2		
	0	0		2		3,24E-03		0,003		31,1		
21	357,00	281,60	2,00	0,01	0,010	306	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		2		3,26E-03		0,003		31,5		
	0	0		1		3,18E-03		0,003		30,6		
26	385,70	324,90	2,00	0,01	0,010	296	8,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		2		3,18E-03		0,003		31,3		

	0	0	1		3,12E-03		0,003	30,8					
5	388,50	577,60	2,00	0,01	0,010	244	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1		3,07E-03		0,003		30,6				
	0	0	2		3,02E-03		0,003		30,1				
27	399,30	303,20	2,00	9,30E-03	0,009	299	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2		2,82E-03		0,003		30,3				
	0	0	1		2,78E-03		0,003		29,9				
6	414,30	563,30	2,00	9,26E-03	0,009	248	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2		2,82E-03		0,003		30,5				
	0	0	1		2,81E-03		0,003		30,3				
7	432,30	544,10	2,00	8,92E-03	0,009	253	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1		2,67E-03		0,003		30,0				
	0	0	2		2,65E-03		0,003		29,7				
8	450,90	517,50	2,00	8,88E-03	0,009	258	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2		2,55E-03		0,003		28,7				
	0	0	1		2,54E-03		0,003		28,6				
9	471,00	490,20	2,00	8,72E-03	0,009	264	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1		2,34E-03		0,002		26,8				
	0	0	2		2,31E-03		0,002		26,5				
20	383,30	239,20	2,00	8,71E-03	0,009	310	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2		2,57E-03		0,003		29,5				
	0	0	1		2,51E-03		0,003		28,8				
29	465,20	413,80	2,00	8,26E-03	0,008	277	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1		2,39E-03		0,002		28,9				
	0	0	2		2,37E-03		0,002		28,7				
10	511,80	436,60	2,00	7,37E-03	0,007	273	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1		1,96E-03		0,002		26,6				
	0	0	2		1,94E-03		0,002		26,3				
19	419,20	195,90	2,00	7,22E-03	0,007	311	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2		2,04E-03		0,002		28,2				
	0	0	1		1,99E-03		0,002		27,5				
11	531,70	409,60	2,00	6,68E-03	0,007	277	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1		1,77E-03		0,002		26,5				
	0	0	2		1,75E-03		0,002		26,2				
14	523,20	332,00	2,00	6,27E-03	0,006	287	8,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2		1,79E-03		0,002		28,5				
	0	0	1		1,77E-03		0,002		28,2				
15	518,30	316,00	2,00	6,25E-03	0,006	290	8,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	1,74E-03			0,002			27,8			
0	0	1	1,73E-03			0,002			27,7			
12	551,00	385,80	2,00	6,12E-03	0,006	280	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	1	1,61E-03			0,002			26,4			
0	0	2	1,60E-03			0,002			26,1			
13	559,20	355,30	2,00	5,77E-03	0,006	283	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	1,58E-03			0,002			27,4			
0	0	1	1,57E-03			0,002			27,3			
16	536,70	287,80	2,00	5,71E-03	0,006	292	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	1,61E-03			0,002			28,2			
0	0	1	1,59E-03			0,002			27,9			
17	551,00	260,00	2,00	5,28E-03	0,005	295	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	1,45E-03			0,001			27,5			
0	0	1	1,44E-03			0,001			27,2			
18	567,80	230,20	2,00	4,84E-03	0,005	297	8,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	2	1,33E-03			0,001			27,5			
0	0	1	1,31E-03			0,001			27,1			

Вещество: 2902

Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль),

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
24	366,00	360,70	2,00	0,29	0,088	307	1,20	0,18	0,053	0,18	0,053	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,10			0,031			34,7			
0	0	6	0,02			0,005			5,1			
28	404,50	432,20	2,00	0,28	0,083	271	1,20	0,18	0,053	0,18	0,053	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,09			0,026			31,2			
0	0	6	0,01			0,004			4,6			
25	373,80	346,00	2,00	0,27	0,082	310	1,40	0,18	0,053	0,18	0,053	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,08			0,025			30,9			
0	0	6	0,01			0,004			4,6			
4	340,70	596,40	2,00	0,26	0,077	206	4,90	0,18	0,053	0,18	0,053	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,06			0,018			23,1			
0	0	7	0,01			0,003			4,4			
26	385,70	324,90	2,00	0,25	0,076	313	2,60	0,18	0,053	0,18	0,053	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	5	0,07			0,020			26,5			
0	0	6	9,88E-03			0,003			3,9			

5	388,50	577,60	2,00	0,25	0,076	221	5,20	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	5		0,06				0,017		21,9	
	0	0	7		0,01				0,004		5,1	
2	310,50	607,80	2,00	0,25	0,075	195	3,30	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	5		0,06				0,018		24,3	
	0	0	6		8,56E-03				0,003		3,4	
6	414,30	563,30	2,00	0,25	0,074	229	5,30	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	5		0,05				0,016		21,1	
	0	0	7		0,01				0,003		4,3	
1	280,60	621,20	2,00	0,24	0,073	185	3,40	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	5		0,06				0,017		23,5	
	0	0	6		8,03E-03				0,002		3,3	
21	357,00	281,60	2,00	0,24	0,073	330	3,40	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	5		0,06				0,018		24,2	
	0	0	6		8,64E-03				0,003		3,5	
7	432,30	544,10	2,00	0,24	0,073	237	5,30	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	5		0,05				0,015		21,3	
	0	0	6		7,41E-03				0,002		3,1	
27	399,30	303,20	2,00	0,24	0,072	315	3,80	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	5		0,06				0,017		23,1	
	0	0	6		8,10E-03				0,002		3,4	
3	277,40	634,80	2,00	0,24	0,072	184	4,00	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	5		0,05				0,016		21,9	
	0	0	6		7,29E-03				0,002		3,1	
8	450,90	517,50	2,00	0,24	0,071	246	5,20	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	5		0,05				0,015		21,2	
	0	0	6		7,30E-03				0,002		3,1	
22	313,20	248,70	2,00	0,24	0,071	346	4,00	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	5		0,05				0,016		22,5	
	0	0	6		7,79E-03				0,002		3,3	
29	465,20	413,80	2,00	0,24	0,071	277	4,20	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	5		0,05				0,015		21,8	
	0	0	6		7,40E-03				0,002		3,1	
9	471,00	490,20	2,00	0,23	0,070	255	4,60	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	5		0,05				0,014		20,5	
	0	0	6		6,92E-03				0,002		3,0	
20	383,30	239,20	2,00	0,23	0,068	329	5,50	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

	0	0	5		0,04				0,013	19,1		
	0	0	6		6,26E-03				0,002	2,8		
23	281,40	205,30	2,00	0,23	0,068	356	5,60	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	5		0,04				0,013	19,0		
	0	0	6		6,17E-03				0,002	2,7		
10	511,80	436,60	2,00	0,22	0,067	270	6,20	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	5		0,04				0,012	17,9		
	0	0	6		5,76E-03				0,002	2,6		
11	531,70	409,60	2,00	0,22	0,066	276	7,00	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	5		0,04				0,011	16,5		
	0	0	6		5,20E-03				0,002	2,4		
14	523,20	332,00	2,00	0,22	0,065	292	7,30	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	5		0,03				0,010	15,9		
	0	0	6		4,99E-03				0,001	2,3		
15	518,30	316,00	2,00	0,22	0,065	296	7,40	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	5		0,03				0,010	15,8		
	0	0	6		4,93E-03				0,001	2,3		
19	419,20	195,90	2,00	0,21	0,064	327	7,60	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	5		0,03				0,010	15,5		
	0	0	6		4,80E-03				0,001	2,2		
12	551,00	385,80	2,00	0,21	0,064	280	7,80	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	5		0,03				0,010	15,3		
	0	0	6		4,75E-03				0,001	2,2		
13	559,20	355,30	2,00	0,21	0,064	285	8,00	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	5		0,03				0,009	14,5		
	0	0	6		4,47E-03				0,001	2,1		
16	536,70	287,80	2,00	0,21	0,063	299	8,00	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	5		0,03				0,009	14,4		
	0	0	6		4,40E-03				0,001	2,1		
17	551,00	260,00	2,00	0,21	0,062	302	8,00	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	5		0,03				0,008	13,2		
	0	0	6		3,97E-03				0,001	1,9		
18	567,80	230,20	2,00	0,21	0,062	304	8,00	0,18	0,053	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	5		0,02				0,007	11,9		
	0	0	6		3,54E-03				0,001	1,7		

Вещество: 2917
Пыль хлопковая

№	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	
22	313,20	248,70	2,00	0,05	0,011	315	6,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,05		0,011		100,0			
24	366,00	360,70	2,00	0,05	0,010	269	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,05		0,010		100,0			
25	373,80	346,00	2,00	0,05	0,010	274	7,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,05		0,010		100,0			
21	357,00	281,60	2,00	0,05	0,010	297	7,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,05		0,010		100,0			
23	281,40	205,30	2,00	0,05	0,009	334	7,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,05		0,009		100,0			
26	385,70	324,90	2,00	0,04	0,009	281	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,04		0,009		100,0			
27	399,30	303,20	2,00	0,04	0,008	286	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,04		0,008		100,0			
28	404,50	432,20	2,00	0,04	0,007	250	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,04		0,007		100,0			
20	383,30	239,20	2,00	0,04	0,007	304	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,04		0,007		100,0			
29	465,20	413,80	2,00	0,03	0,005	258	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,03		0,005		100,0			
19	419,20	195,90	2,00	0,03	0,005	307	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,03		0,005		100,0			
2	310,50	607,80	2,00	0,03	0,005	203	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,03		0,005		100,0			
1	280,60	621,20	2,00	0,02	0,005	196	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,02		0,005		100,0			
4	340,70	596,40	2,00	0,02	0,005	210	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	7		0,02		0,005		100,0			
3	277,40	634,80	2,00	0,02	0,005	195	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,02			0,005			100,0		
5	388,50	577,60	2,00	0,02	0,005	220	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,02			0,005			100,0		
8	450,90	517,50	2,00	0,02	0,004	237	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,02			0,004			100,0		
6	414,30	563,30	2,00	0,02	0,004	226	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,02			0,004			100,0		
7	432,30	544,10	2,00	0,02	0,004	231	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,02			0,004			100,0		
9	471,00	490,20	2,00	0,02	0,004	244	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,02			0,004			100,0		
15	518,30	316,00	2,00	0,02	0,004	278	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,02			0,004			100,0		
10	511,80	436,60	2,00	0,02	0,004	256	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,02			0,004			100,0		
14	523,20	332,00	2,00	0,02	0,004	275	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,02			0,004			100,0		
11	531,70	409,60	2,00	0,02	0,004	261	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,02			0,004			100,0		
16	536,70	287,80	2,00	0,02	0,003	282	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,02			0,003			100,0		
12	551,00	385,80	2,00	0,02	0,003	266	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,02			0,003			100,0		
13	559,20	355,30	2,00	0,02	0,003	271	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,02			0,003			100,0		
17	551,00	260,00	2,00	0,02	0,003	286	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,02			0,003			100,0		
18	567,80	230,20	2,00	0,01	0,003	290	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	7	0,01			0,003			100,0		

Вещество: 2937
Пыль зерновая(по массе) (по грибам хранения)

№	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	
1	280,60	621,20	2,00	-	0,017	185	3,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,017		100,0			
2	310,50	607,80	2,00	-	0,018	195	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,018		100,0			
3	277,40	634,80	2,00	-	0,016	184	4,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,016		100,0			
4	340,70	596,40	2,00	-	0,018	205	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,018		100,0			
5	388,50	577,60	2,00	-	0,017	221	3,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,017		100,0			
6	414,30	563,30	2,00	-	0,016	230	4,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,016		100,0			
7	432,30	544,10	2,00	-	0,016	237	4,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,016		100,0			
8	450,90	517,50	2,00	-	0,015	247	4,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,015		100,0			
9	471,00	490,20	2,00	-	0,014	256	4,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,014		100,0			
10	511,80	436,60	2,00	-	0,012	270	6,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,012		100,0			
11	531,70	409,60	2,00	-	0,011	276	6,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,011		100,0			
12	551,00	385,80	2,00	-	0,010	280	7,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,010		100,0			
13	559,20	355,30	2,00	-	0,009	286	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,009		100,0			
14	523,20	332,00	2,00	-	0,010	292	7,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		0,010		100,0			
15	518,30	316,00	2,00	-	0,010	296	7,40	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,010			100,0		
16	536,70	287,80	2,00	-	0,009	299	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,009			100,0		
17	551,00	260,00	2,00	-	0,008	302	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,008			100,0		
18	567,80	230,20	2,00	-	0,007	304	8,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,007			100,0		
19	419,20	195,90	2,00	-	0,010	327	7,60	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,010			100,0		
20	383,30	239,20	2,00	-	0,013	329	5,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,013			100,0		
21	357,00	281,60	2,00	-	0,018	329	3,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,018			100,0		
22	313,20	248,70	2,00	-	0,016	346	4,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,016			100,0		
23	281,40	205,30	2,00	-	0,013	356	5,60	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,013			100,0		
24	366,00	360,70	2,00	-	0,031	307	1,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,031			100,0		
25	373,80	346,00	2,00	-	0,025	310	1,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,025			100,0		
26	385,70	324,90	2,00	-	0,020	313	2,60	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,020			100,0		
27	399,30	303,20	2,00	-	0,017	315	3,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,017			100,0		
28	404,50	432,20	2,00	-	0,026	272	1,40	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,026			100,0		
29	465,20	413,80	2,00	-	0,015	277	4,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	0,00			0,015			100,0		

Вещество: 6009
Группа сумм. (2) 301 330

№	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	277,40	634,80	2,00	0,20	-	310	0,60	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,04		0,000		18,9			
1	280,60	621,20	2,00	0,20	-	319	0,60	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,03		0,000		17,1			
2	310,50	607,80	2,00	0,19	-	310	0,70	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,02		0,000		12,7			
28	404,50	432,20	2,00	0,19	-	287	0,80	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,02		0,000		9,9			
0		0	6001		1,80E-03		0,000		1,0			
24	366,00	360,70	2,00	0,19	-	328	0,70	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,02		0,000		8,6			
0		0	6005		2,64E-03		0,000		1,4			
4	340,70	596,40	2,00	0,18	-	304	0,80	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0,02		0,000		9,4			
25	373,80	346,00	2,00	0,18	-	329	0,80	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,01		0,000		7,4			
0		0	6005		2,55E-03		0,000		1,4			
23	281,40	205,30	2,00	0,18	-	348	0,60	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6004		8,73E-03		0,000		4,8			
0		0	6006		3,09E-03		0,000		1,7			
5	388,50	577,60	2,00	0,18	-	219	0,80	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,01		0,000		7,5			
0		0	6004		1,16E-03		0,000		0,6			
6	414,30	563,30	2,00	0,18	-	231	0,70	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,01		0,000		6,9			
0		0	6001		8,50E-04		0,000		0,5			
7	432,30	544,10	2,00	0,18	-	242	0,70	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,01		0,000		6,6			
0		0	6001		1,18E-03		0,000		0,7			
8	450,90	517,50	2,00	0,18	-	254	0,80	0,17	-	0,17	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6006		0,01		0,000		6,3			

	0	0	6001		1,41E-03		0,000		0,8											
26	385,70	324,90	2,00	0,18	-	328	0,80	0,17		-	0,17			-	4					
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %										
	0		0	6006		0,01		0,000		6,0										
	0		0	6005		2,20E-03		0,000		1,2										
29	465,20	413,80	2,00	0,18	-	287	0,90	0,17		-	0,17			-	4					
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %										
	0		0	6006		0,01		0,000		5,6										
	0		0	6001		1,28E-03		0,000		0,7										
22	313,20	248,70	2,00	0,18	-	321	0,50	0,17		-	0,17			-	4					
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %										
	0		0	6004		8,77E-03		0,000		4,9										
	0		0	6001		1,53E-03		0,000		0,9										
9	471,00	490,20	2,00	0,18	-	264	0,90	0,17		-	0,17			-	4					
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %										
	0		0	6006		0,01		0,000		5,7										
	0		0	6001		1,42E-03		0,000		0,8										
27	399,30	303,20	2,00	0,18	-	328	0,80	0,17		-	0,17			-	4					
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %										
	0		0	6006		8,64E-03		0,000		4,9										
	0		0	6005		1,98E-03		0,000		1,1										
21	357,00	281,60	2,00	0,18	-	342	1,00	0,17		-	0,17			-	4					
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %										
	0		0	6006		8,59E-03		0,000		4,9										
	0		0	6005		2,37E-03		0,000		1,3										
10	511,80	436,60	2,00	0,18	-	278	1,00	0,17		-	0,17			-	4					
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %										
	0		0	6006		7,34E-03		0,000		4,2										
	0		0	6001		1,14E-03		0,000		0,6										
11	531,70	409,60	2,00	0,17	-	284	0,90	0,17		-	0,17			-	4					
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %										
	0		0	6006		6,07E-03		0,000		3,5										
	0		0	6001		9,80E-04		0,000		0,6										
20	383,30	239,20	2,00	0,17	-	322	0,50	0,17		-	0,17			-	4					
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %										
	0		0	6006		3,22E-03		0,000		1,8										
	0		0	6004		1,92E-03		0,000		1,1										
14	523,20	332,00	2,00	0,17	-	301	0,80	0,17		-	0,17			-	4					
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %										
	0		0	6006		5,12E-03		0,000		2,9										
	0		0	6005		8,45E-04		0,000		0,5										
12	551,00	385,80	2,00	0,17	-	288	0,80	0,17		-	0,17			-	4					
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %										
	0		0	6006		5,01E-03		0,000		2,9										
	0		0	6001		8,65E-04		0,000		0,5										
15	518,30	316,00	2,00	0,17	-	304	0,80	0,17		-	0,17			-	4					
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %										
	0		0	6006		4,96E-03		0,000		2,9										
	0		0	6005		9,04E-04		0,000		0,5										
19	419,20	195,90	2,00	0,17	-	321	0,60	0,17		-	0,17			-	4					

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6006	2,58E-03			0,000		1,5		
0	0	6004	2,09E-03			0,000		1,2		
13	559,20	355,30	2,00	0,17	-	293	0,80	0,17	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6006	4,47E-03			0,000		2,6		
0	0	6001	7,89E-04			0,000		0,5		
16	536,70	287,80	2,00	0,17	-	306	0,80	0,17	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6006	4,08E-03			0,000		2,4		
0	0	6005	9,05E-04			0,000		0,5		
17	551,00	260,00	2,00	0,17	-	306	0,70	0,17	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6006	3,25E-03			0,000		1,9		
0	0	6005	8,15E-04			0,000		0,5		
18	567,80	230,20	2,00	0,17	-	307	0,70	0,17	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6006	2,68E-03			0,000		1,6		
0	0	6005	7,55E-04			0,000		0,4		

Вещество: 6040
Группа сумм. (4) 301 303 304 330

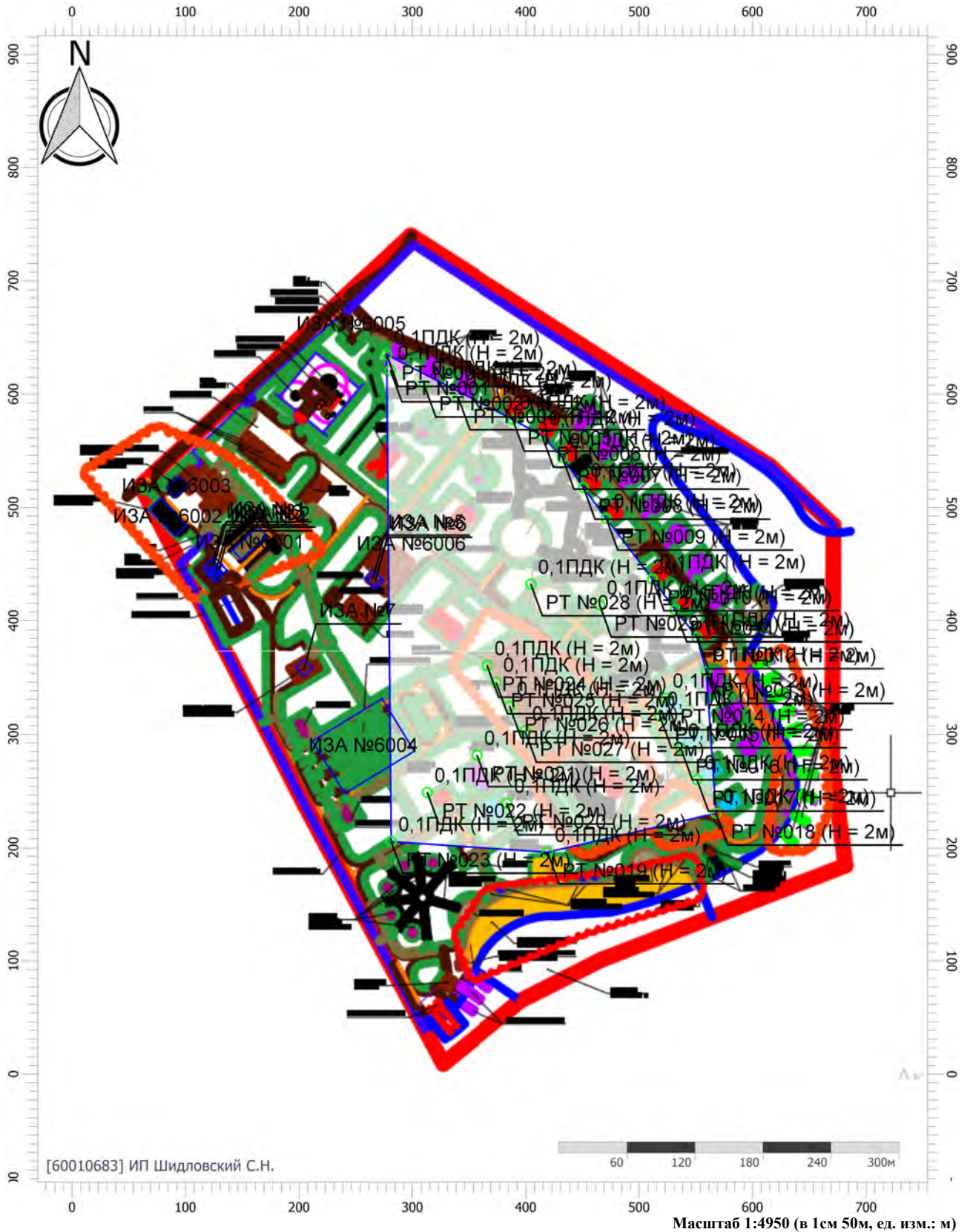
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	277,40	634,80	2,00	0,04	-	310	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6005	0,04			0,000		100,0				
1	280,60	621,20	2,00	0,04	-	319	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6005	0,04			0,000		100,0				
28	404,50	432,20	2,00	0,03	-	283	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6006	0,02			0,000		61,6				
0	0	5	7,40E-03			0,000		23,7				
24	366,00	360,70	2,00	0,03	-	320	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6006	0,02			0,000		56,5				
0	0	5	7,88E-03			0,000		29,1				
2	310,50	607,80	2,00	0,03	-	310	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6005	0,03			0,000		100,0				
25	373,80	346,00	2,00	0,02	-	321	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6006	0,01			0,000		53,8				
0	0	5	7,30E-03			0,000		30,3				
4	340,70	596,40	2,00	0,02	-	200	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6006	0,02			0,000		65,1				

	0	0	5	6,39E-03	0,000	26,7					
5	388,50	577,60	2,00	0,02	-	220	0,80	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	0,01	0,000	65,1					
	0	0	5	6,22E-03	0,000	27,4					
6	414,30	563,30	2,00	0,02	-	231	0,80	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	0,01	0,000	64,2					
	0	0	5	5,81E-03	0,000	27,2					
7	432,30	544,10	2,00	0,02	-	240	0,80	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	0,01	0,000	63,2					
	0	0	5	5,60E-03	0,000	26,7					
26	385,70	324,90	2,00	0,02	-	322	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	0,01	0,000	51,9					
	0	0	5	6,34E-03	0,000	30,9					
8	450,90	517,50	2,00	0,02	-	252	0,80	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	0,01	0,000	61,2					
	0	0	5	5,17E-03	0,000	25,3					
23	281,40	205,30	2,00	0,02	-	350	0,60	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6004	9,25E-03	0,000	45,4					
	0	0	5	3,85E-03	0,000	18,9					
29	465,20	413,80	2,00	0,02	-	284	0,80	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	0,01	0,000	55,8					
	0	0	5	4,93E-03	0,000	25,9					
9	471,00	490,20	2,00	0,02	-	262	0,90	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	0,01	0,000	59,2					
	0	0	5	4,64E-03	0,000	24,6					
22	313,20	248,70	2,00	0,02	-	337	0,50	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6004	5,74E-03	0,000	31,3					
	0	0	5	4,60E-03	0,000	25,1					
21	357,00	281,60	2,00	0,02	-	336	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	8,30E-03	0,000	47,4					
	0	0	5	5,95E-03	0,000	34,0					
27	399,30	303,20	2,00	0,02	-	322	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	8,48E-03	0,000	48,8					
	0	0	5	5,45E-03	0,000	31,3					
10	511,80	436,60	2,00	0,01	-	276	0,90	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	7,86E-03	0,000	54,1					
	0	0	5	3,71E-03	0,000	25,5					
20	383,30	239,20	2,00	0,01	-	332	0,70	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	5,50E-03			0,000			41,2		
0	0	5	4,28E-03			0,000			32,0		
11	531,70	409,60	2,00	0,01	-	282	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	6,56E-03			0,000			52,0		
0	0	5	3,20E-03			0,000			25,4		
14	523,20	332,00	2,00	0,01	-	298	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	5,47E-03			0,000			47,8		
0	0	5	2,99E-03			0,000			26,2		
15	518,30	316,00	2,00	0,01	-	301	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	5,26E-03			0,000			46,9		
0	0	5	2,99E-03			0,000			26,6		
12	551,00	385,80	2,00	0,01	-	286	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	5,52E-03			0,000			49,8		
0	0	5	2,81E-03			0,000			25,3		
19	419,20	195,90	2,00	0,01	-	324	0,60	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	3,23E-03			0,000			29,5		
0	0	5	2,78E-03			0,000			25,4		
13	559,20	355,30	2,00	0,01	-	291	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	4,82E-03			0,000			47,1		
0	0	5	2,58E-03			0,000			25,2		
16	536,70	287,80	2,00	9,79E-03	-	303	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	4,30E-03			0,000			43,9		
0	0	5	2,58E-03			0,000			26,3		
17	551,00	260,00	2,00	8,76E-03	-	305	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	3,61E-03			0,000			41,2		
0	0	5	2,26E-03			0,000			25,9		
18	567,80	230,20	2,00	7,82E-03	-	306	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6006	2,95E-03			0,000			37,7		
0	0	5	1,96E-03			0,000			25,0		

Отчет

Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
[04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0008 (Взвешенные частицы РМ10)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м




Цветовая схема (ПДК)



0,05

Условные обозначения

 РТ №029 (H = 2м)

Расчетные точки

Отчет

Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО

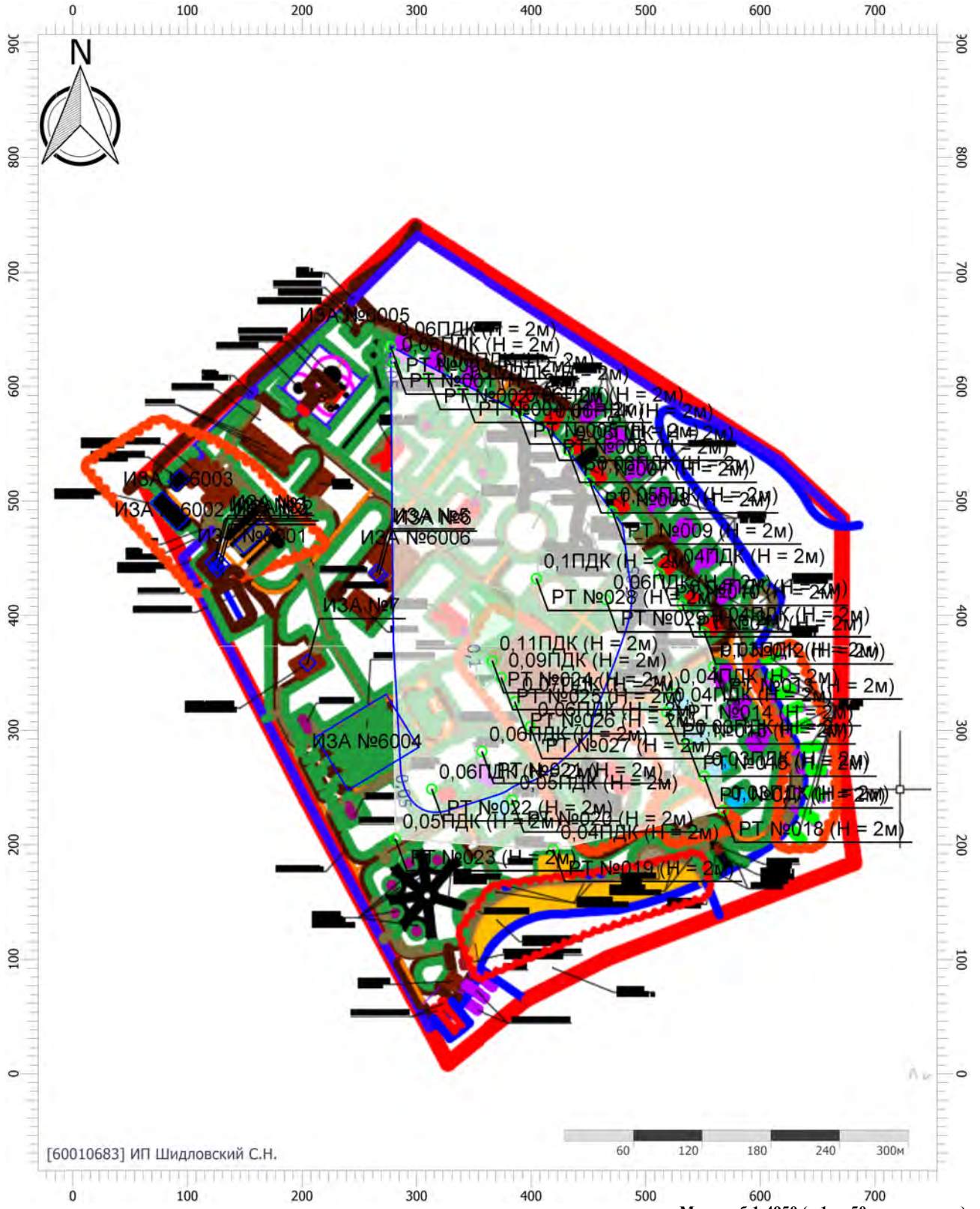
Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0155 (диНатрий карбонат (сода кальцинированная)

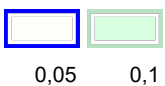
)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

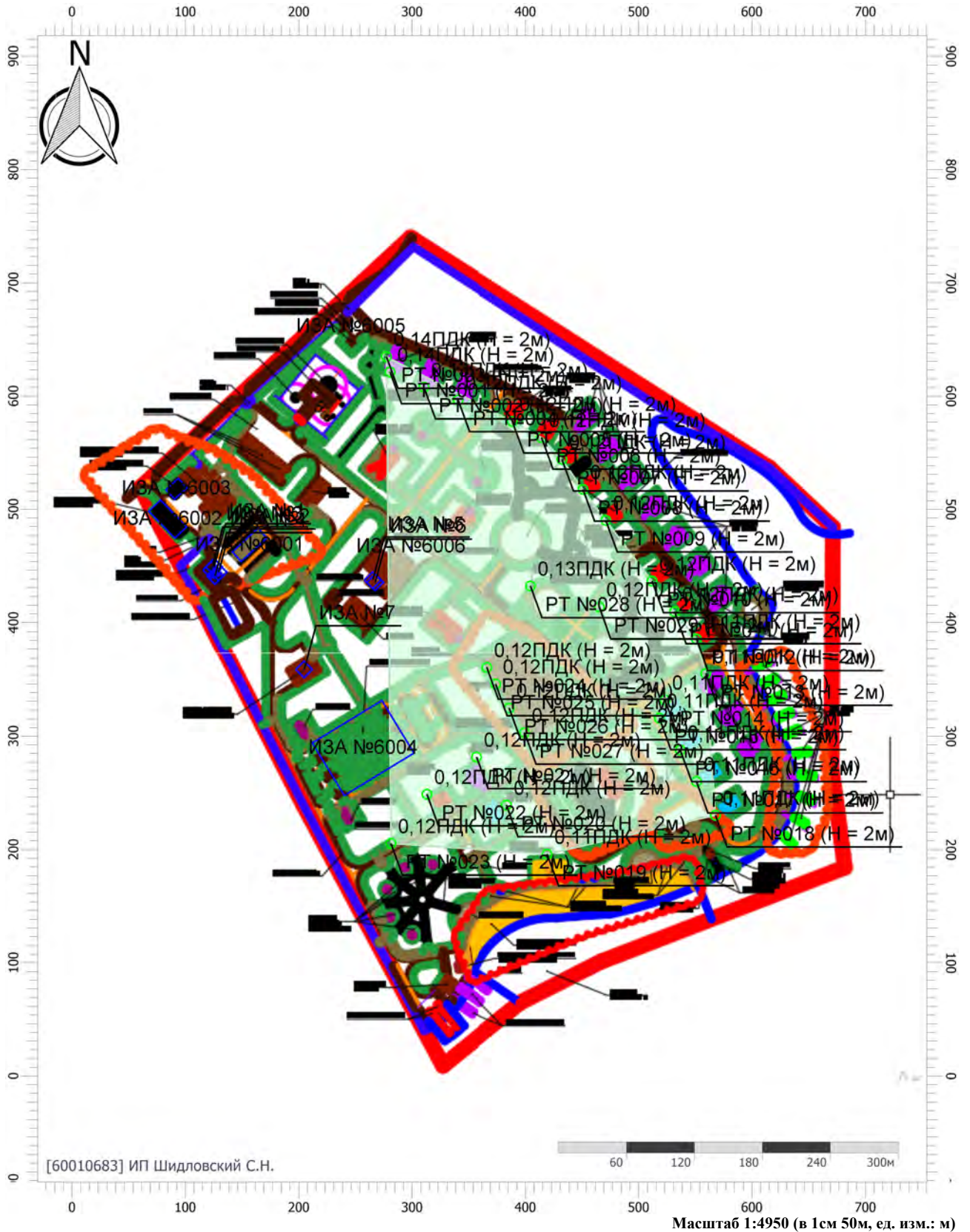
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

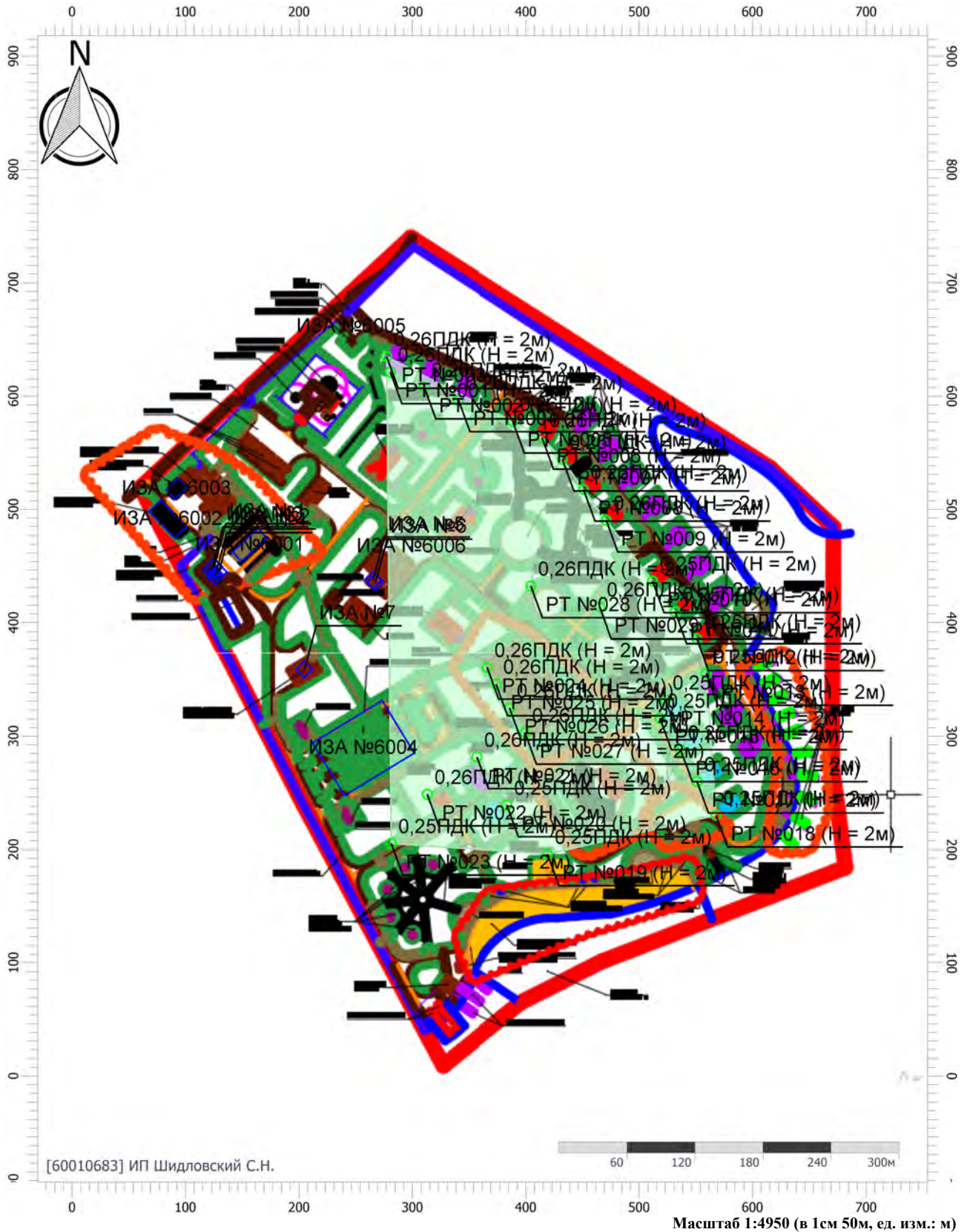


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
[04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

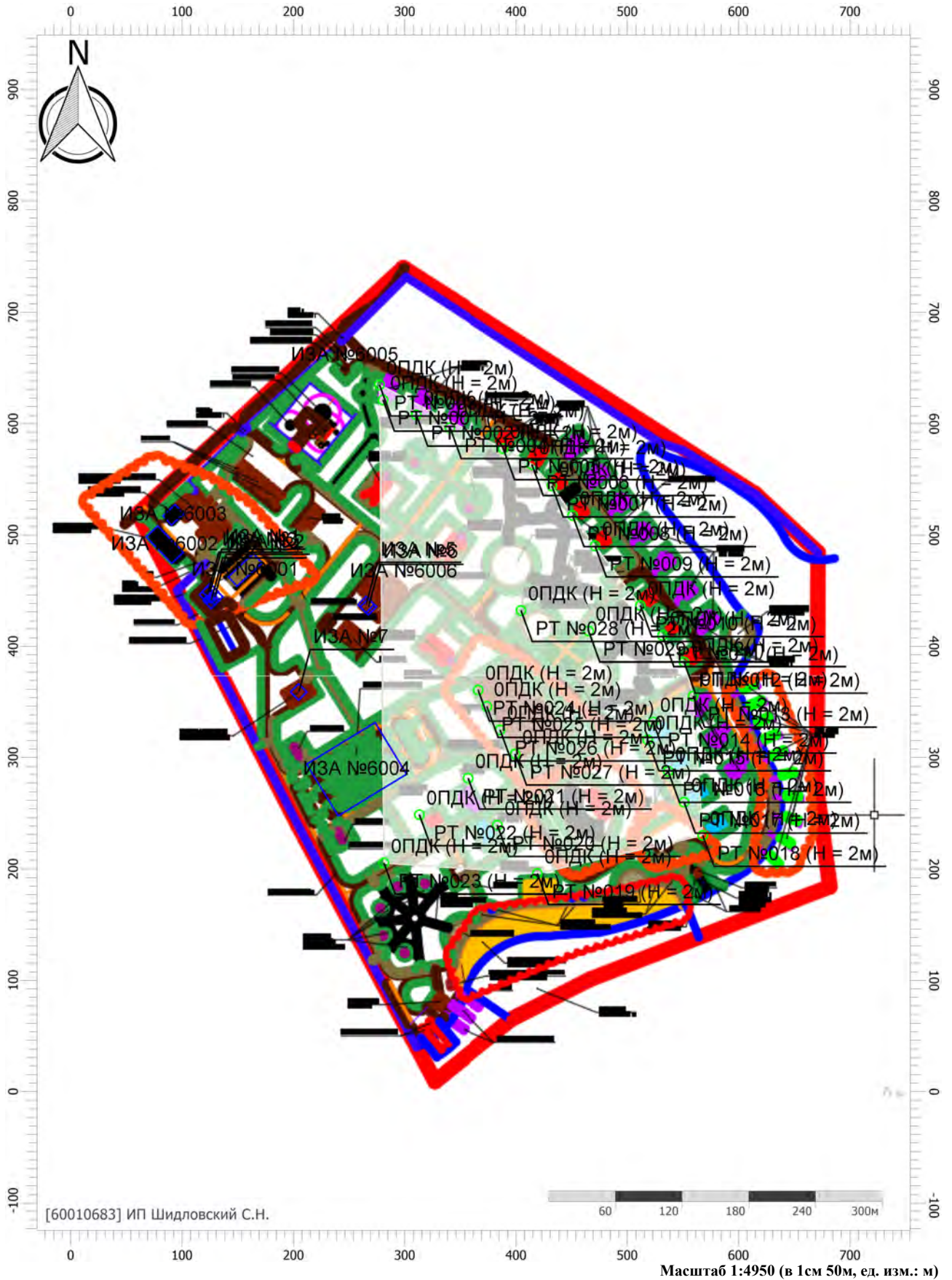


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

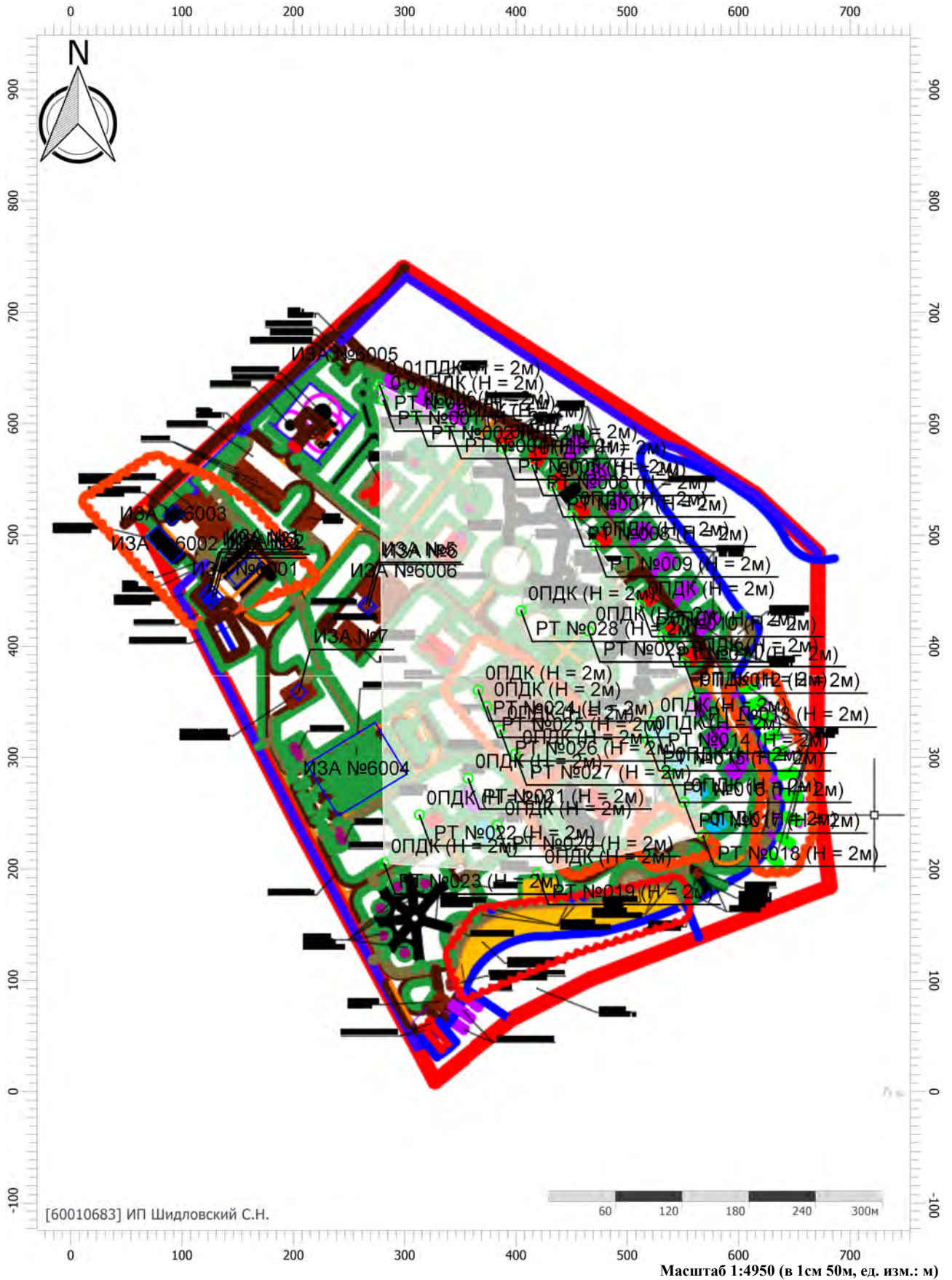
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
[04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
[04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод черный (сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

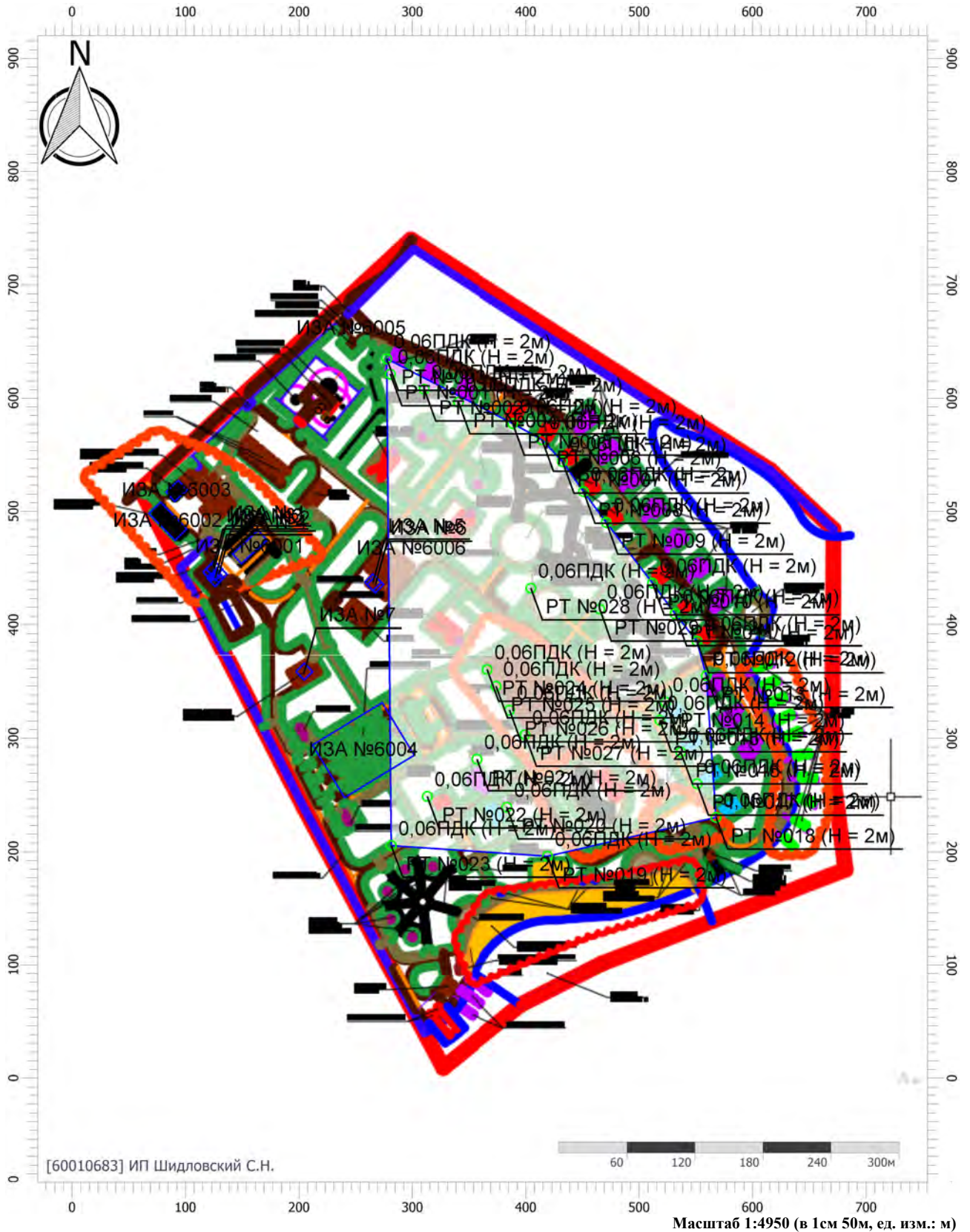
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



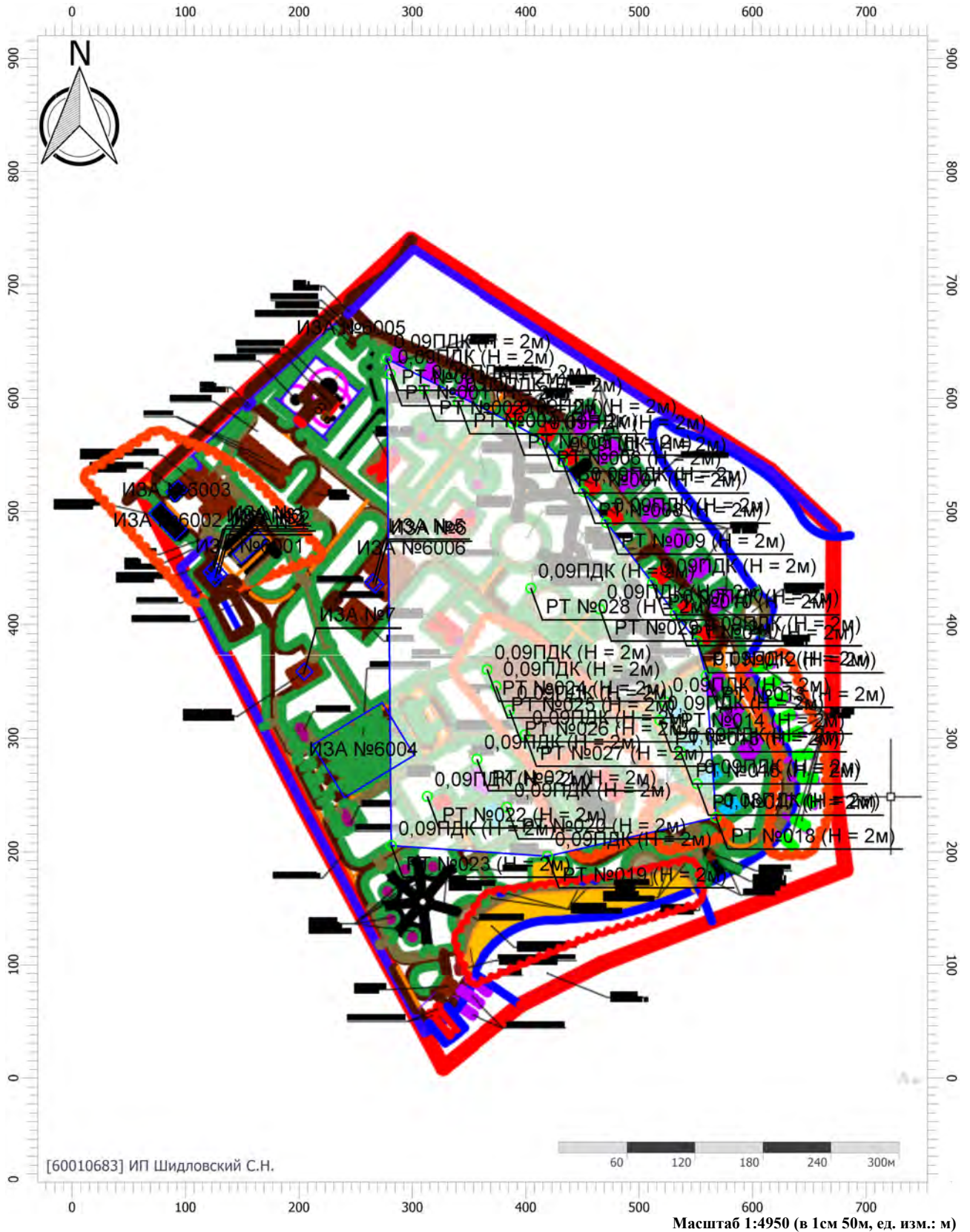
Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
[04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

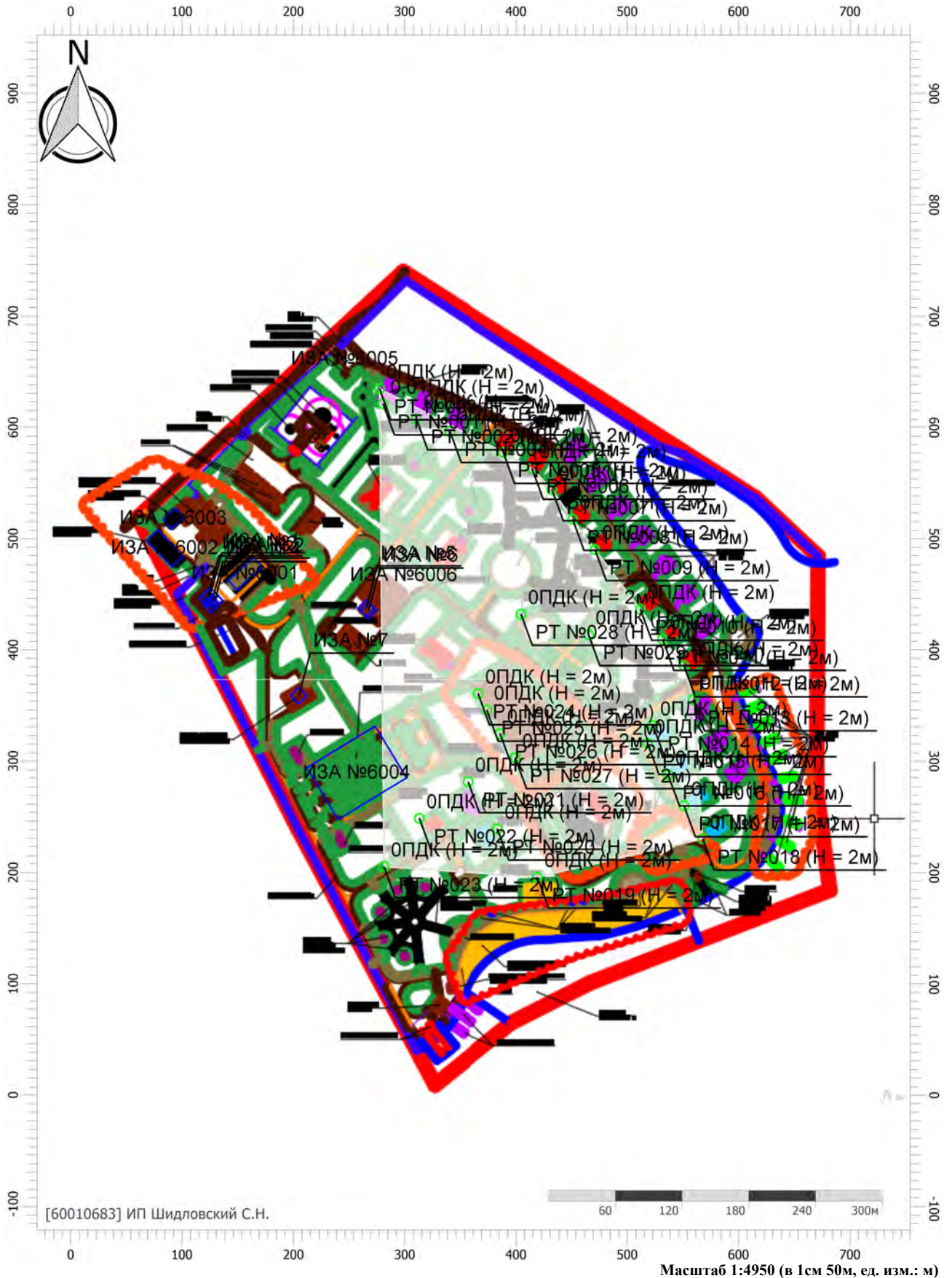
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

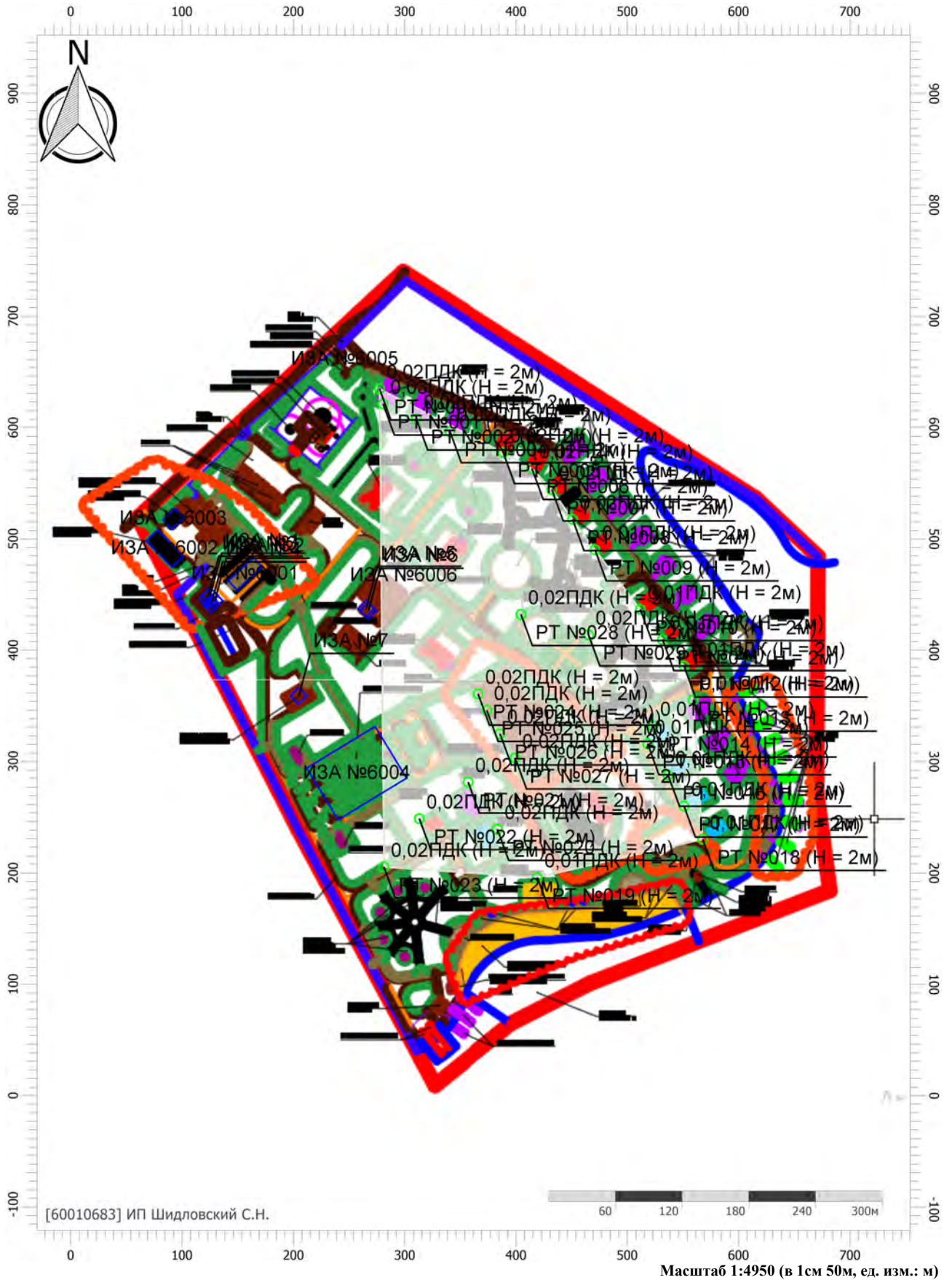
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
[04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0602 (Бензол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

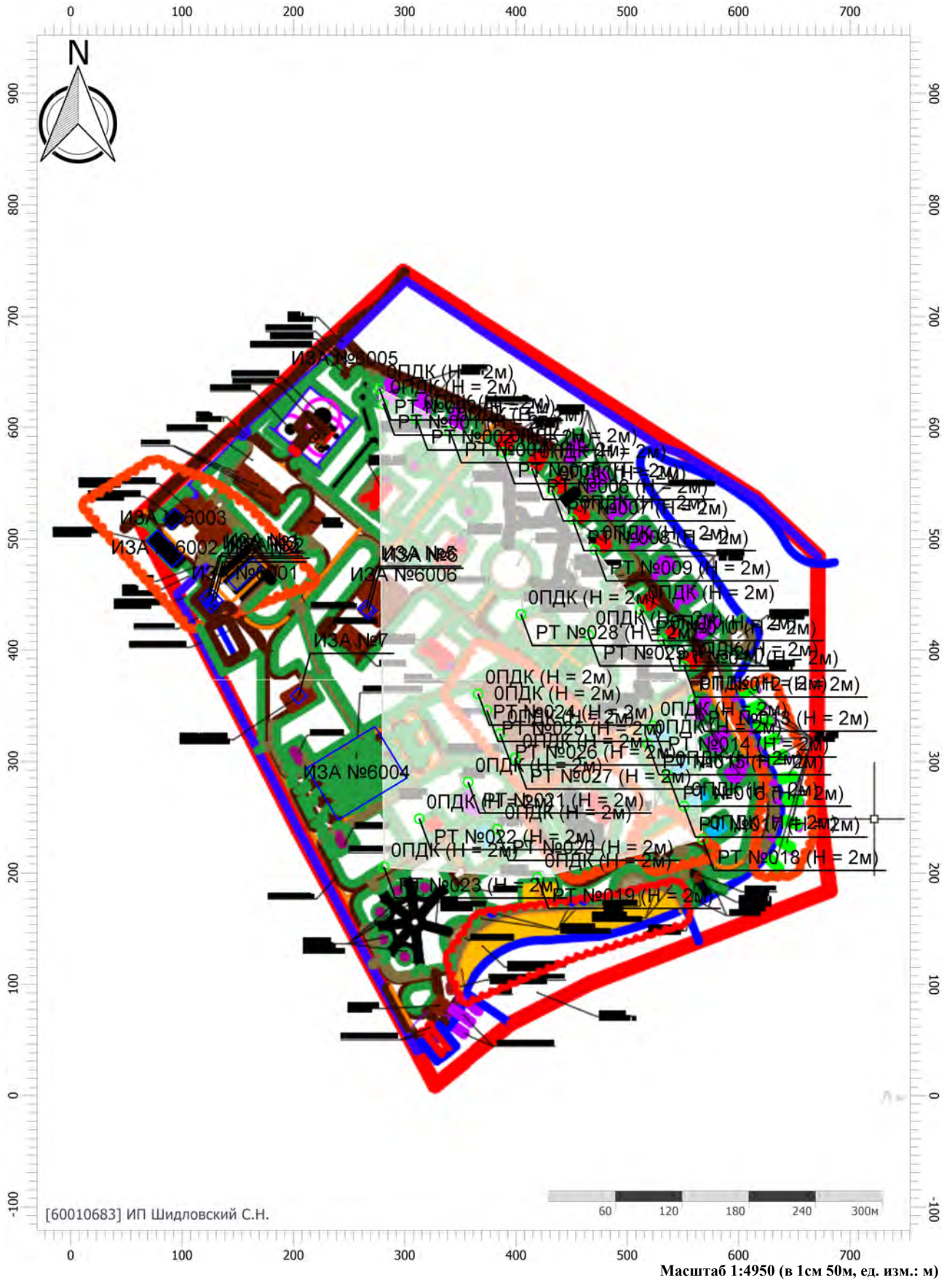


Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:4950 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
[04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п ксилол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

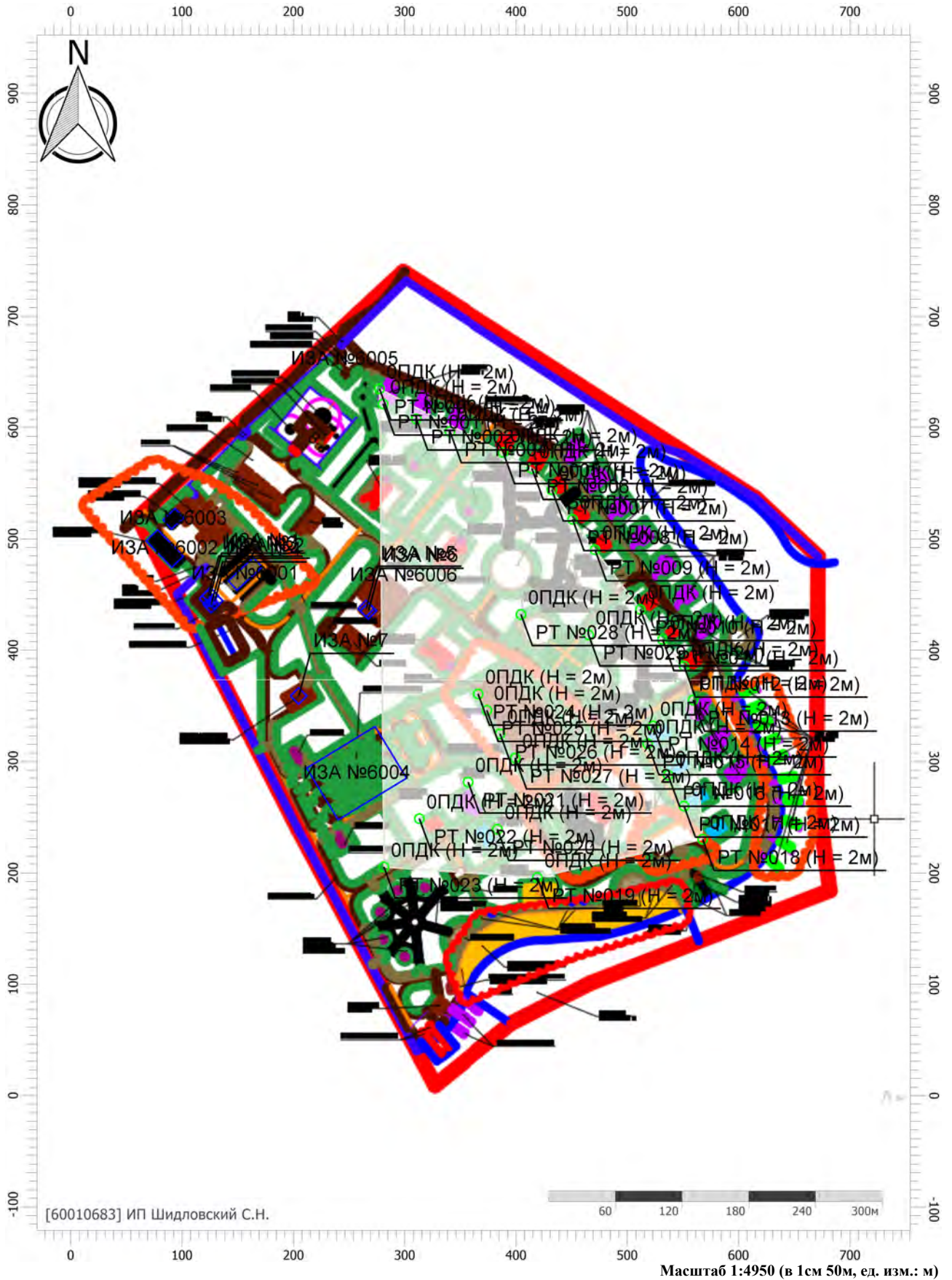


Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:4950 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

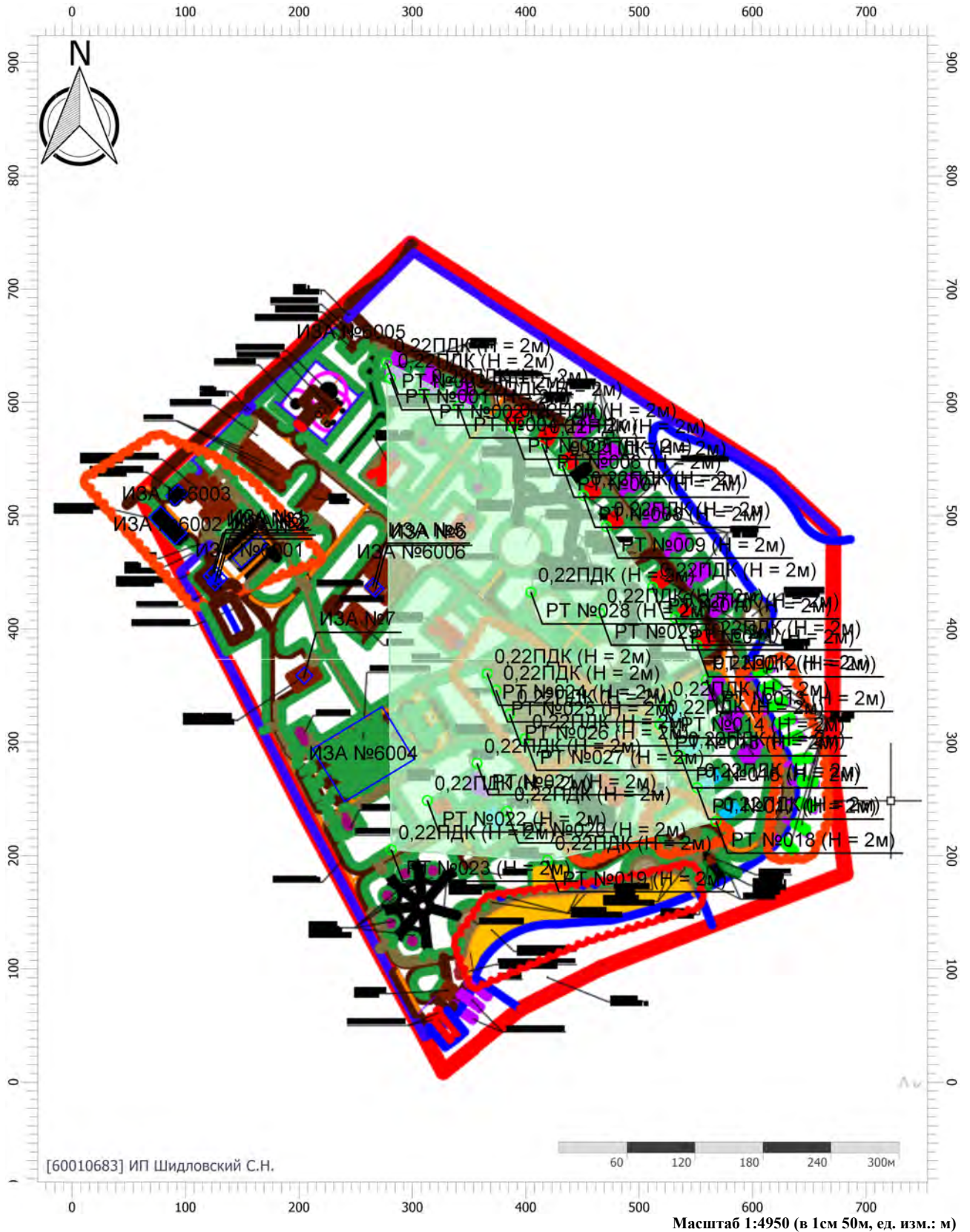
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
[04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (толуол (метилбензол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
[04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1071 (Фенол (гидроксibenзол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

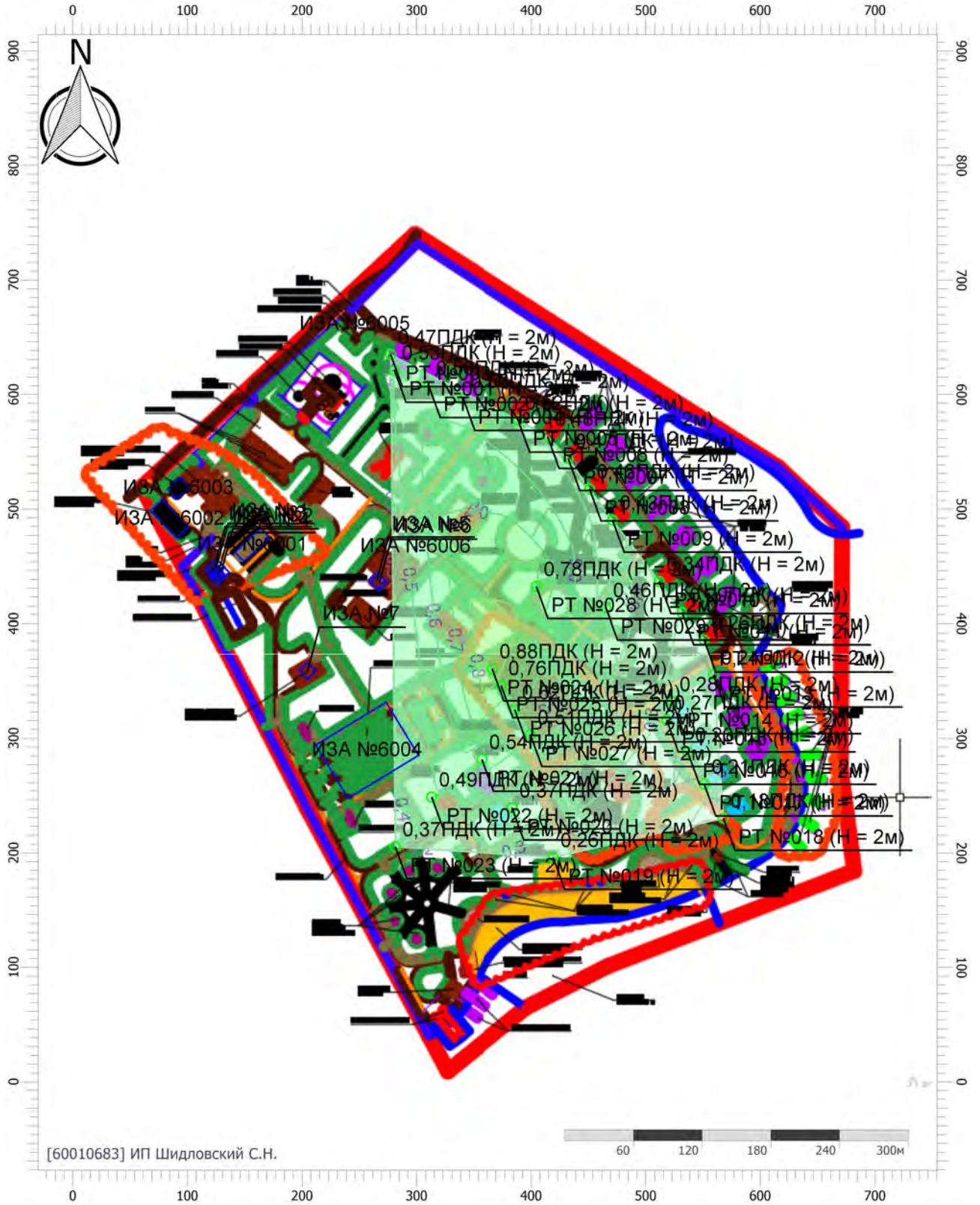
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

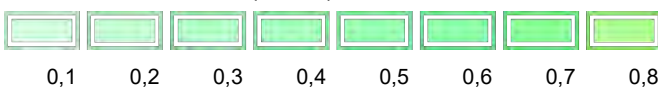
Код расчета: 1314 (пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

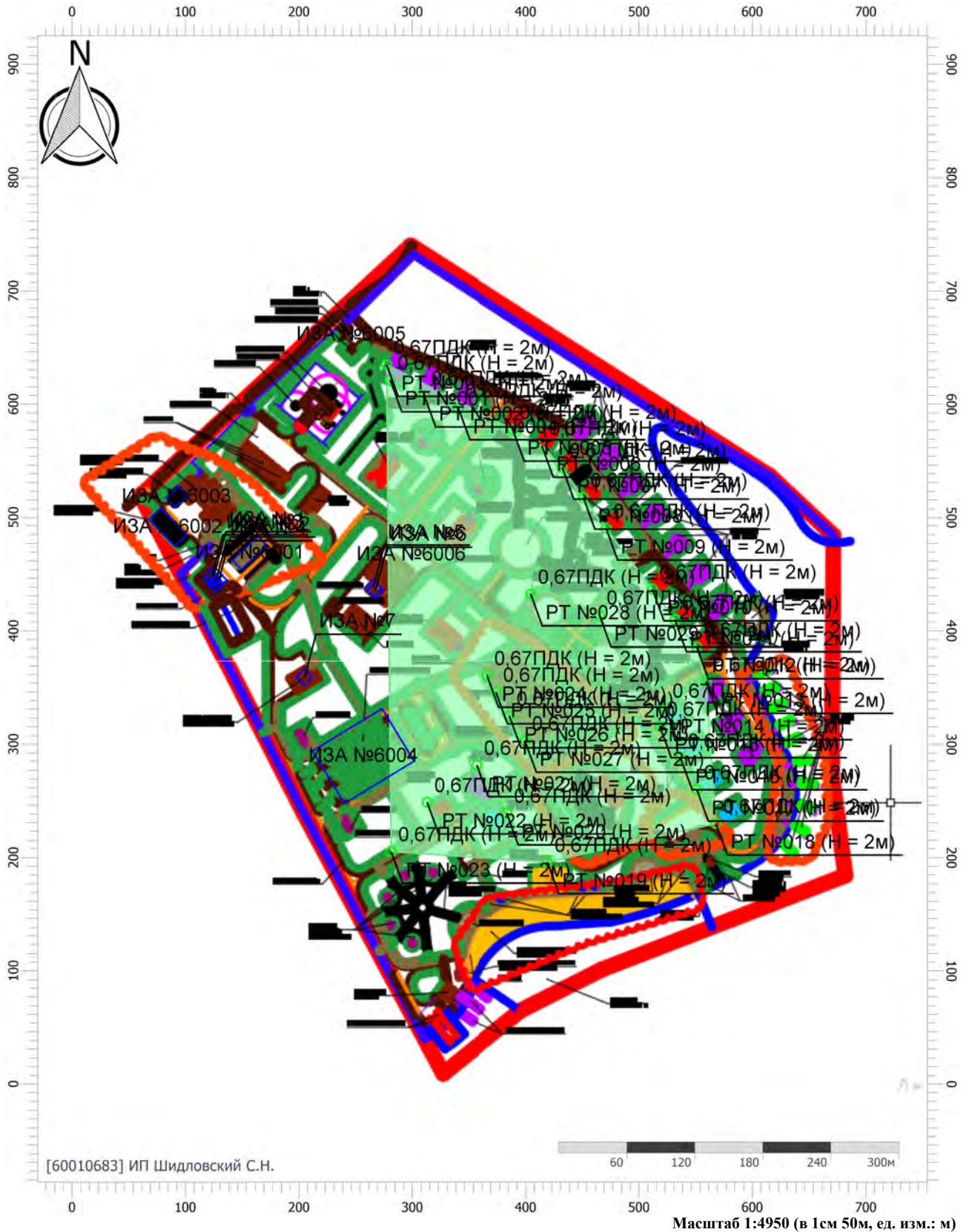
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (метаналь))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

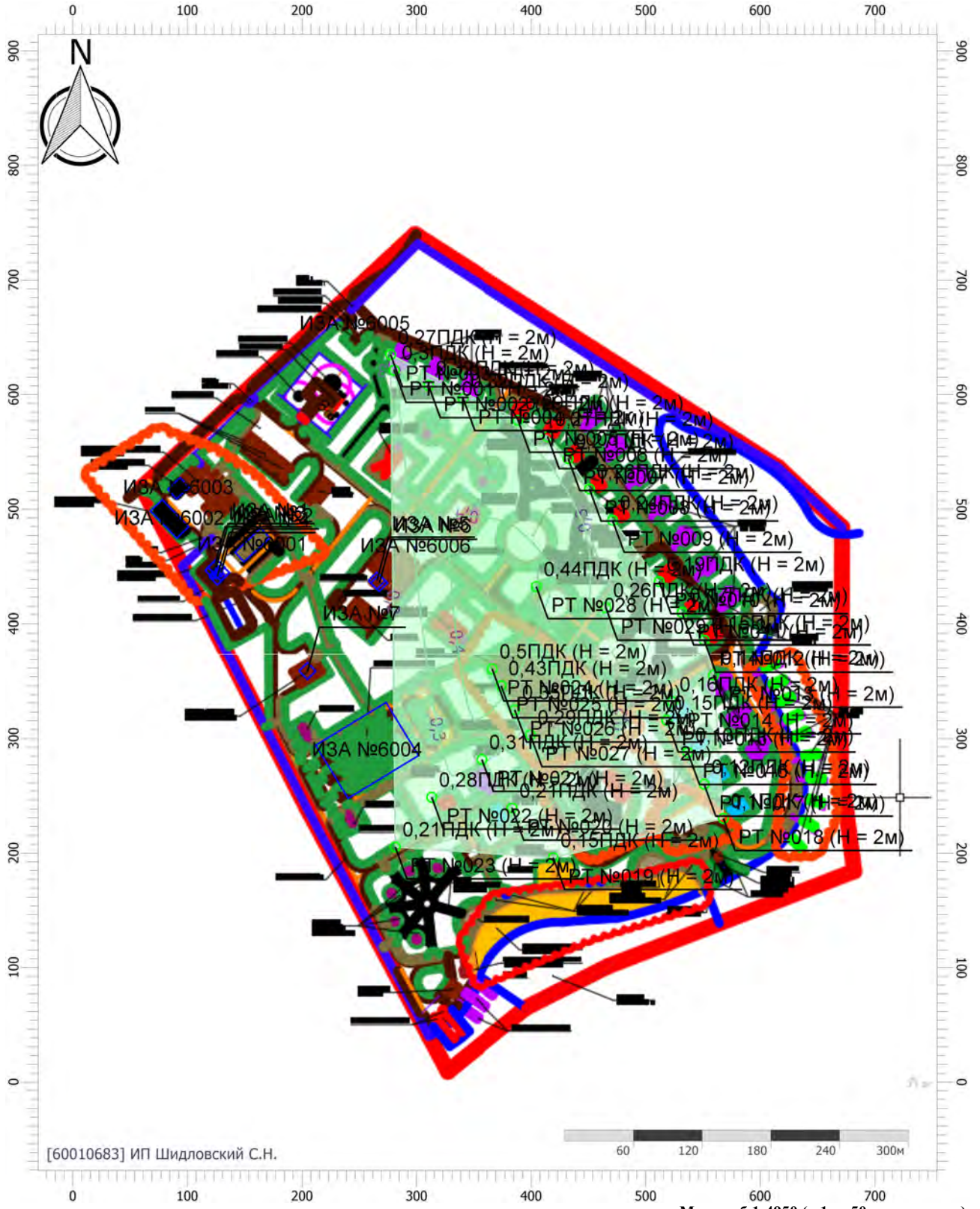
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

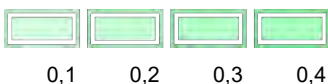
Код расчета: 1519 (Пентановая кислота (валериановая кислота) пятиокись))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

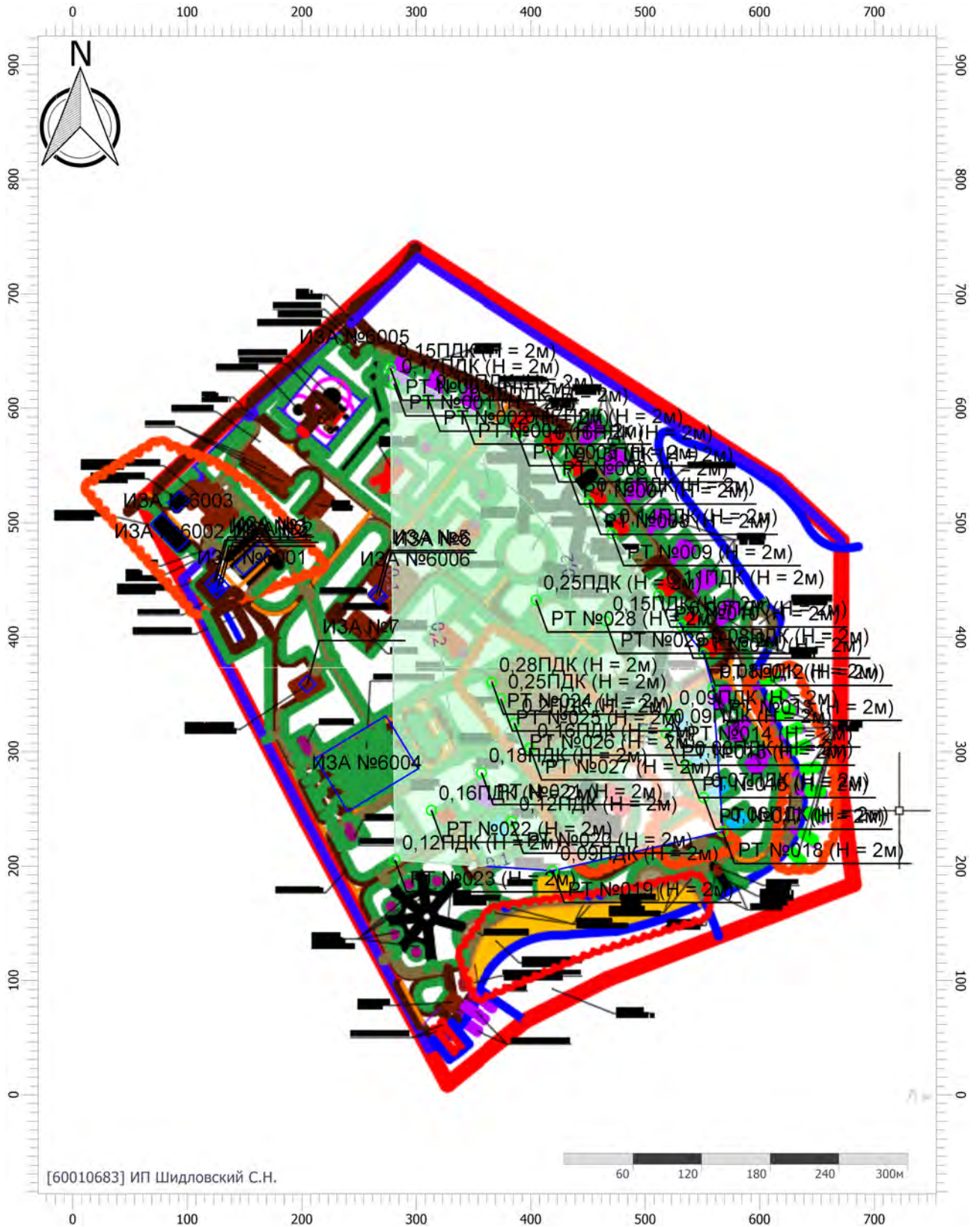
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1531 (Гексановая кислота (капроновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



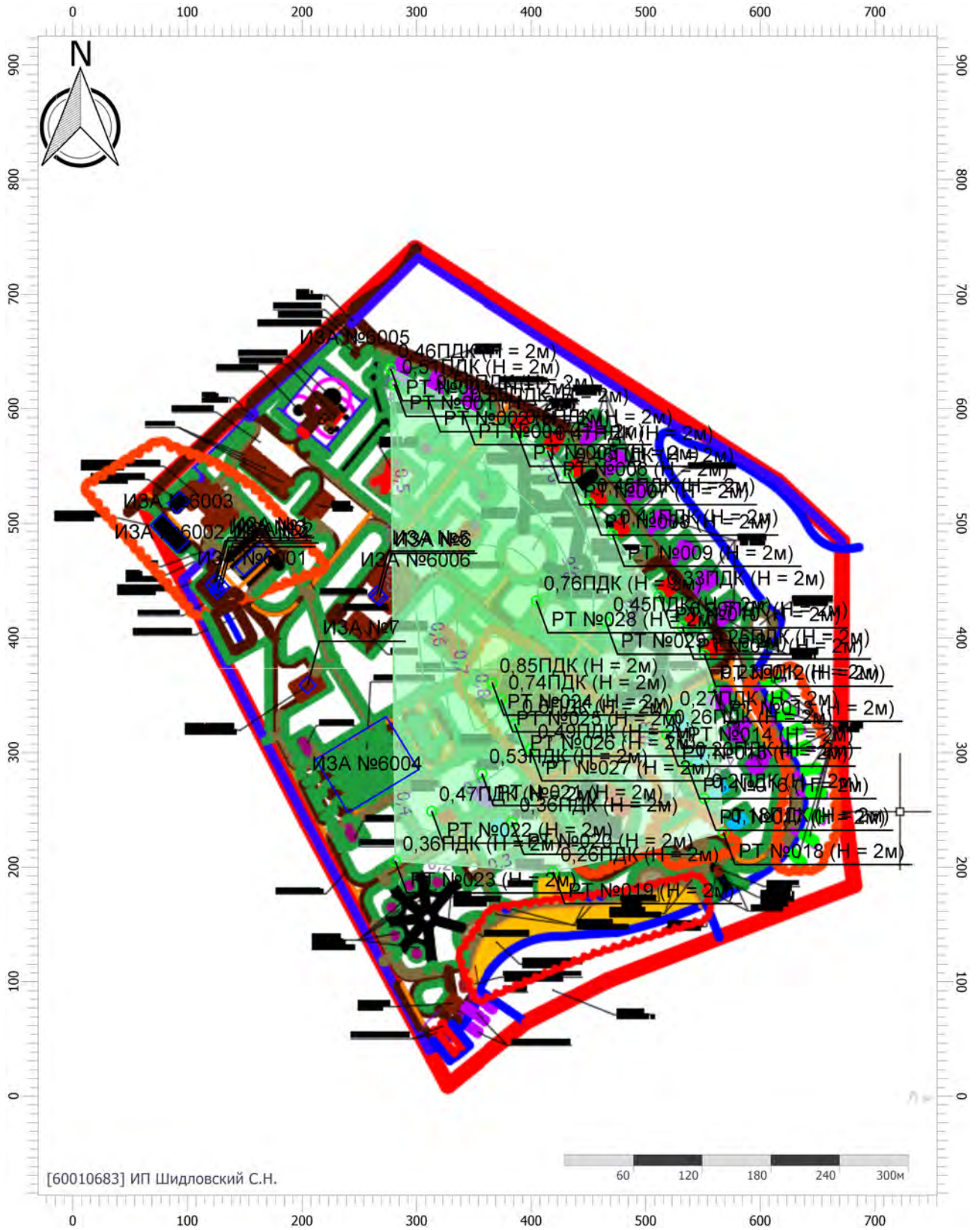
Цветовая схема (ПДК)



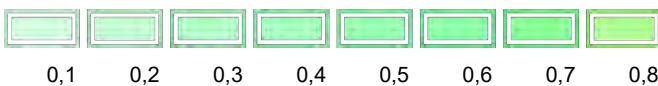
Масштаб 1:4950 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
 [04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1819 (Диметиламин)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

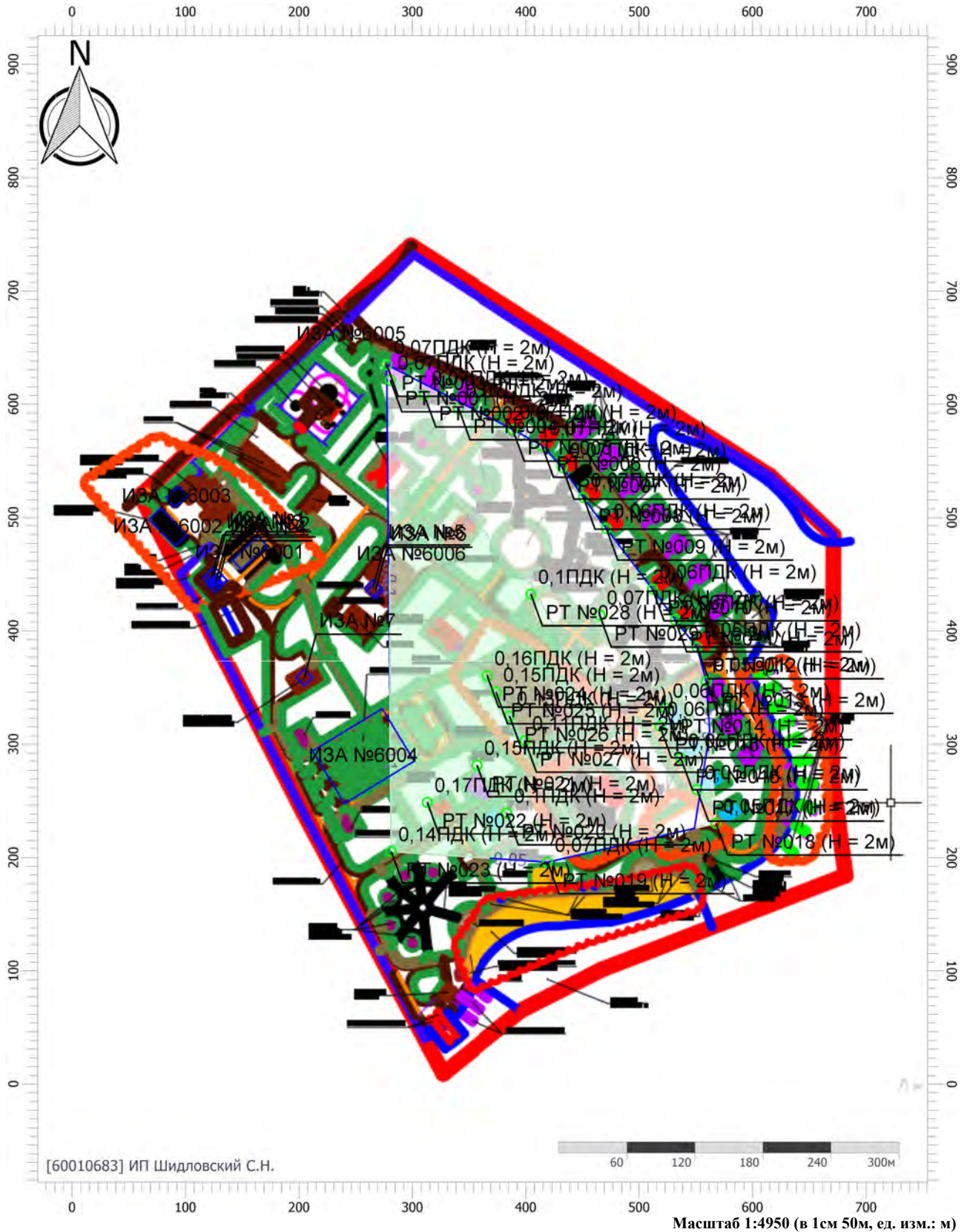
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

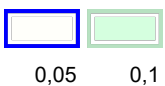
Код расчета: 2742 (Синтетическое моющее средство типа "Кристалл" на основе алкилсул)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

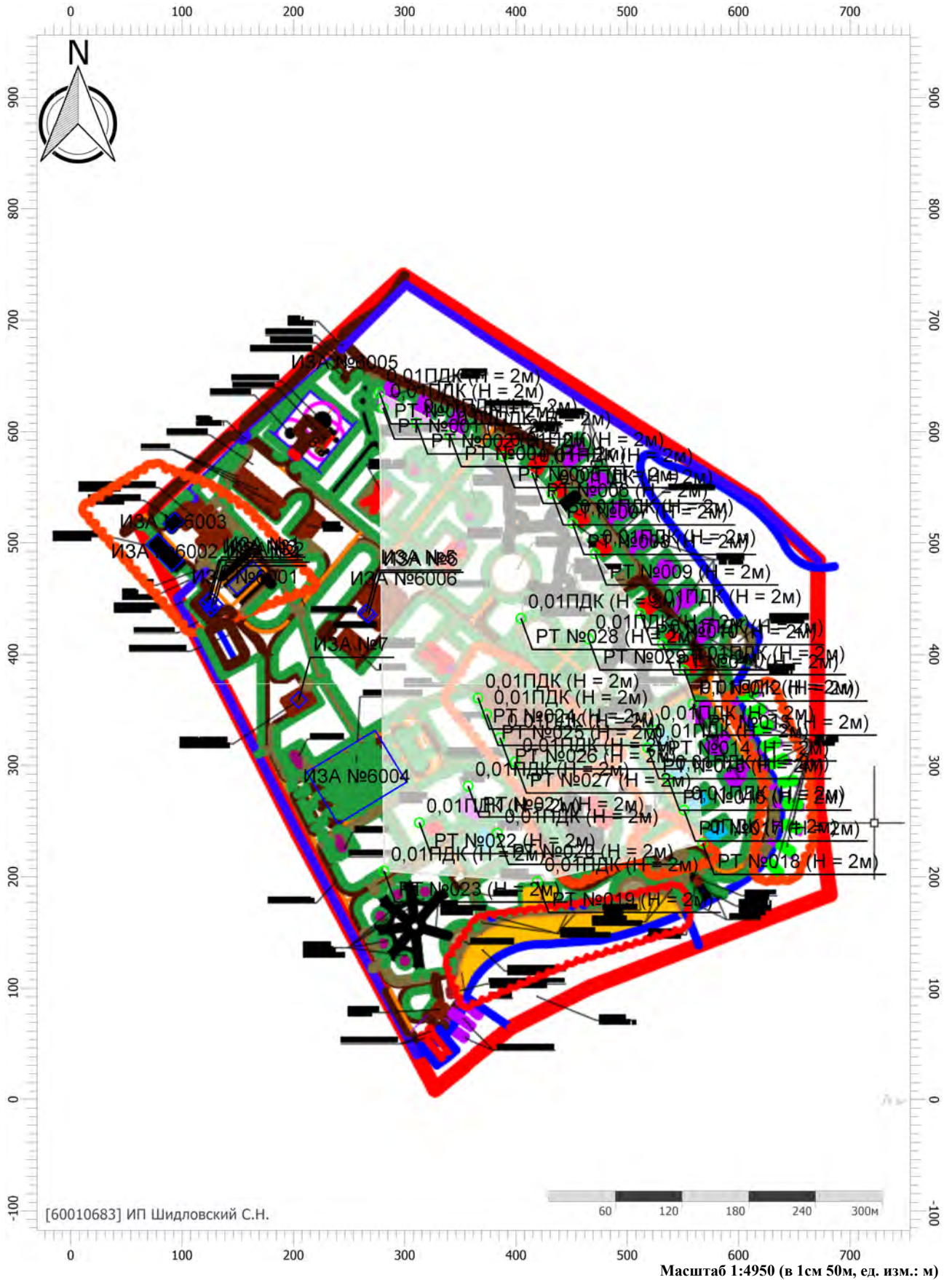


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
[04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:4950 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

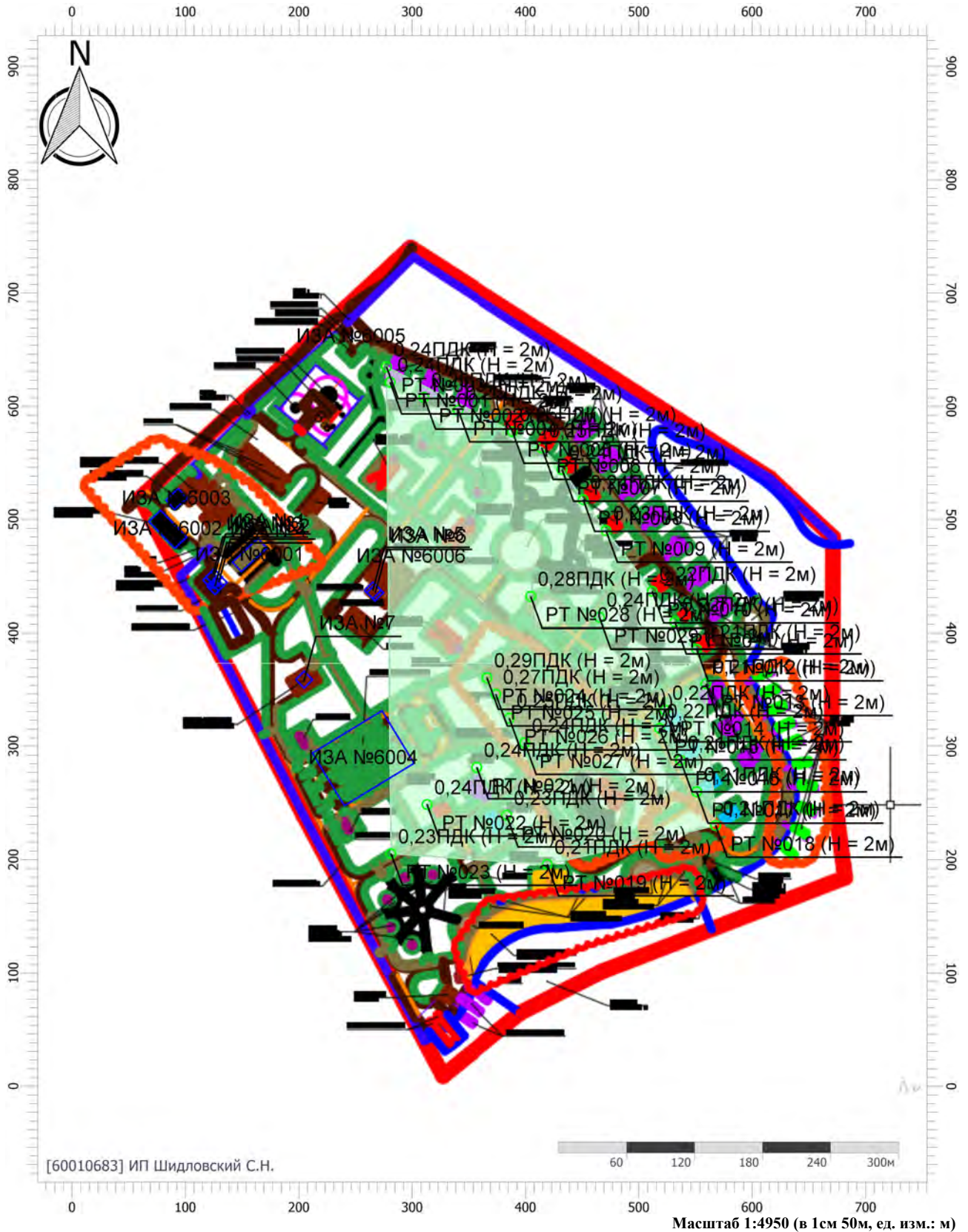
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль),)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

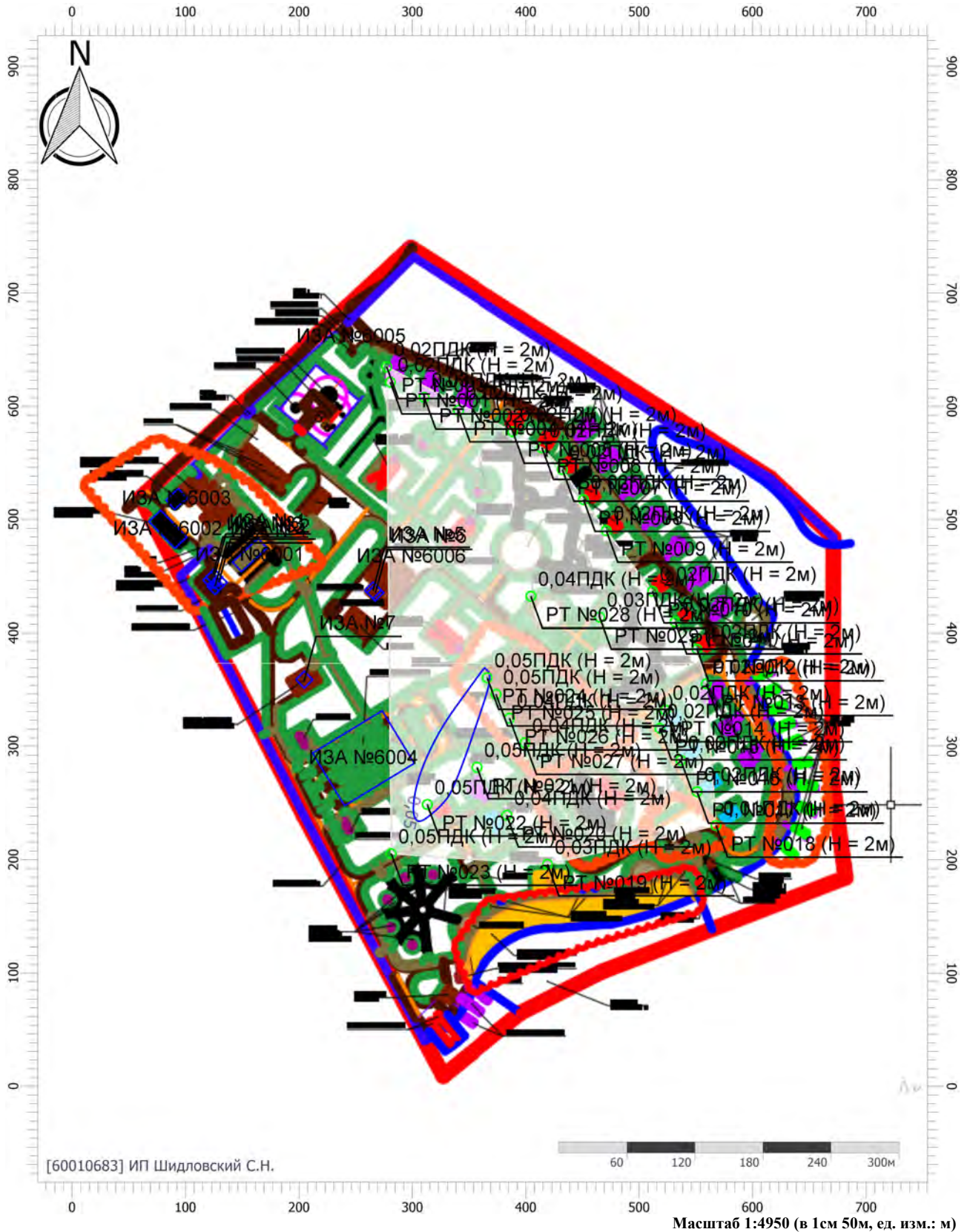


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
[04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2917 (Пыль хлопковая)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

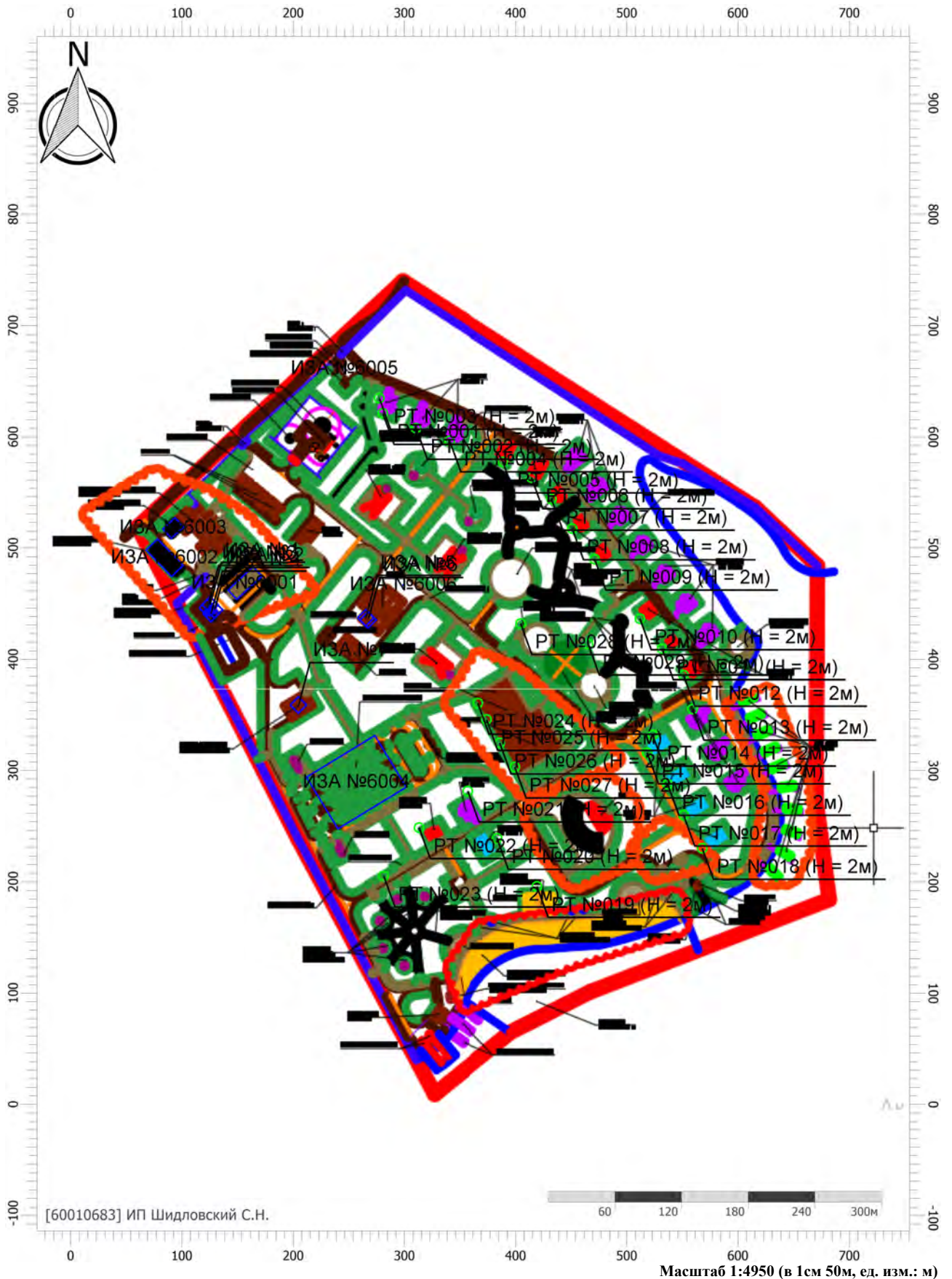
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2937 (Пыль зерновая(по массе) (по грибам хранения))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

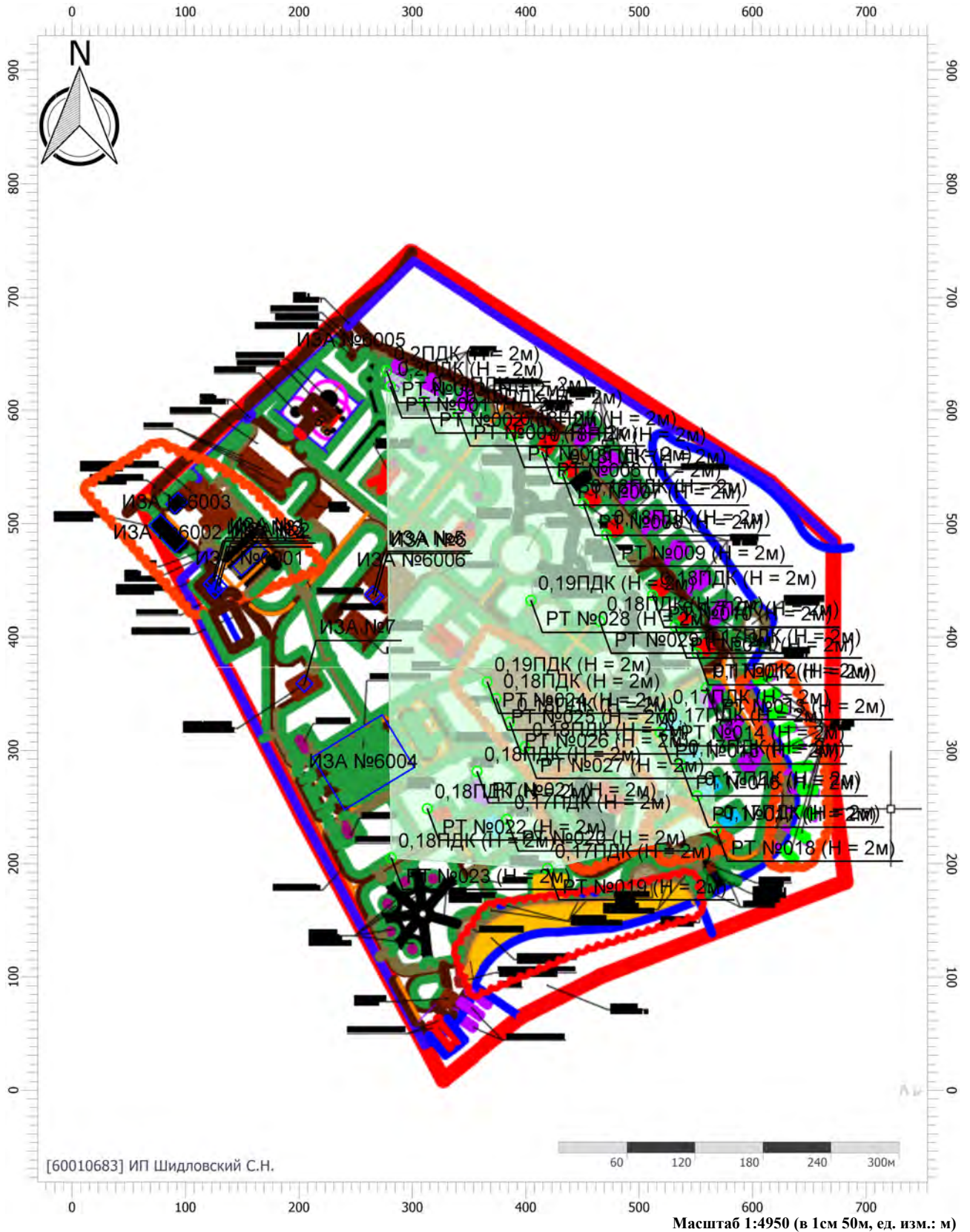
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
[04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6009 (Группа сумм. (2) 301 330)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

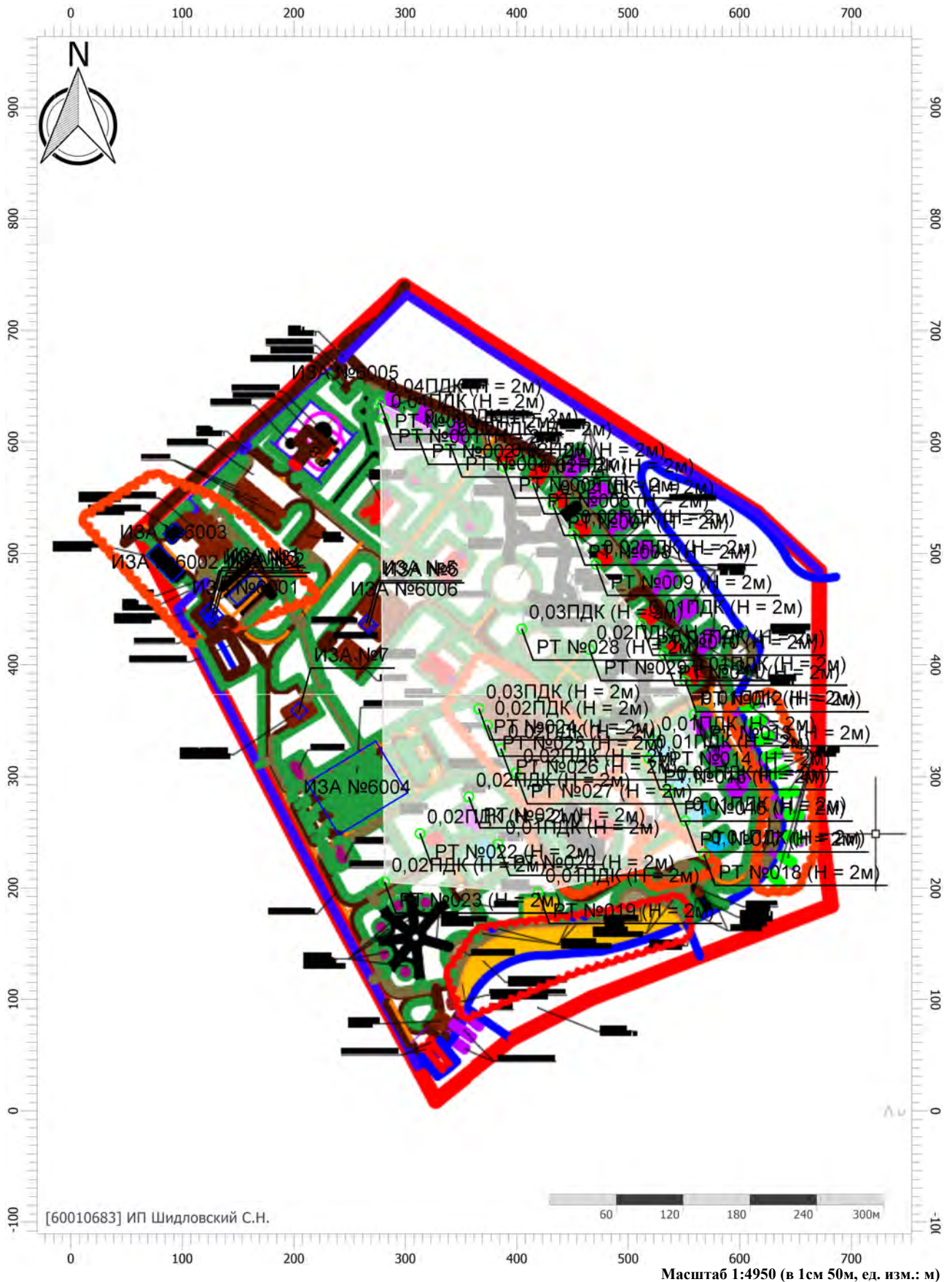


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
[04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6040 (Группа сумм. (4) 301 303 304 330)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

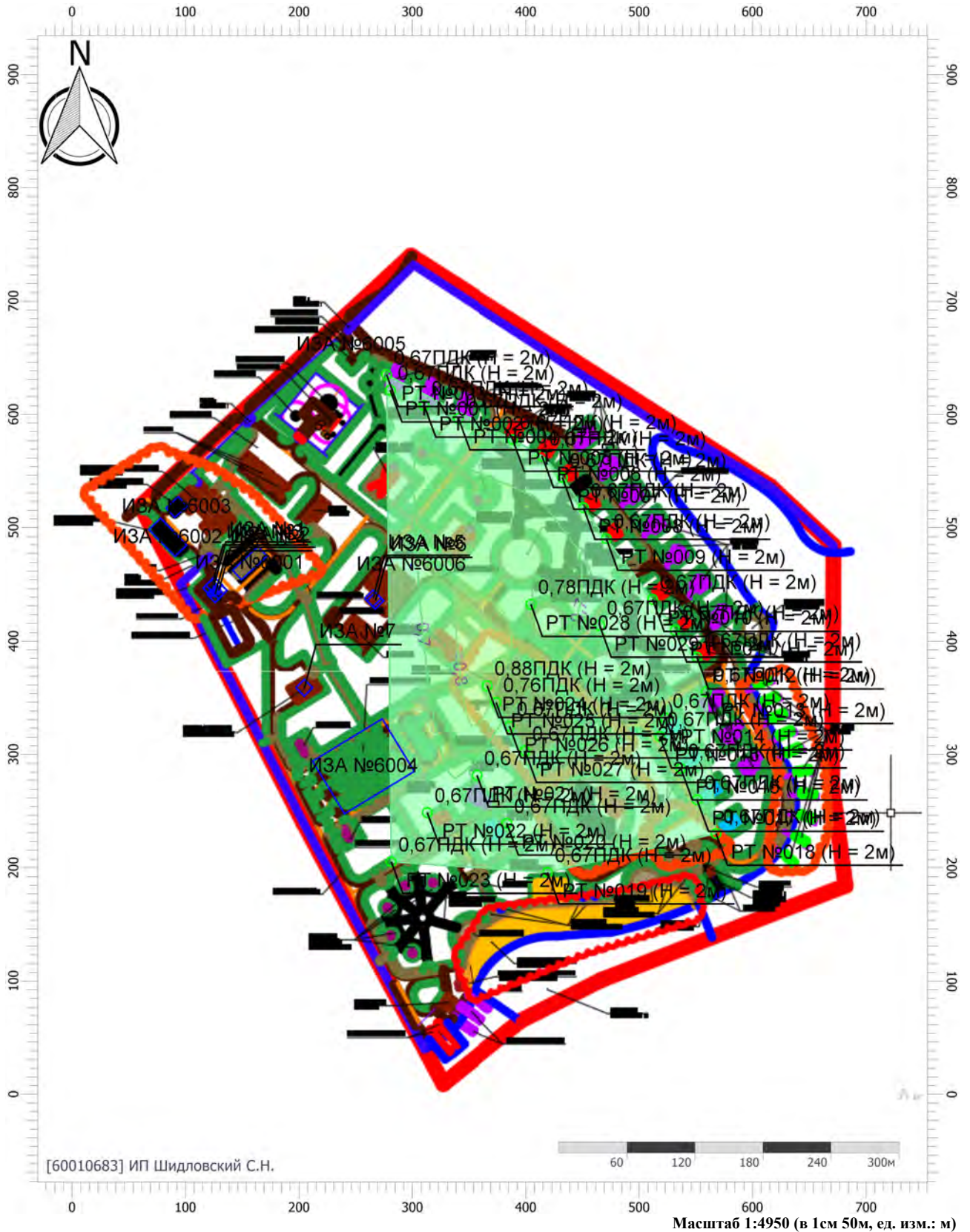
Вариант расчета: База отдыха Чечевичи (26) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.03.2026 16:41 - 04.03.2026 16:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

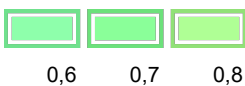
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4936 (от 19.11.2024) [3D]
Серийный номер 60010683, ИП Шидловский С.Н. ДЕНЬ

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
011	Ресторан. Вентиляционный канал	271.92	440.65	271.62	440.62	0.30	0.00	3.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
012	Кондиционер	273.56	466.17	274.04	466.03	0.50	2.00	0.00		44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
013	Кондиционер	259.54	445.21	259.91	444.88	0.50	2.00	0.00		44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
014	Кондиционер	260.85	431.21	261.15	430.81	0.50	2.00	0.00		44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
015	Рефрижератор (вентилятор)	287.90	431.00	289.90	431.00	2.00	1.50	0.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
016	Ресторан. Вен-тиляционный канал	277.58	434.21	277.86	434.10	0.30	0.00	3.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
017	Вентиляционный канал от хоз. Блока (прачечная)	201.90	352.85	202.20	352.85	0.30	0.00	3.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
019	Кондиционер	195.15	366.04	195.58	365.79	0.50	2.00	0.00		44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да
020	Насос	230.75	593.87	231.31	593.04	1.00	1.00	0.00		93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Да
021	Насос	230.18	591.59	231.05	591.09	1.00	1.00	0.00		93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Да
022	Насос	230.04	590.10	230.96	589.70	1.00	1.00	0.00		93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Да
023	Насос	229.44	588.91	230.39	588.60	1.00	1.00	0.00		93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Да
024	Насос	229.26	587.95	230.04	587.33	1.00	1.00	0.00		93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Да
025	Трансформатор	247.39	649.06	247.88	648.94	0.50	1.00	0.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
026	Трансформатор	247.39	647.78	247.83	647.54	0.50	1.00	0.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000						8000
018	Стиральная машина	204.35	358.92	204.79	358.68	0.50	1.00	0.00		56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0			62.0	75.0	Да
027	Электр озаправки	150.90	486.65	151.40	486.65	0.50	1.00	0.00		44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0			50.0	60.0	Да
028	Электр озаправки	149.76	481.62	150.25	481.51	0.50	1.00	0.00		44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0			50.0	60.0	Да

022	Жилые модули	485.98	539.34	499.22	520.96	26.82	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
023	Жилые модули	505.42	513.15	519.38	495.55	28.13	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
024	Жилые модули	525.77	487.56	541.83	468.34	25.46	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
025	Жилые модули	546.08	461.78	560.12	443.22	25.78	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
026	Жилые модули	513.54	450.39	527.46	434.21	15.93	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
027	Жилые модули	535.72	423.81	546.28	408.69	19.56	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
028	Жилые модули	565.72	433.56	578.18	417.24	28.23	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
029	Жилые модули	554.41	396.10	563.89	385.00	14.76	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
030	Сарай	241.34	417.30	263.36	399.00	20.54	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
031	Крыша ресторана	265.14	457.26	270.06	452.84	24.08	0.00	2.90	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Нет
032	Крыша ресторана	270.57	453.46	290.53	435.34	43.94	0.00	2.90	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Нет
034	Крыша прачечная	192.38	350.77	217.92	365.93	20.30	0.00	2.90	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Нет
036	Жилые модули	319.13	238.63	333.17	247.87	14.29	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
037	Жилые модули	347.53	255.77	365.27	266.53	24.40	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
038	Жилые модули	366.63	241.78	380.87	220.12	22.65	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
039	Жилые модули	520.19	318.46	537.71	328.44	12.07	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
040	Жилые модули	556.62	341.62	575.58	353.08	16.31	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
041	Жилые модули	573.36	311.29	594.74	324.91	19.94	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
042	Жилые модули	545.59	307.06	554.61	288.94	27.23	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
043	Жилые модули	586.00	281.93	610.50	294.87	21.42	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
044	Жилые модули	559.40	278.74	570.40	259.16	27.07	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
045	Жилые модули	586.06	232.05	575.14	250.55	28.93	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
046	Жилые модули	562.01	202.98	573.69	180.62	12.44	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
047	Блок прокатных	329.04	75.73	337.76	90.57	17.26	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
005	Стены Блок водоподготовки	(234.4, 601.3, 0), (240.7, 595.4, 0), (228.2, 581.2, 0), (221.7, 586.9, 0), (234.5, 601.3, 0)	0.15	3.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
007	Стены трансформаторной	(245.5, 654.1, 0), (252.5, 647.7, 0), (247.9, 642.6, 0), (241, 648.7, 0), (245.8, 653.9, 0)	0.15	3.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
033	Стены ресторана	(273.2, 466.2, 0), (278.1, 461.8, 0), (285.4, 469.8, 0), (305.4, 451.5, 0), (275.7, 418.9, 0), (255.7, 437.2, 0), (261.9, 444, 0), (257, 448.4, 0), (273.2, 466.3, 0)	0.15	2.90	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
035	Стены прачечной	(187, 359.6, 0), (212.9, 374.8, 0), (223.2, 357.2, 0), (197.5, 341.9, 0), (187, 359.7, 0)	0.15	2.90	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да

N	Объект	Координаты центра (м)		Радиусы (м)		Углы (град)		Дискретность (гчк/360 град)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
		X	Y	Rx	Ry	Начальный	Конечный				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
012	Беседка	311.20	311.20	12.80	14.00	0.00	360.00	60	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
013	Беседка	362.30	362.30	13.10	13.60	0.00	360.00	60	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	280.60	621.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
10	Расчетная точка	511.80	436.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
11	Расчетная точка	531.70	409.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
12	Расчетная точка	551.00	385.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
13	Расчетная точка	559.20	355.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
14	Расчетная точка	523.20	332.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
15	Расчетная точка	518.30	316.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
16	Расчетная точка	536.70	287.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
17	Расчетная точка	551.00	260.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
18	Расчетная точка	567.80	230.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
19	Расчетная точка	419.20	195.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
2	Расчетная точка	310.50	607.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
20	Расчетная точка	383.30	239.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
21	Расчетная точка	357.00	281.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
22	Расчетная точка	313.20	248.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
23	Расчетная точка	281.40	205.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
24	Расчетная точка	366.00	360.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
25	Расчетная точка	373.80	346.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
26	Расчетная точка	385.70	324.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
27	Расчетная точка	399.30	303.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
28	Расчетная точка	404.50	432.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
29	Расчетная точка	465.20	413.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
3	Расчетная точка	277.40	634.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
4	Расчетная точка	340.70	596.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
5	Расчетная точка	388.50	577.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
6	Расчетная точка	414.30	563.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
7	Расчетная точка	432.30	544.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
8	Расчетная точка	450.90	517.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
9	Расчетная точка	471.00	490.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Вариант расчета: "ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
1	Расчетная точка	280.60	621.20	1.50	52.6	55	59	54.5	49.5	47	40.9	30.5	21.1	52.30	52.30
10	Расчетная точка	511.80	436.60	1.50	38.5	39.2	41.7	36	30.1	26.9	18.5	0	0	33.10	39.60
11	Расчетная точка	531.70	409.60	1.50	39.5	41.1	44.3	39	33.4	30.2	22	0	0	36.10	39.80
12	Расчетная точка	551.00	385.80	1.50	38.7	40.1	43.3	38	32.3	29	20.7	0	0	35.00	38.10
13	Расчетная точка	559.20	355.30	1.50	37.7	38.9	41.8	36.4	30.7	27.4	18.8	0	0	33.40	37.70
14	Расчетная точка	523.20	332.00	1.50	36.6	37.3	39.8	34	28.1	24.8	16.1	0	0	31.00	37.40
15	Расчетная точка	518.30	316.00	1.50	36.5	37.2	39.7	33.9	28	24.7	15.9	0	0	30.90	37.60
16	Расчетная точка	536.70	287.80	1.50	36.1	36.7	39.1	33.4	27.4	24.1	14.8	0	0	30.30	36.90
17	Расчетная точка	551.00	260.00	1.50	35.6	36.2	38.7	32.9	26.9	23.5	14.1	0	0	29.80	36.10
18	Расчетная точка	567.80	230.20	1.50	35.1	35.7	38.2	32.3	26.2	22.4	13.4	0	0	29.10	32.70
19	Расчетная точка	419.20	195.90	1.50	35	36.1	38.7	33	27	23.4	14.6	0	0	29.80	33.60
2	Расчетная точка	310.50	607.80	1.50	48.2	50.4	54.2	49.4	44.2	41.5	35.1	23.8	12	47.00	47.00
20	Расчетная точка	383.30	239.20	1.50	36	37	39.7	34	28.1	24.8	16.1	0	0	31.00	35.90
21	Расчетная точка	357.00	281.60	1.50	37.2	38.2	41	35.5	30	27.4	19.5	10.7	0	33.00	43.50
22	Расчетная точка	313.20	248.70	1.50	37.5	38.5	41.3	35.8	30.1	27.4	20.9	10.2	0	33.20	42.60
23	Расчетная точка	281.40	205.30	1.50	36	37.3	40.3	34.8	29.2	26.5	19.4	8.1	0	32.20	42.00
24	Расчетная точка	366.00	360.70	1.50	39.4	40.2	42.5	36.8	31	28	20.8	0	0	34.00	41.30
25	Расчетная точка	373.80	346.00	1.50	39	39.8	42.2	36.4	30.6	27.7	20.3	0	0	33.60	41.50
26	Расчетная точка	385.70	324.90	1.50	38.4	39.2	41.6	35.7	29.9	26.8	19.6	0	0	32.90	39.40
27	Расчетная точка	399.30	303.20	1.50	37.8	38.6	41	35.2	29.3	26.2	18.8	0	0	32.30	38.90
28	Расчетная точка	404.50	432.20	1.50	40.1	40.8	43.3	37.6	31.9	28.9	21.3	9.3	0	34.80	42.40
29	Расчетная точка	465.20	413.80	1.50	39.7	40.7	43.4	37.8	32	28.9	21.3	2.1	0	34.90	38.10
3	Расчетная точка	277.40	634.80	1.50	51.4	53.6	57.5	52.9	47.8	45.3	39.2	28.8	19.2	50.60	51.60
4	Расчетная точка	340.70	596.40	1.50											
5	Расчетная точка	388.50	577.60	1.50	42.7	43.6	46.1	40.4	34.5	31.3	24.4	12.6	0	37.50	38.00
6	Расчетная точка	414.30	563.30	1.50	41.5	42.4	44.9	39.2	33.3	30.1	23	10.5	0	36.30	38.60
7	Расчетная точка	432.30	544.10	1.50	40.7	41.6	44.1	38.3	32.5	29.3	21.9	9	0	35.50	38.90
8	Расчетная точка	450.90	517.50	1.50	40.8	41.5	44	38.2	32.3	29	21.4	7.8	0	35.30	38.70
9	Расчетная точка	471.00	490.20	1.50	39.1	39.8	42.4	36.7	30.9	27.7	19.6	0	0	33.80	40.00

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
1	Расчетная точка	280.60	621.20	1.50	52.6	55	59	54.5	49.5	47	40.9	30.5	21.1	52.30	52.30

3.3. Вклады в расчетных точках

Отчет

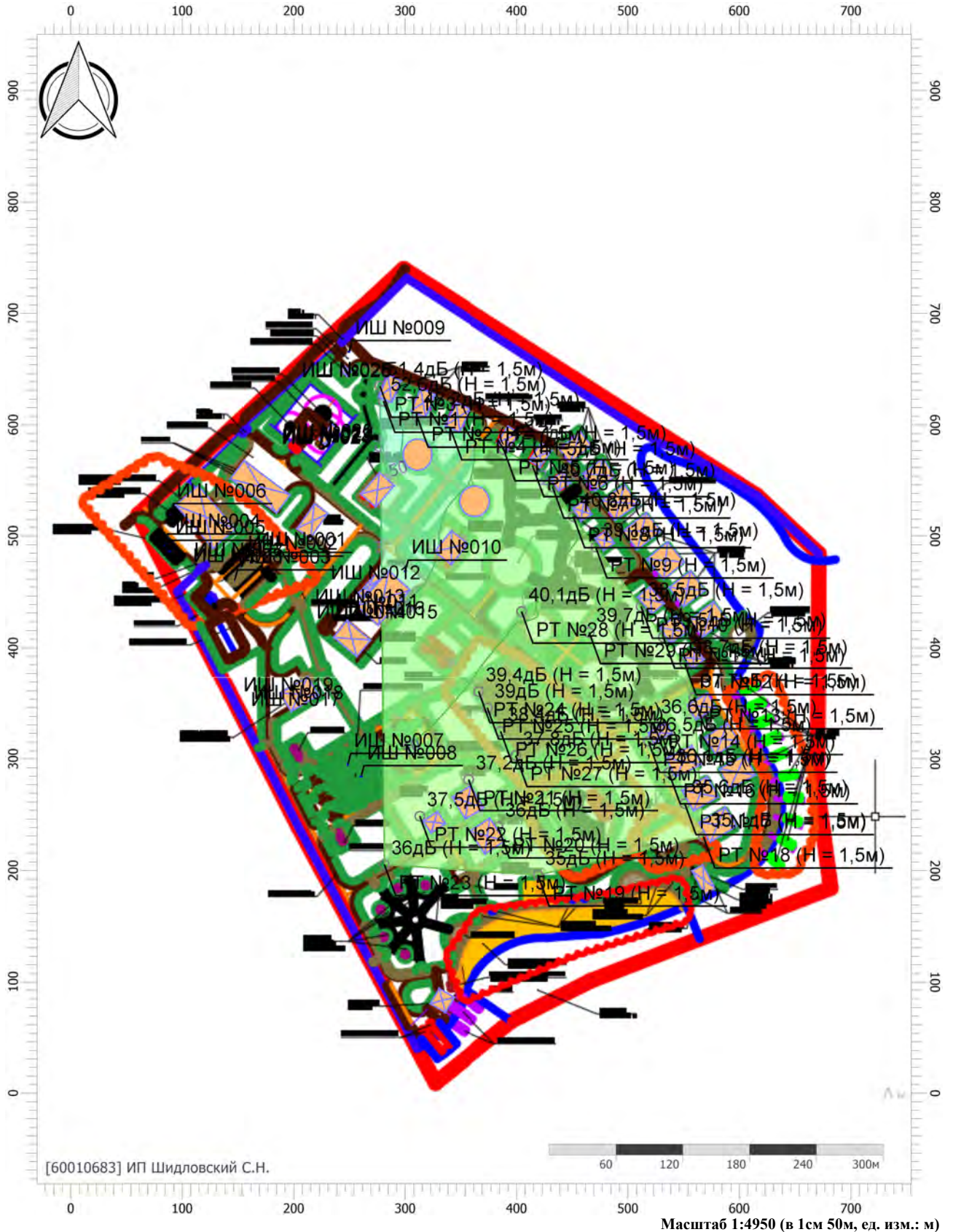
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

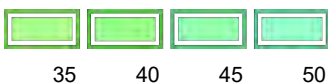
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

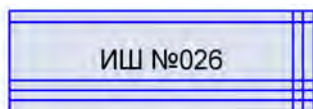
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Условные обозначения



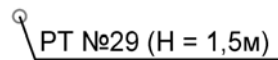
Объемные
источники шума



Линейные
источники шума



Препятствия
шуму



Расчетные точки

Отчет

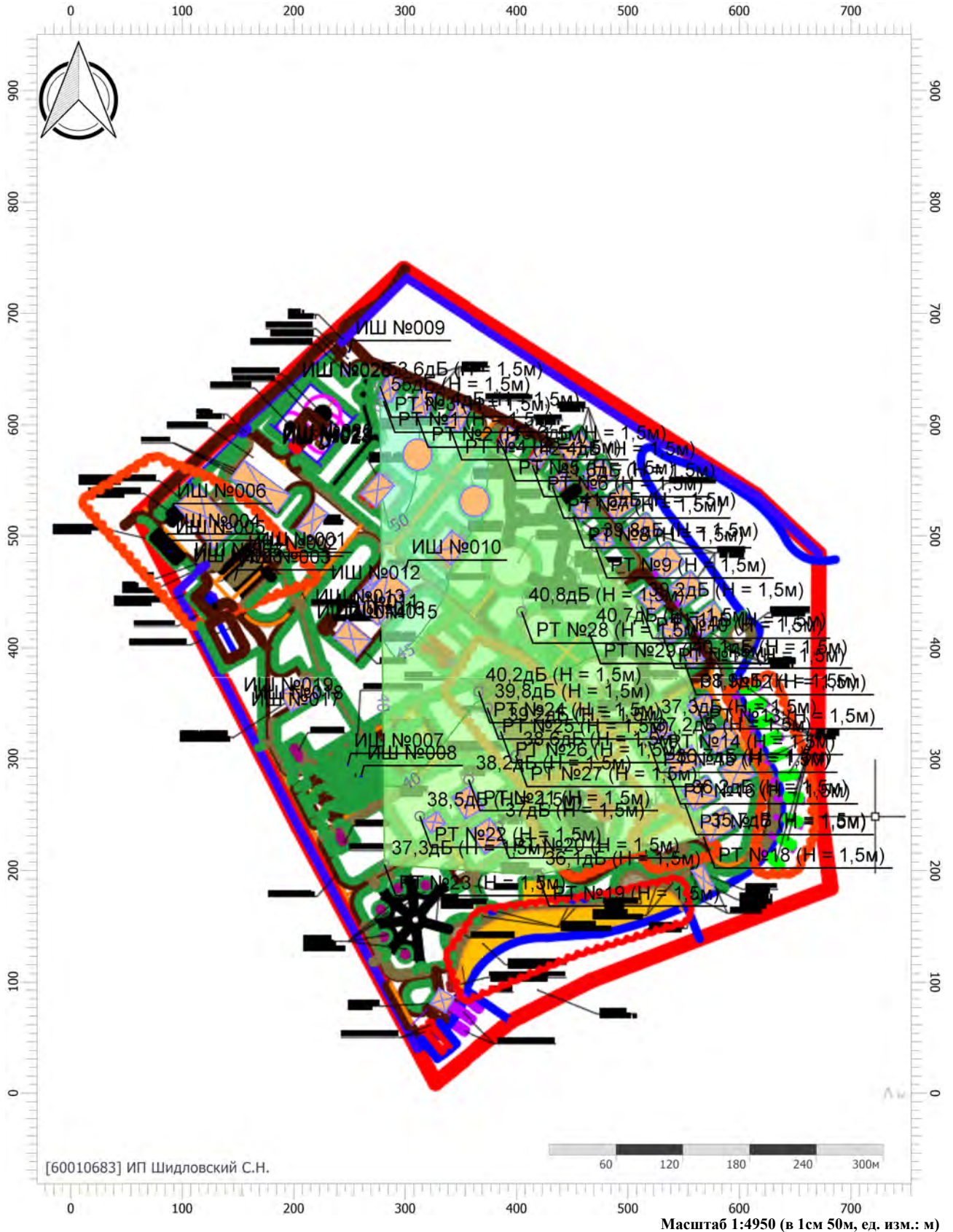
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

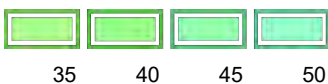
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

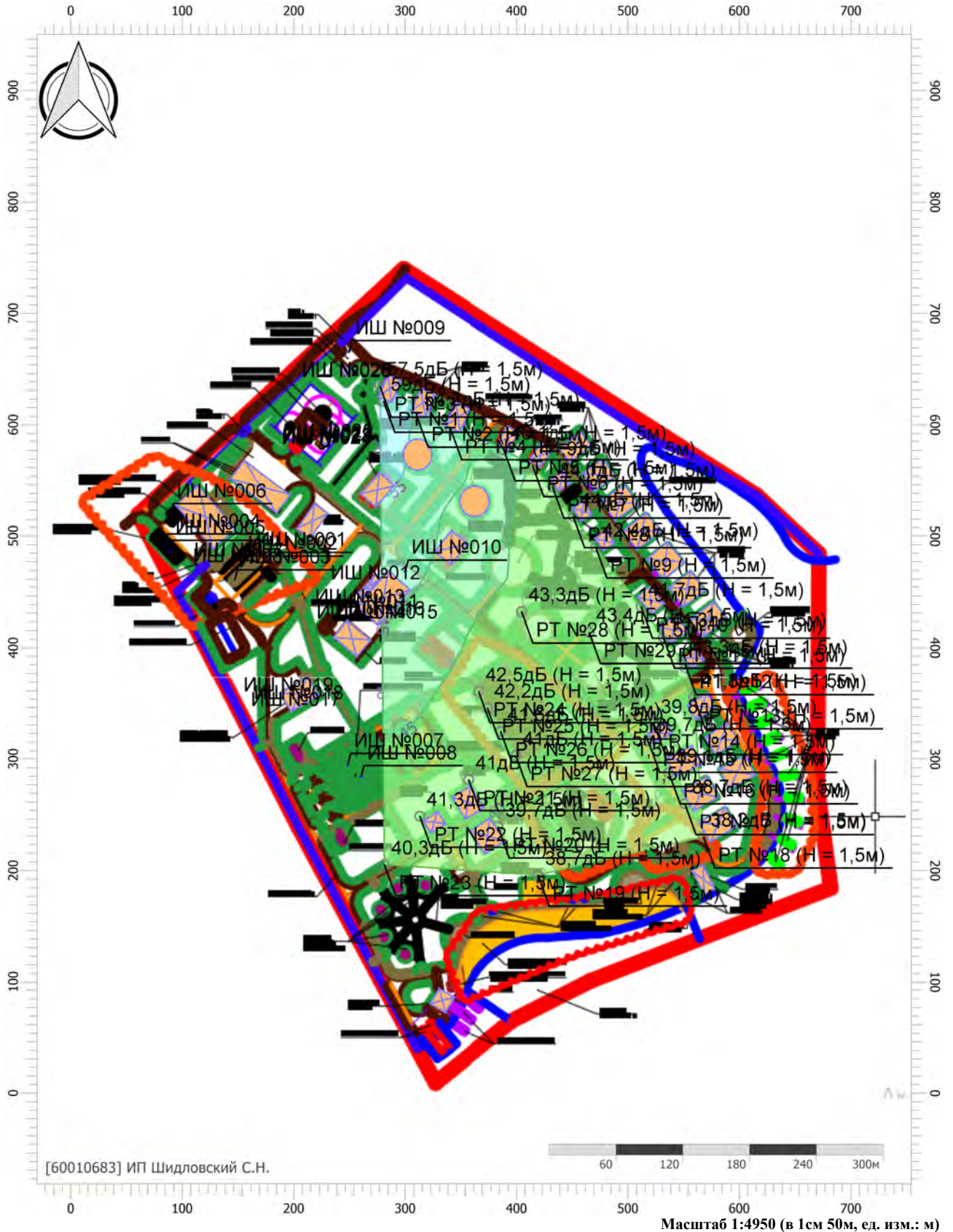
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

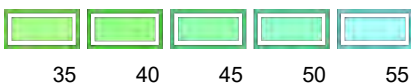
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:4950 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

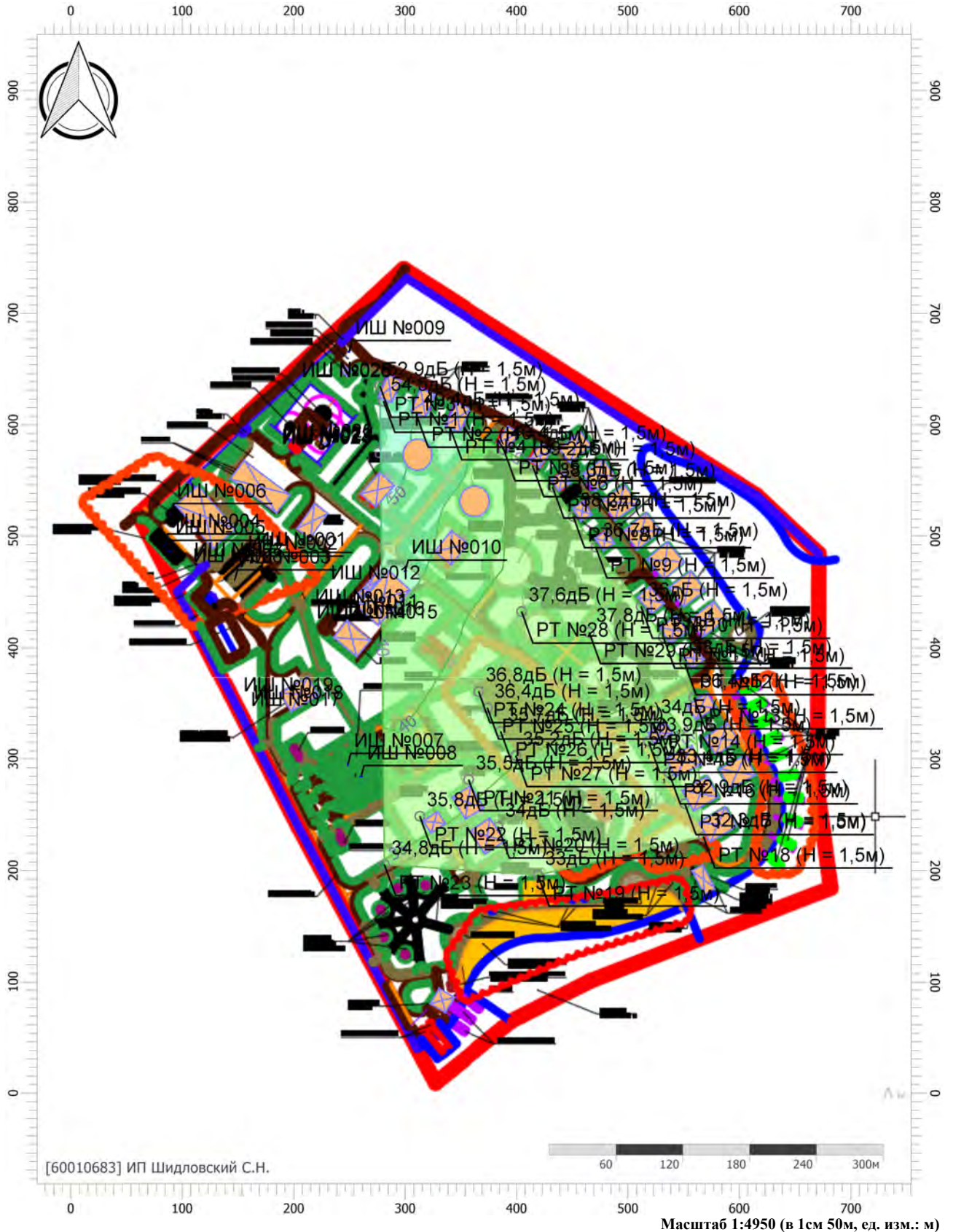
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

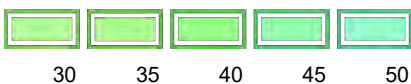
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

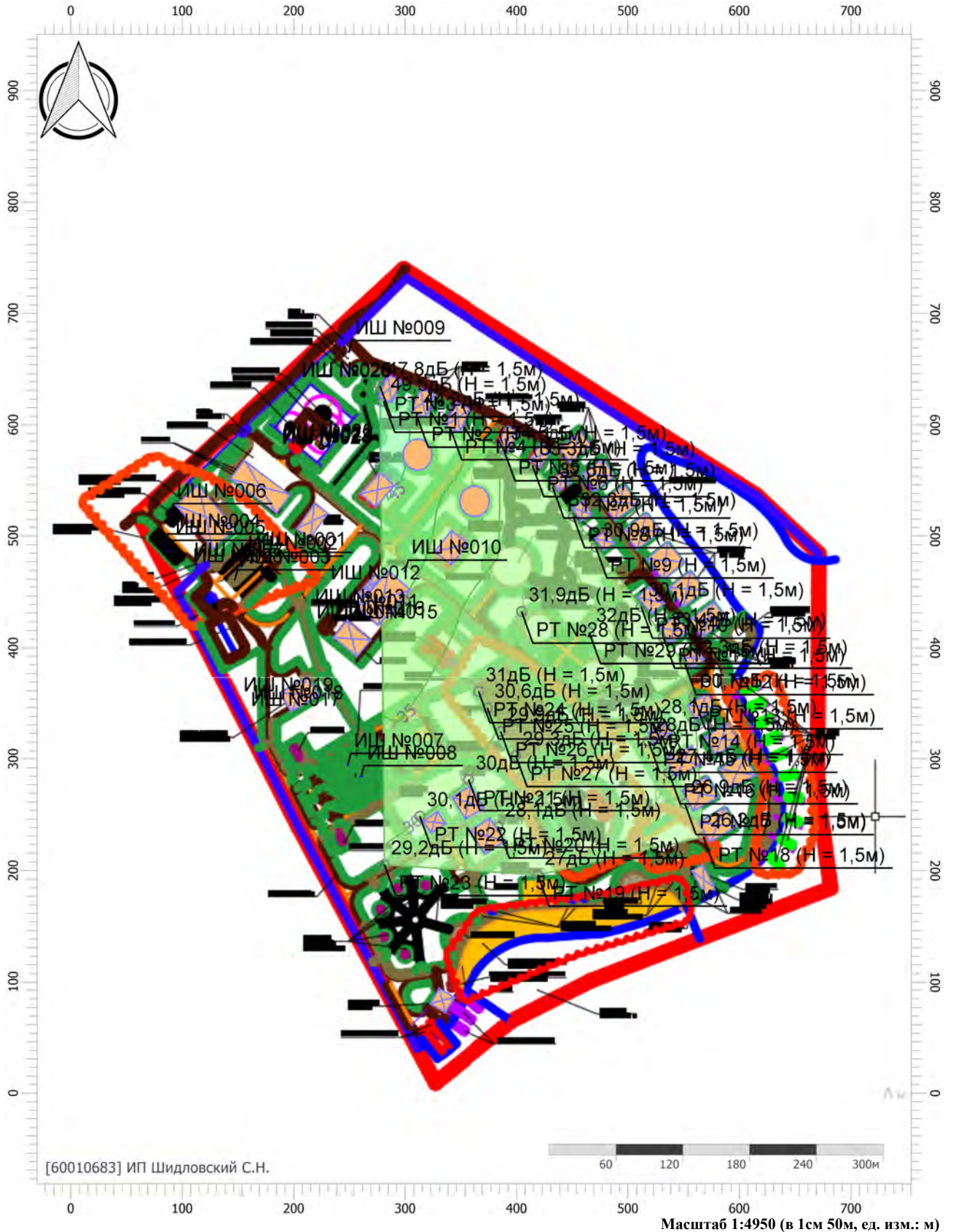
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

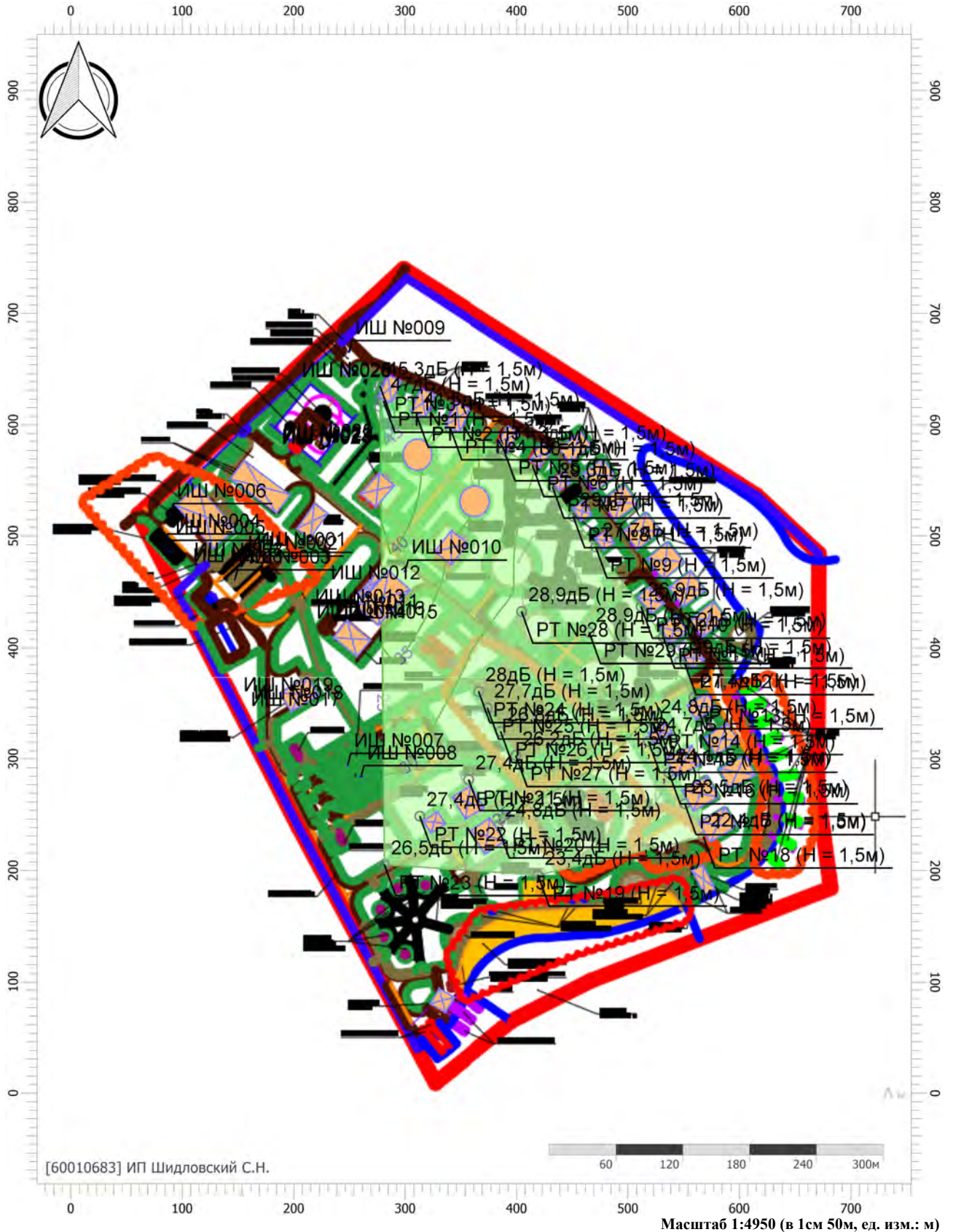
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

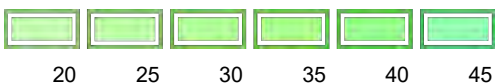
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

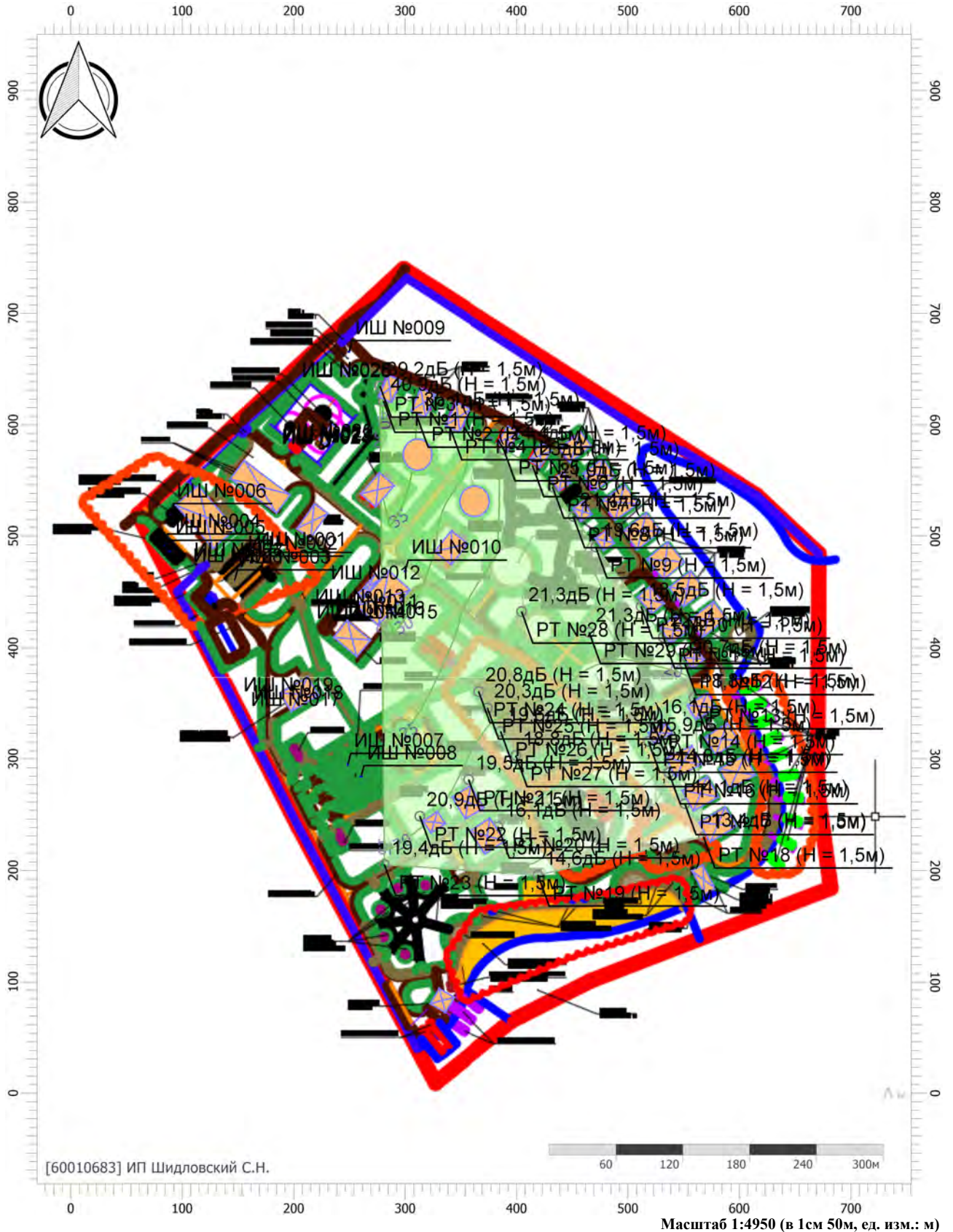
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

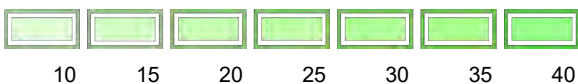
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

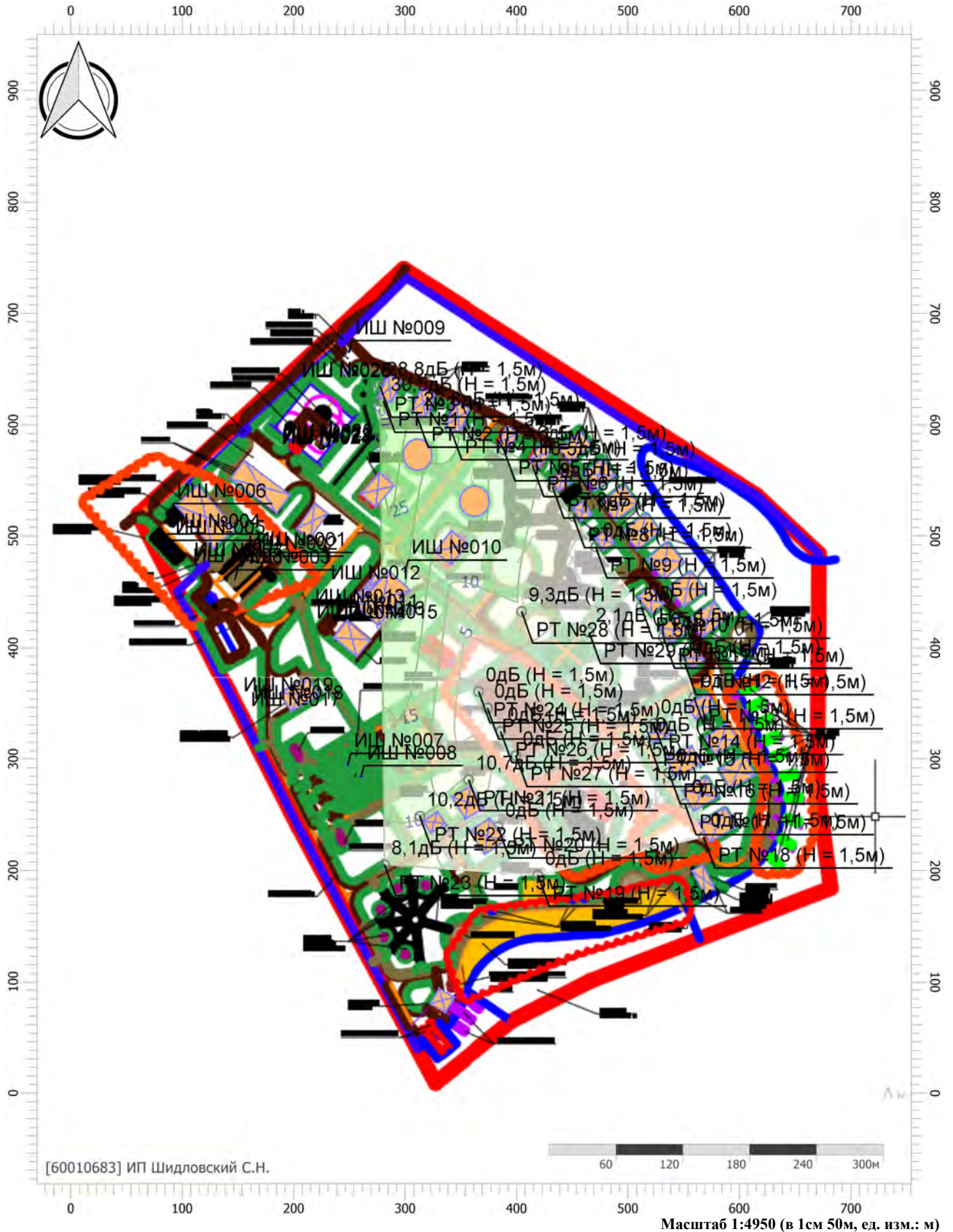
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

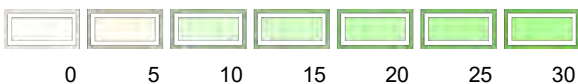
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

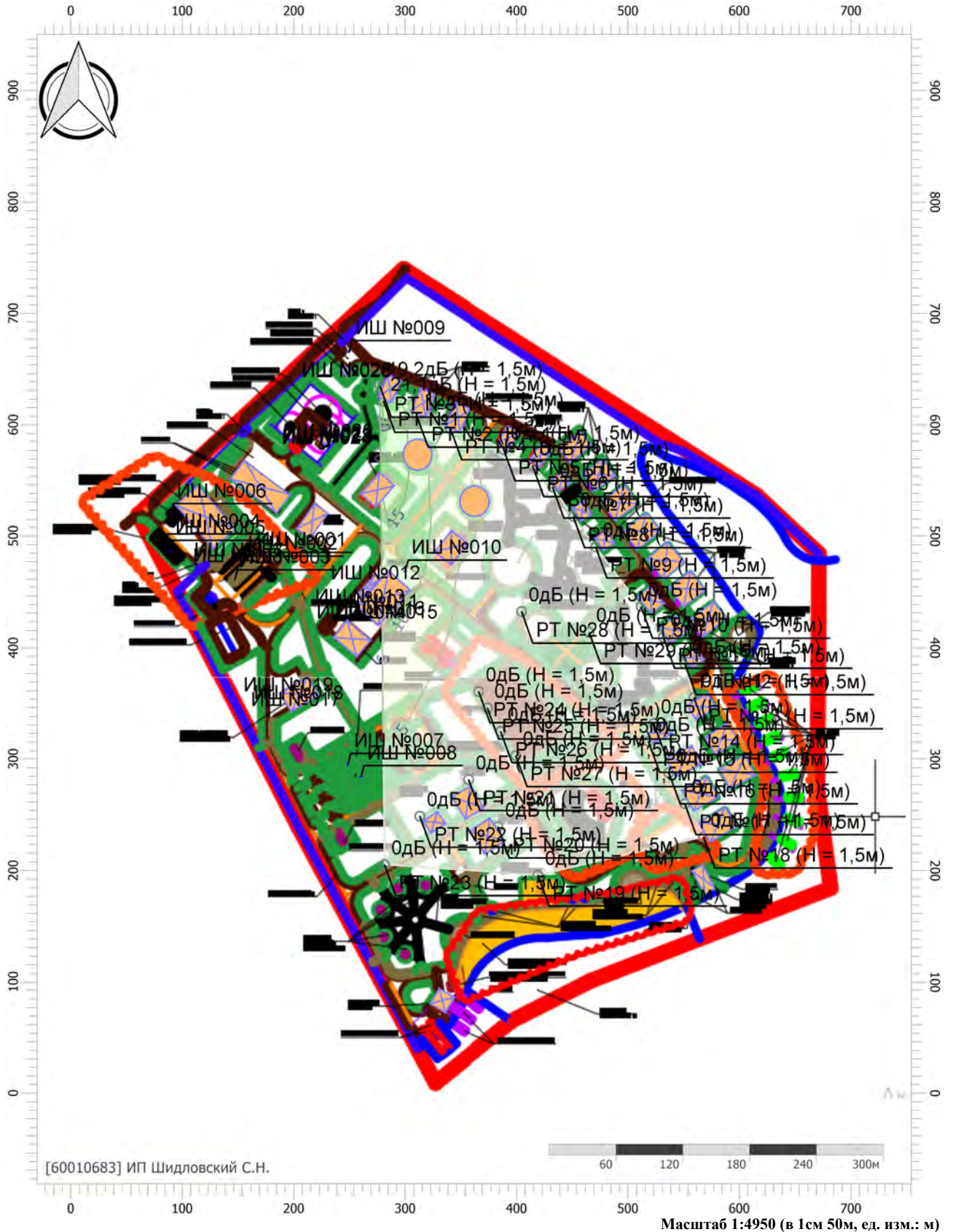
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

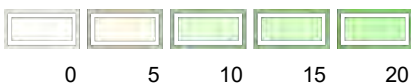
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

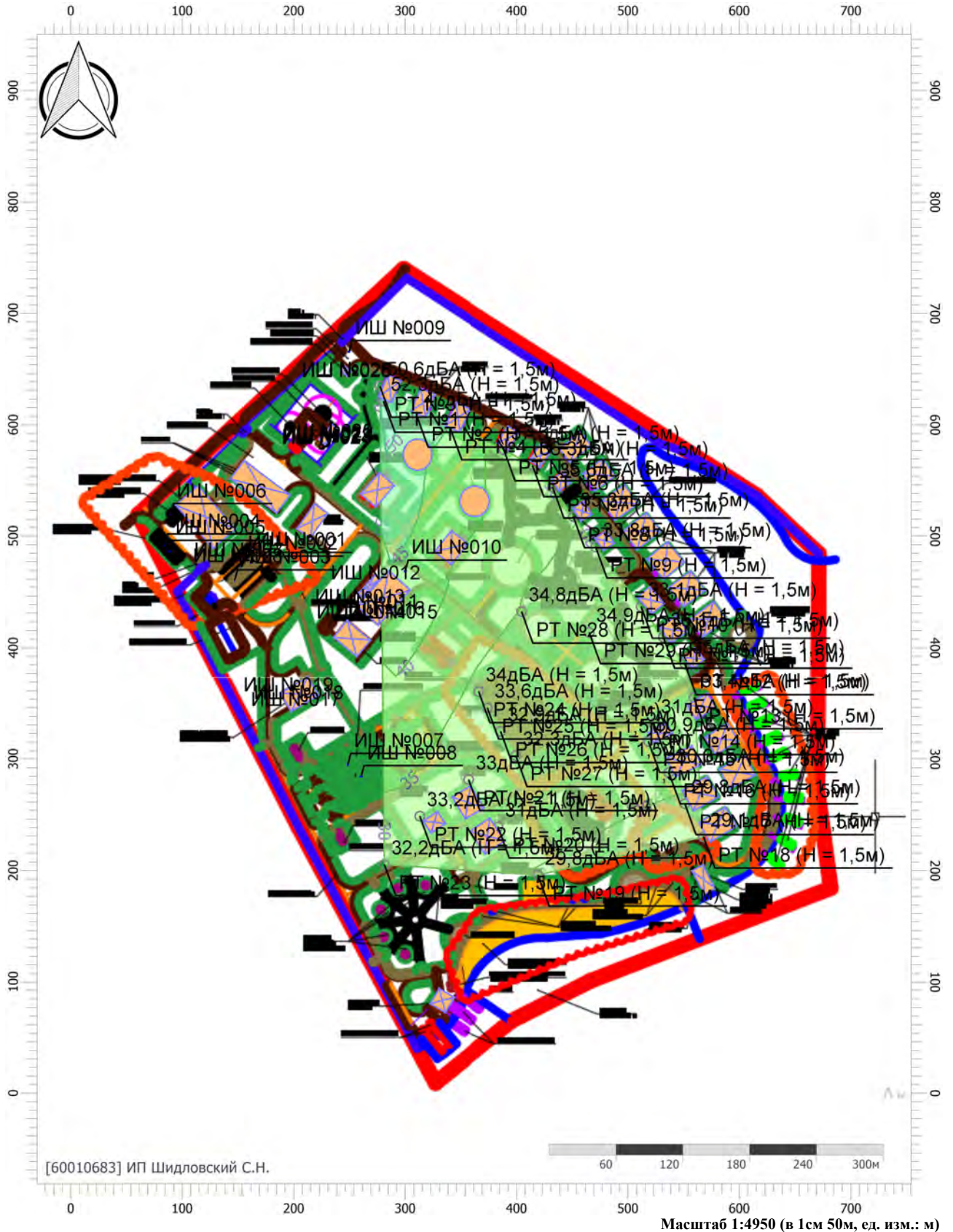
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

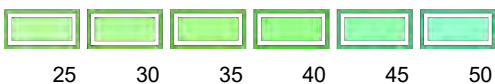
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Отчет

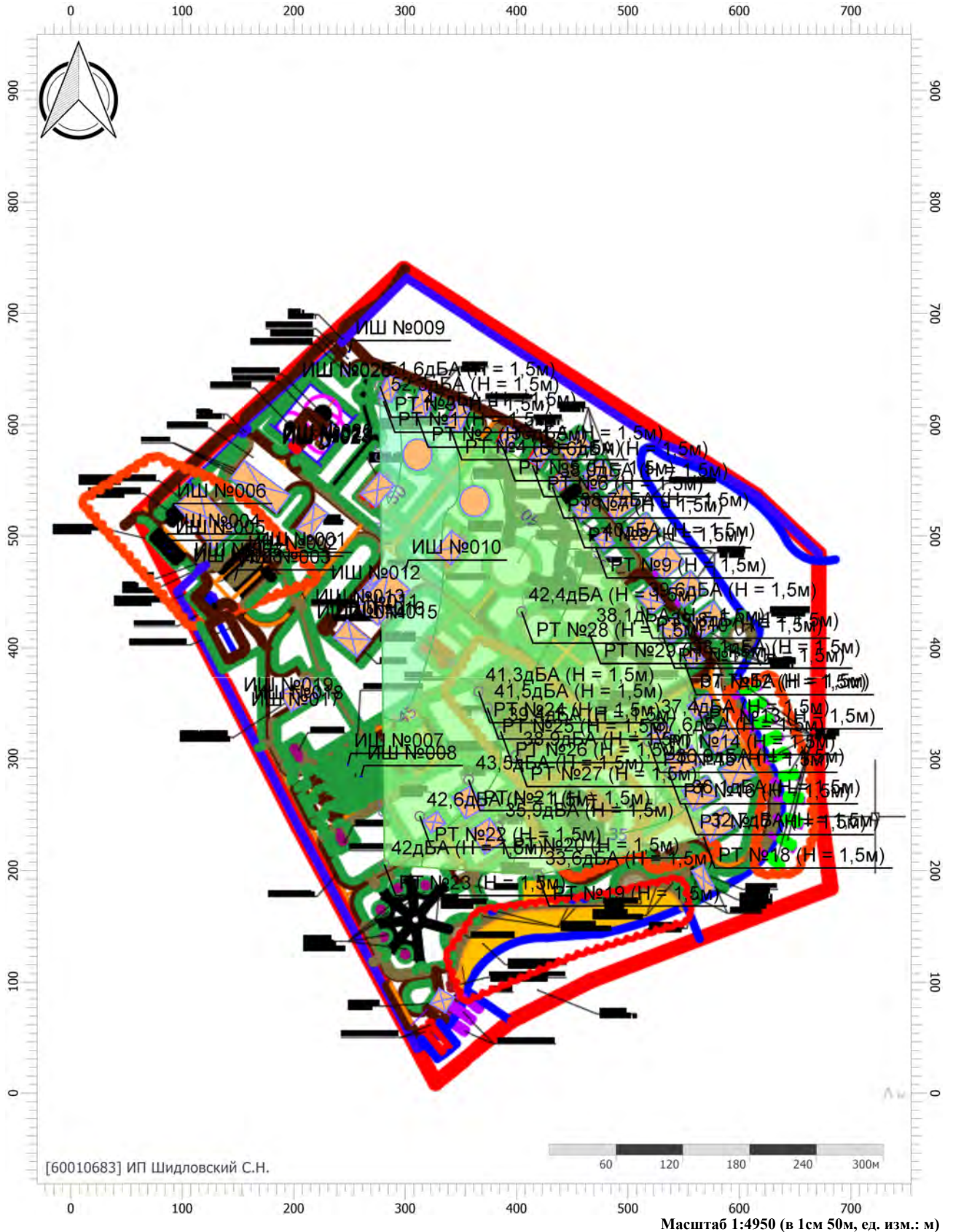
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

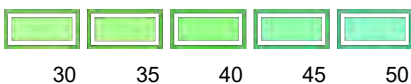
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4936 (от 19.11.2024) [3D]
Серийный номер 60010683, ИП Шидловский С.Н. НОЧЬ

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La.экв	В расчете		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000
011	Ресторан. Вентиляционный канал	271.92	440.65	271.62	440.62	0.30	0.00	3.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Нет
012	Кондиционер	273.56	466.17	274.04	466.03	0.50	2.00	0.00		44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Нет
013	Кондиционер	259.54	445.21	259.91	444.88	0.50	2.00	0.00		44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Нет
014	Кондиционер	260.85	431.21	261.15	430.81	0.50	2.00	0.00		44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Нет
015	Рефрижератор (вентилятор)	287.90	431.00	289.90	431.00	2.00	1.50	0.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
016	Ресторан. Вен-тиляционный канал	277.58	434.21	277.86	434.10	0.30	0.00	3.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Нет
017	Вентиляционный канал от хоз. Блока (прачечная)	201.90	352.85	202.20	352.85	0.30	0.00	3.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Нет
019	Кондиционер	195.15	366.04	195.58	365.79	0.50	2.00	0.00		44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Нет
020	Насос	230.75	593.87	231.31	593.04	1.00	1.00	0.00		93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Нет
021	Насос	230.18	591.59	231.05	591.09	1.00	1.00	0.00		93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Нет
022	Насос	230.04	590.10	230.96	589.70	1.00	1.00	0.00		93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Нет
023	Насос	229.44	588.91	230.39	588.60	1.00	1.00	0.00		93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Нет
024	Насос	229.26	587.95	230.04	587.33	1.00	1.00	0.00		93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Да
025	Трансформатор	247.39	649.06	247.88	648.94	0.50	1.00	0.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
026	Трансформатор	247.39	647.78	247.83	647.54	0.50	1.00	0.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Нет

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								t	T	La.экв	La.макс	В расчете		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000						4000	8000
018	Стиральная машина	204.35	358.92	204.79	358.68	0.50	1.00	0.00		56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0			62.0	75.0	Нет
027	Электр.озаправки	150.90	486.65	151.40	486.65	0.50	1.00	0.00		44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0			50.0	60.0	Нет
028	Электр.озаправки	149.76	481.62	150.25	481.51	0.50	1.00	0.00		44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0			50.0	60.0	Нет

022	Жилые модули	485.98	539.34	499.22	520.96	26.82	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
023	Жилые модули	505.42	513.15	519.38	495.55	28.13	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
024	Жилые модули	525.77	487.56	541.83	468.34	25.46	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
025	Жилые модули	546.08	461.78	560.12	443.22	25.78	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
026	Жилые модули	513.54	450.39	527.46	434.21	15.93	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
027	Жилые модули	535.72	423.81	546.28	408.69	19.56	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
028	Жилые модули	565.72	433.56	578.18	417.24	28.23	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
029	Жилые модули	554.41	396.10	563.89	385.00	14.76	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
030	Сарай	241.34	417.30	263.36	399.00	20.54	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
031	Крыша ресторана	265.14	457.26	270.06	452.84	24.08	0.00	2.90	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Нет
032	Крыша ресторана	270.57	453.46	290.53	435.34	43.94	0.00	2.90	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Нет
034	Крыша прачечная	192.38	350.77	217.92	365.93	20.30	0.00	2.90	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Нет
036	Жилые модули	319.13	238.63	333.17	247.87	14.29	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
037	Жилые модули	347.53	255.77	365.27	266.53	24.40	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
038	Жилые модули	366.63	241.78	380.87	220.12	22.65	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
039	Жилые модули	520.19	318.46	537.71	328.44	12.07	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
040	Жилые модули	556.62	341.62	575.58	353.08	16.31	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
041	Жилые модули	573.36	311.29	594.74	324.91	19.94	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
042	Жилые модули	545.59	307.06	554.61	288.94	27.23	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
043	Жилые модули	586.00	281.93	610.50	294.87	21.42	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
044	Жилые модули	559.40	278.74	570.40	259.16	27.07	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
045	Жилые модули	586.06	232.05	575.14	250.55	28.93	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
046	Жилые модули	562.01	202.98	573.69	180.62	12.44	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
047	Блок прокатных	329.04	75.73	337.76	90.57	17.26	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
005	Стены Блок водоподготовки	(234.4, 601.3, 0), (240.7, 595.4, 0), (228.2, 581.2, 0), (221.7, 586.9, 0), (234.5, 601.3, 0)	0.15	3.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
007	Стены трансформаторной	(245.5, 654.1, 0), (252.5, 647.7, 0), (247.9, 642.6, 0), (241, 648.7, 0), (245.8, 653.9, 0)	0.15	3.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
033	Стены ресторана	(273.2, 466.2, 0), (278.1, 461.8, 0), (285.4, 469.8, 0), (305.4, 451.5, 0), (275.7, 418.9, 0), (255.7, 437.2, 0), (261.9, 444, 0), (257, 448.4, 0), (273.2, 466.3, 0)	0.15	2.90	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
035	Стены прачечной	(187, 359.6, 0), (212.9, 374.8, 0), (223.2, 357.2, 0), (197.5, 341.9, 0), (187, 359.7, 0)	0.15	2.90	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да

N	Объект	Координаты центра (м)		Радиусы (м)		Углы (град)		Дискретность (гчк/360 град)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
		X	Y	Rx	Ry	Начальный	Конечный				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
012	Беседка	311.20	311.20	12.80	14.00	0.00	360.00	60	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
013	Беседка	362.30	362.30	13.10	13.60	0.00	360.00	60	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	280.60	621.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
10	Расчетная точка	511.80	436.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
11	Расчетная точка	531.70	409.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
12	Расчетная точка	551.00	385.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
13	Расчетная точка	559.20	355.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
14	Расчетная точка	523.20	332.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
15	Расчетная точка	518.30	316.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
16	Расчетная точка	536.70	287.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
17	Расчетная точка	551.00	260.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
18	Расчетная точка	567.80	230.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
19	Расчетная точка	419.20	195.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
2	Расчетная точка	310.50	607.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
20	Расчетная точка	383.30	239.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
21	Расчетная точка	357.00	281.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
22	Расчетная точка	313.20	248.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
23	Расчетная точка	281.40	205.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
24	Расчетная точка	366.00	360.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
25	Расчетная точка	373.80	346.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
26	Расчетная точка	385.70	324.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
27	Расчетная точка	399.30	303.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
28	Расчетная точка	404.50	432.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
29	Расчетная точка	465.20	413.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
3	Расчетная точка	277.40	634.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
4	Расчетная точка	340.70	596.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
5	Расчетная точка	388.50	577.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
6	Расчетная точка	414.30	563.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
7	Расчетная точка	432.30	544.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
8	Расчетная точка	450.90	517.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
9	Расчетная точка	471.00	490.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Вариант расчета: "ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
1	Расчетная точка	280.60	621.20	1.50	43.9	46.4	50.4	46	41	38.4	31.7	20.1	9.7	43.70	
10	Расчетная точка	511.80	436.60	1.50	31.3	31.9	34.2	28.3	22.3	18.9	10.6	0	0	25.30	
11	Расчетная точка	531.70	409.60	1.50	32.2	33.6	36.6	31.1	25.3	21.9	13.7	0	0	28.10	
12	Расчетная точка	551.00	385.80	1.50	30.4	30.8	32.8	26.7	20.5	17.1	8.5	0	0	23.60	
13	Расчетная точка	559.20	355.30	1.50	29.7	30.1	32.2	26.1	20	16.5	7.7	0	0	23.00	
14	Расчетная точка	523.20	332.00	1.50	29.2	29.5	31.8	25.8	19.8	16.4	7.6	0	0	22.80	
15	Расчетная точка	518.30	316.00	1.50	29.1	29.5	31.7	25.8	19.7	16.3	7.4	0	0	22.70	
16	Расчетная точка	536.70	287.80	1.50	28.7	29	31.2	25.2	19.1	15.5	6.6	0	0	22.10	
17	Расчетная точка	551.00	260.00	1.50	28.3	28.6	30.8	24.8	18.5	15	5.9	0	0	21.60	
18	Расчетная точка	567.80	230.20	1.50	27.9	28.2	30.3	24.3	18.1	14.1	5.2	0	0	21.00	
19	Расчетная точка	419.20	195.90	1.50	27.5	28.3	30.7	24.9	18.9	15.6	6.2	0	0	21.80	
2	Расчетная точка	310.50	607.80	1.50	40.9	43	46.5	41.6	36.1	33.3	26.8	15.4	4.2	39.00	
20	Расчетная точка	383.30	239.20	1.50	28.6	29.3	31.8	26	20	16.7	7.8	0	0	22.90	
21	Расчетная точка	357.00	281.60	1.50	29.7	30.4	32.8	27	21	17.7	9.8	0	0	24.00	
22	Расчетная точка	313.20	248.70	1.50	31.1	31.8	34.2	28.4	22.4	19	10.5	0	0	25.30	
23	Расчетная точка	281.40	205.30	1.50	28.5	29.5	32	26.2	20.2	16.8	8.2	0	0	23.10	
24	Расчетная точка	366.00	360.70	1.50	31.9	32.4	34.5	28.5	22.6	19.6	12	0	0	25.70	
25	Расчетная точка	373.80	346.00	1.50	31.5	32	34	28	22.1	19	11.3	0	0	25.20	
26	Расчетная точка	385.70	324.90	1.50	30.9	31.5	33.5	27.5	21.5	18.3	10.4	0	0	24.60	
27	Расчетная точка	399.30	303.20	1.50	30.3	30.9	32.9	26.9	20.9	17.6	9.6	0	0	24.00	
28	Расчетная точка	404.50	432.20	1.50	32.7	33.1	35.4	29.6	23.6	20.5	13.1	0.5	0	26.70	
29	Расчетная точка	465.20	413.80	1.50	31.4	31.9	34.3	28.4	22.4	19.1	10.9	0	0	25.40	
3	Расчетная точка	277.40	634.80	1.50	43.2	45.7	49.9	45.5	40.7	38.3	32.3	21.7	11.4	43.40	
4	Расчетная точка	340.70	596.40	1.50											
5	Расчетная точка	388.50	577.60	1.50	35.2	35.8	38.1	32.2	26.2	23.1	16.1	5.4	0	29.30	
6	Расчетная точка	414.30	563.30	1.50	34	34.5	36.8	31	25	21.7	14.7	3.3	0	28.10	
7	Расчетная точка	432.30	544.10	1.50	33.1	33.7	36	30.1	24.2	20.9	13.5	1.8	0	27.20	
8	Расчетная точка	450.90	517.50	1.50	33.7	34.2	36.4	30.5	24.5	21.3	13.6	0.9	0	27.60	
9	Расчетная точка	471.00	490.20	1.50	31.7	32.1	34.4	28.6	22.6	19.4	11.4	0	0	25.60	

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
1	Расчетная точка	280.60	621.20	1.50	43.9	46.4	50.4	46	41	38.4	31.7	20.1	9.7	43.70	

3.3. Вклады в расчетных точках

Отчет

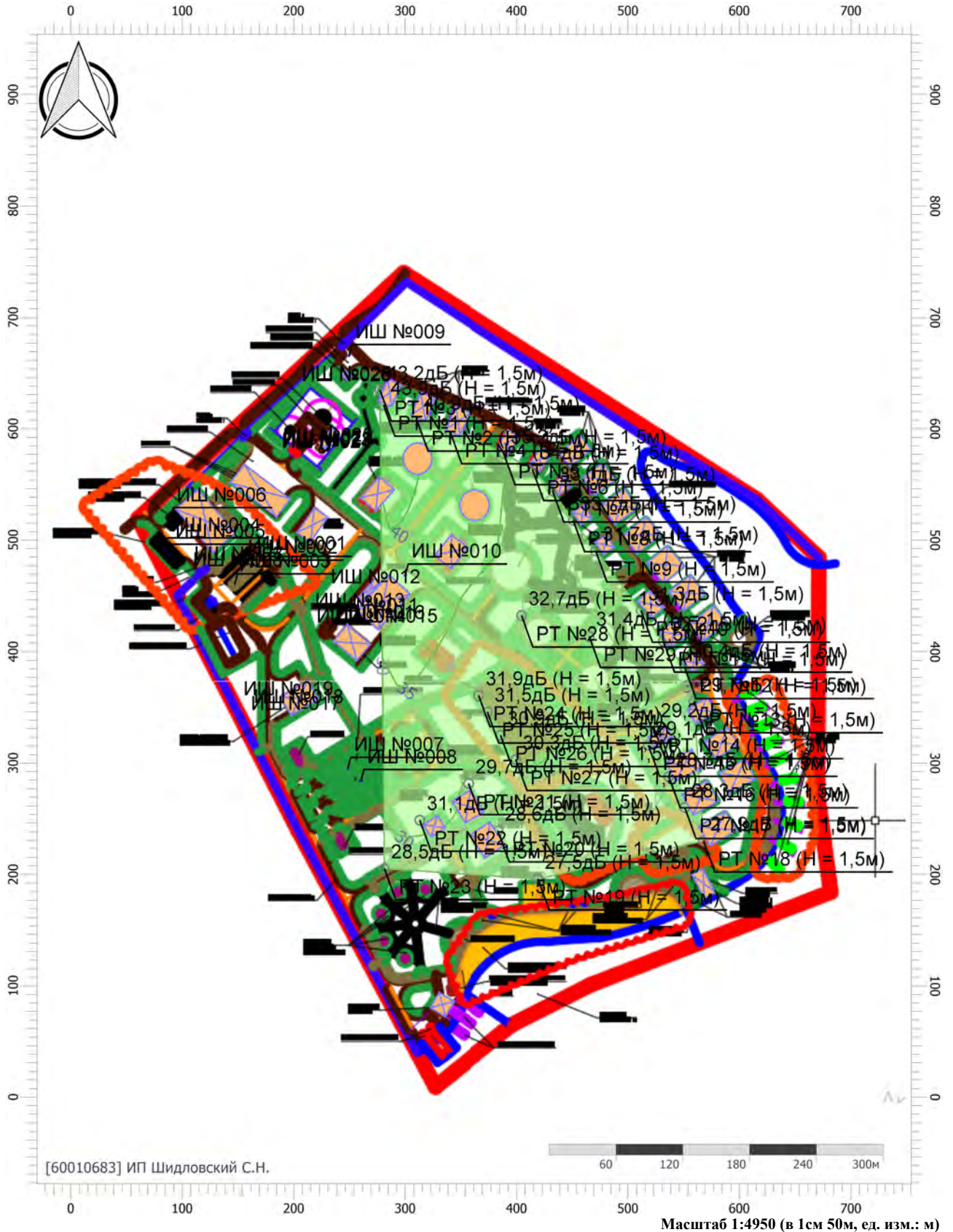
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

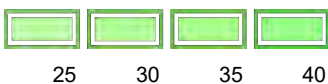
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

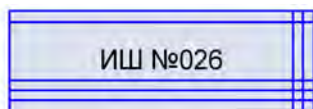
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Условные обозначения



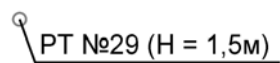
Объемные
источники шума



Линейные
источники шума



Препятствия
шуму



Расчетные точки

Отчет

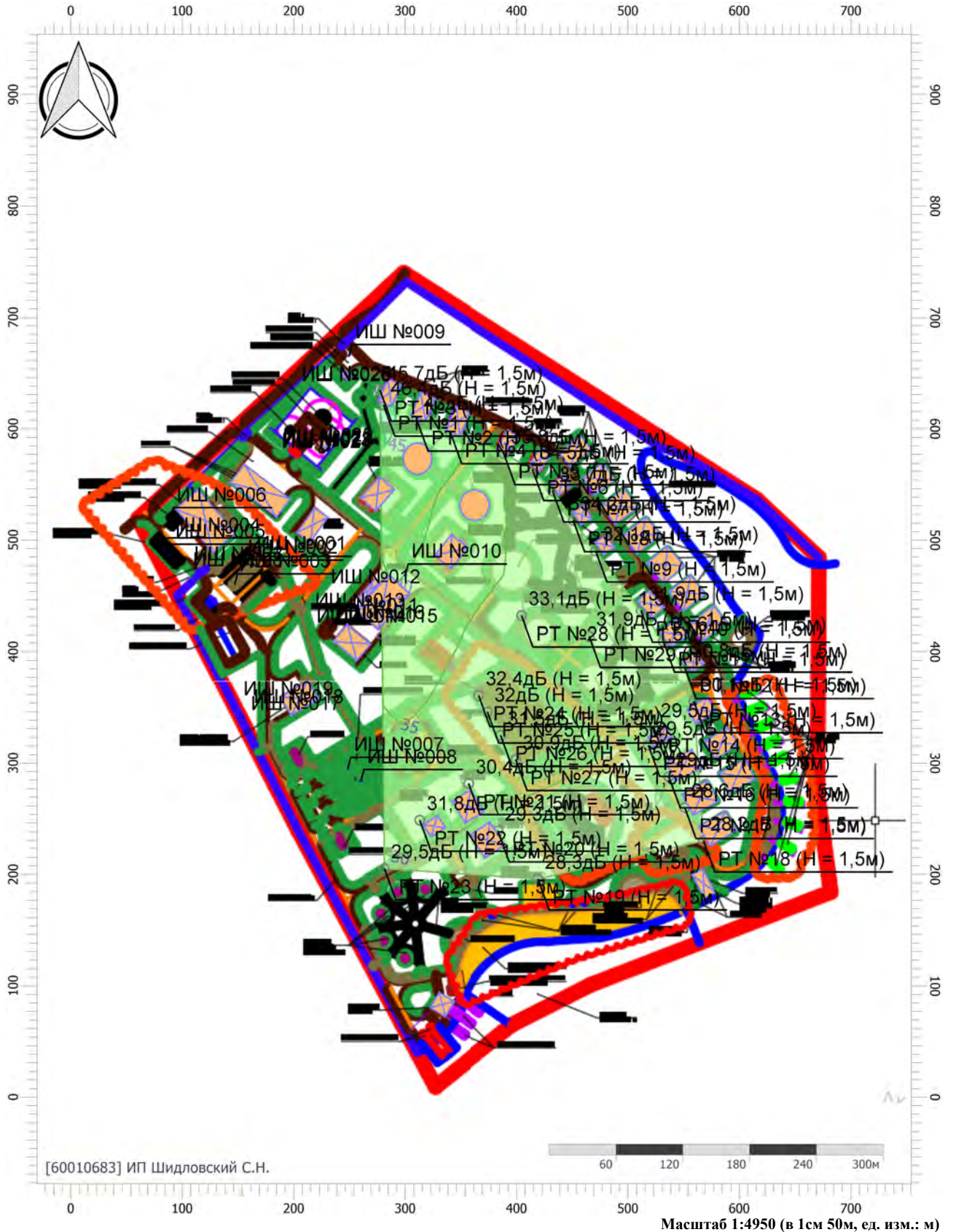
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

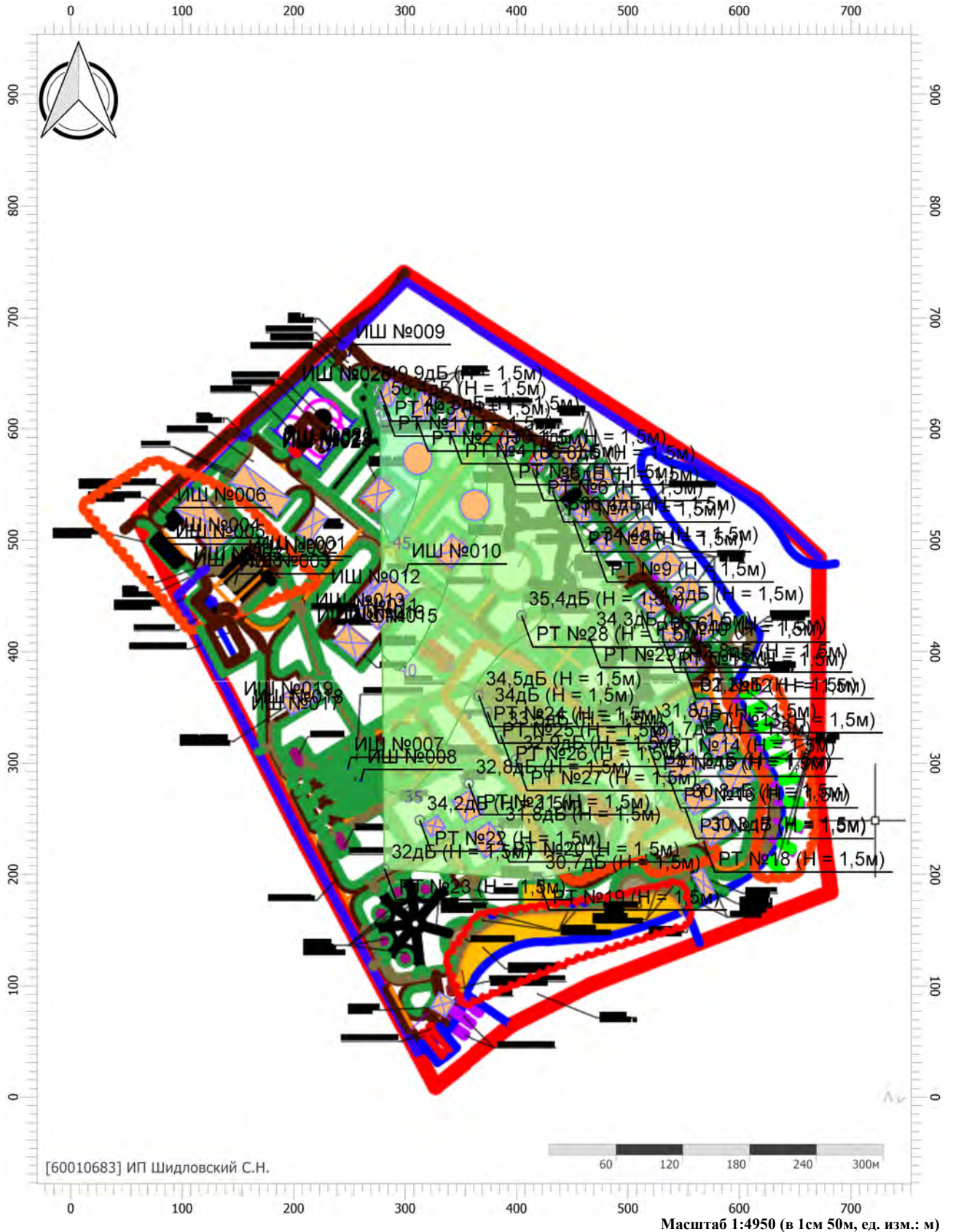
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

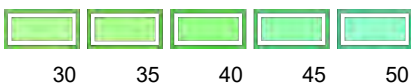
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

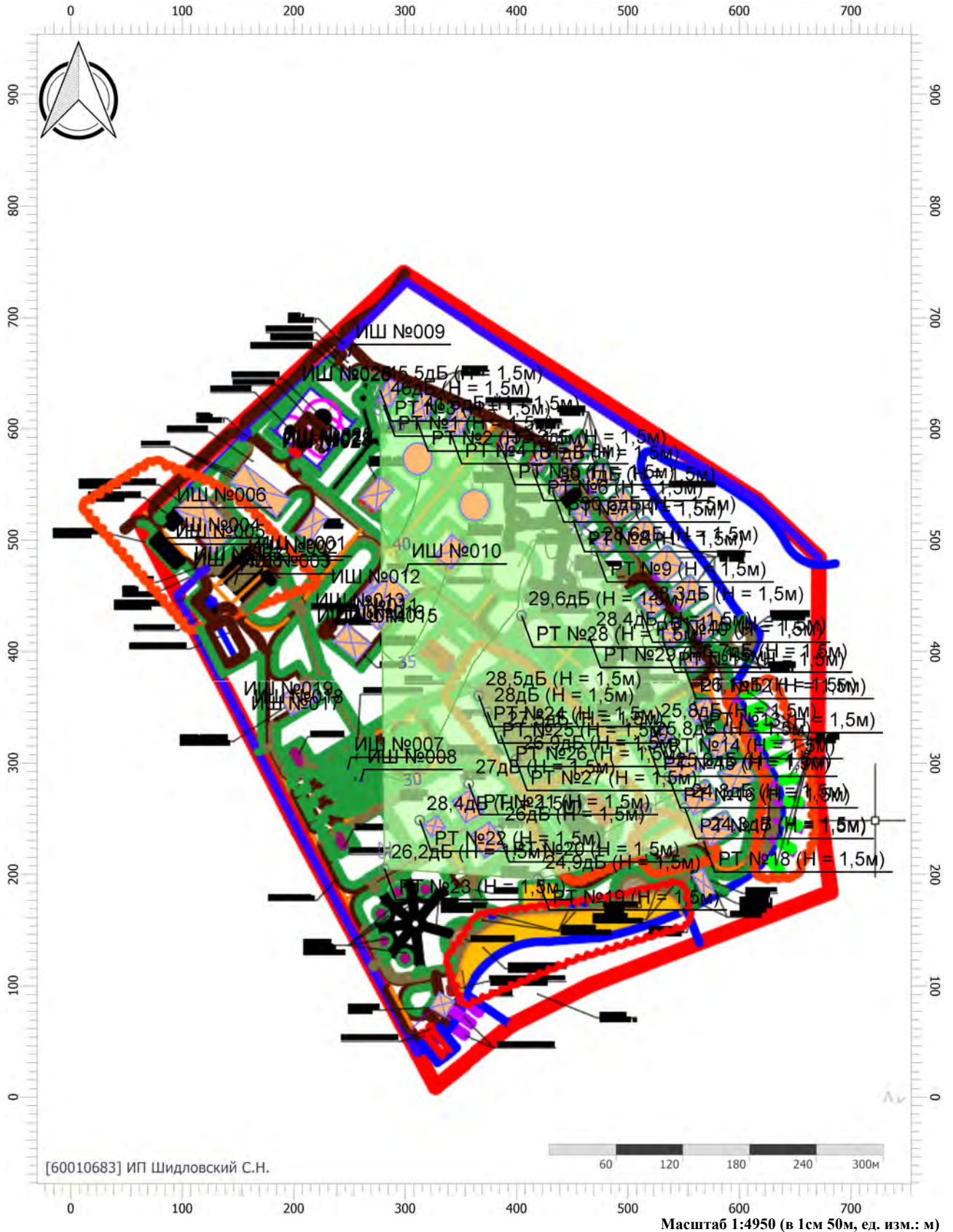
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

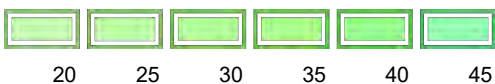
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

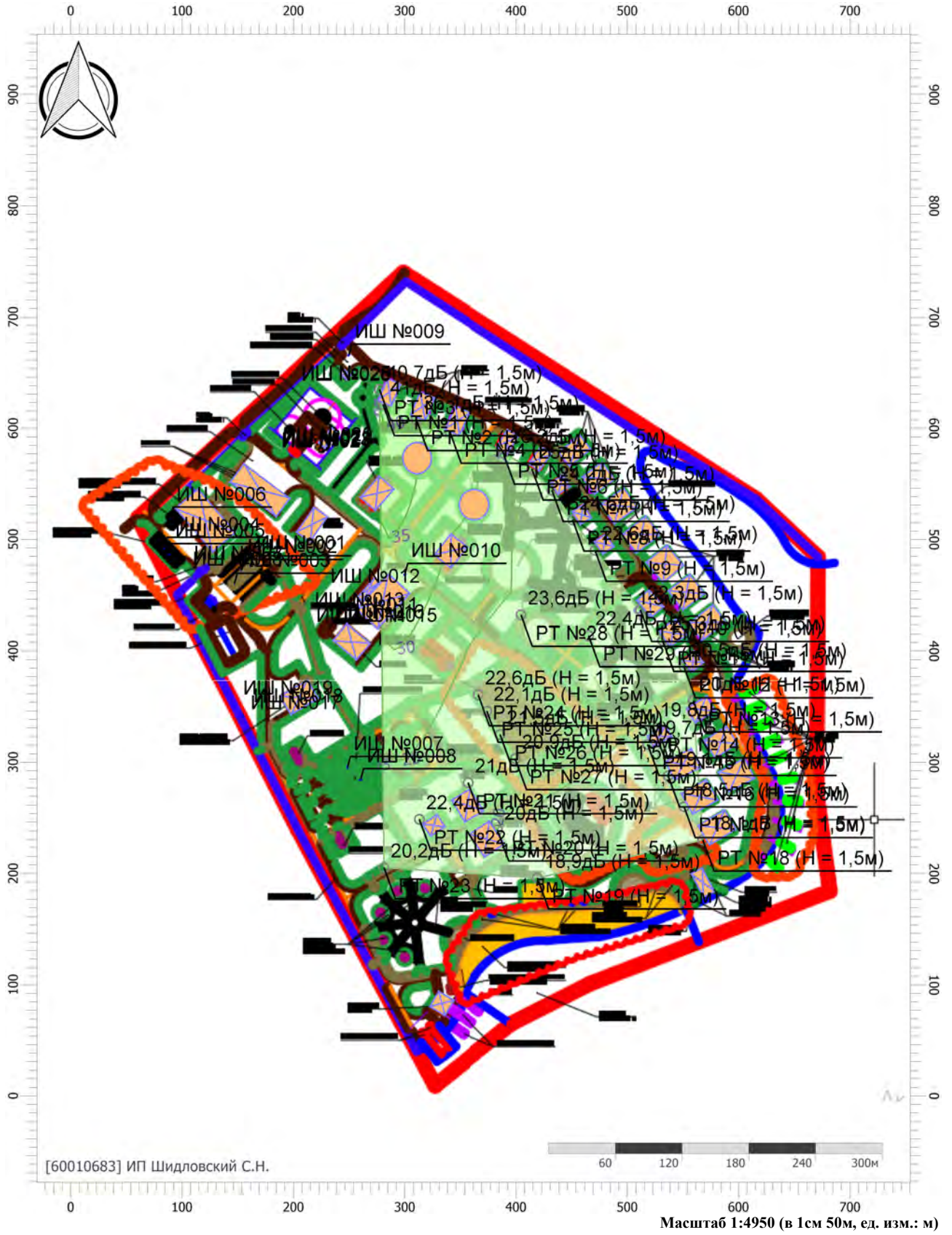
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

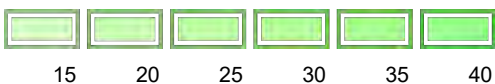
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

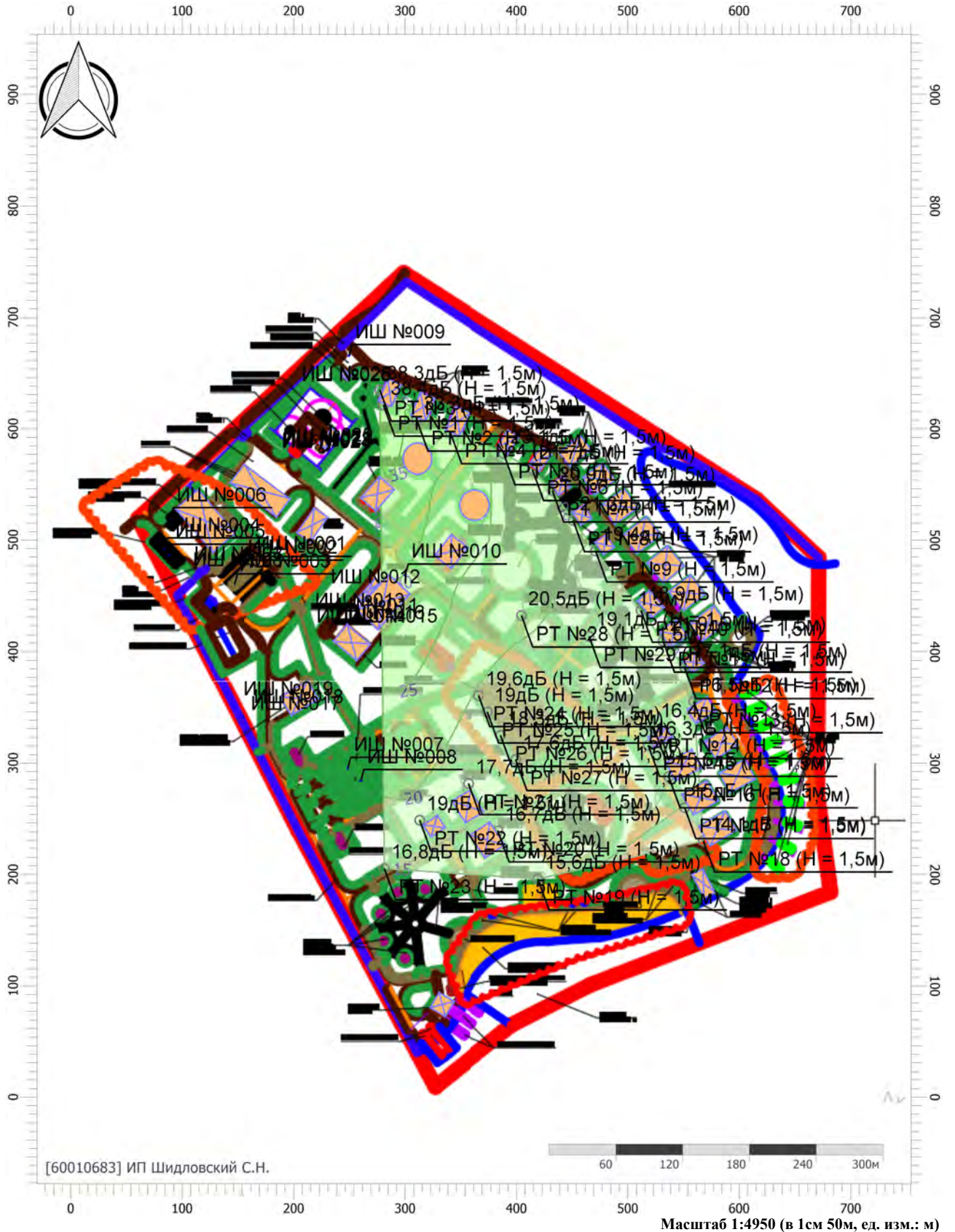
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

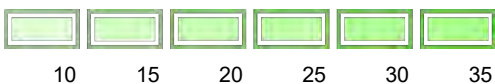
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

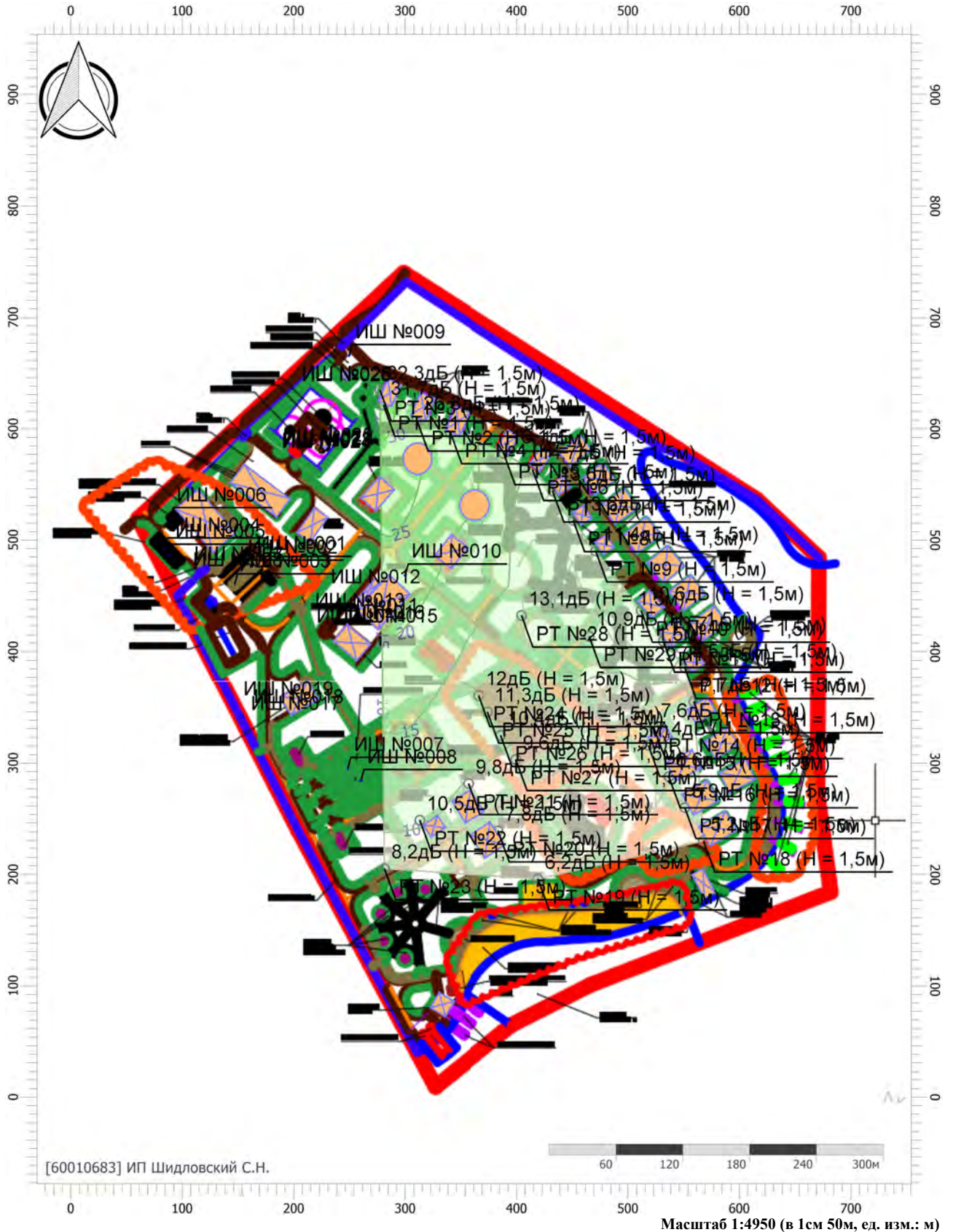
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

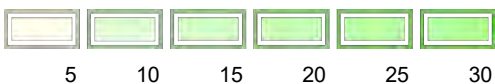
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

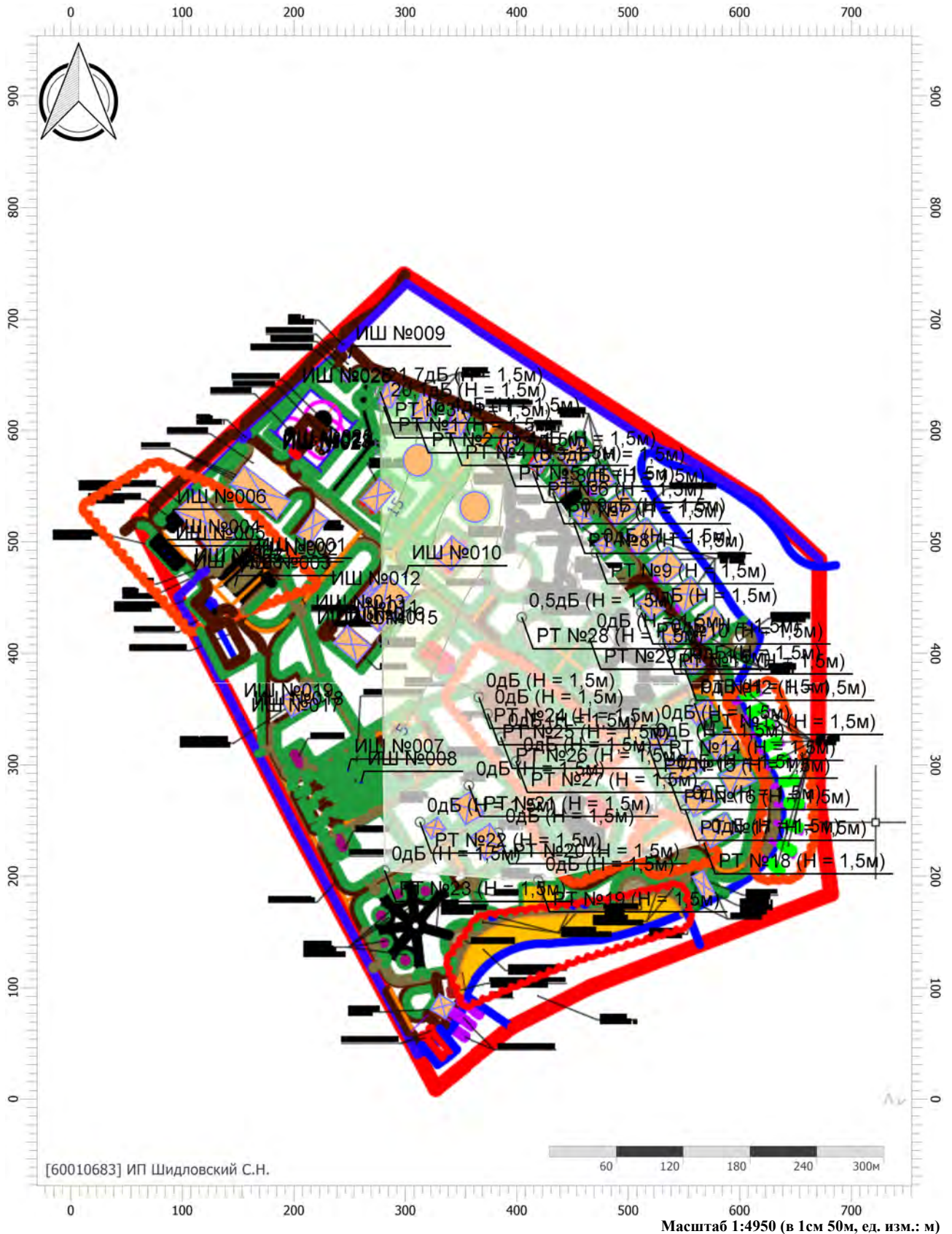
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

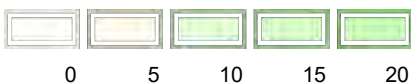
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

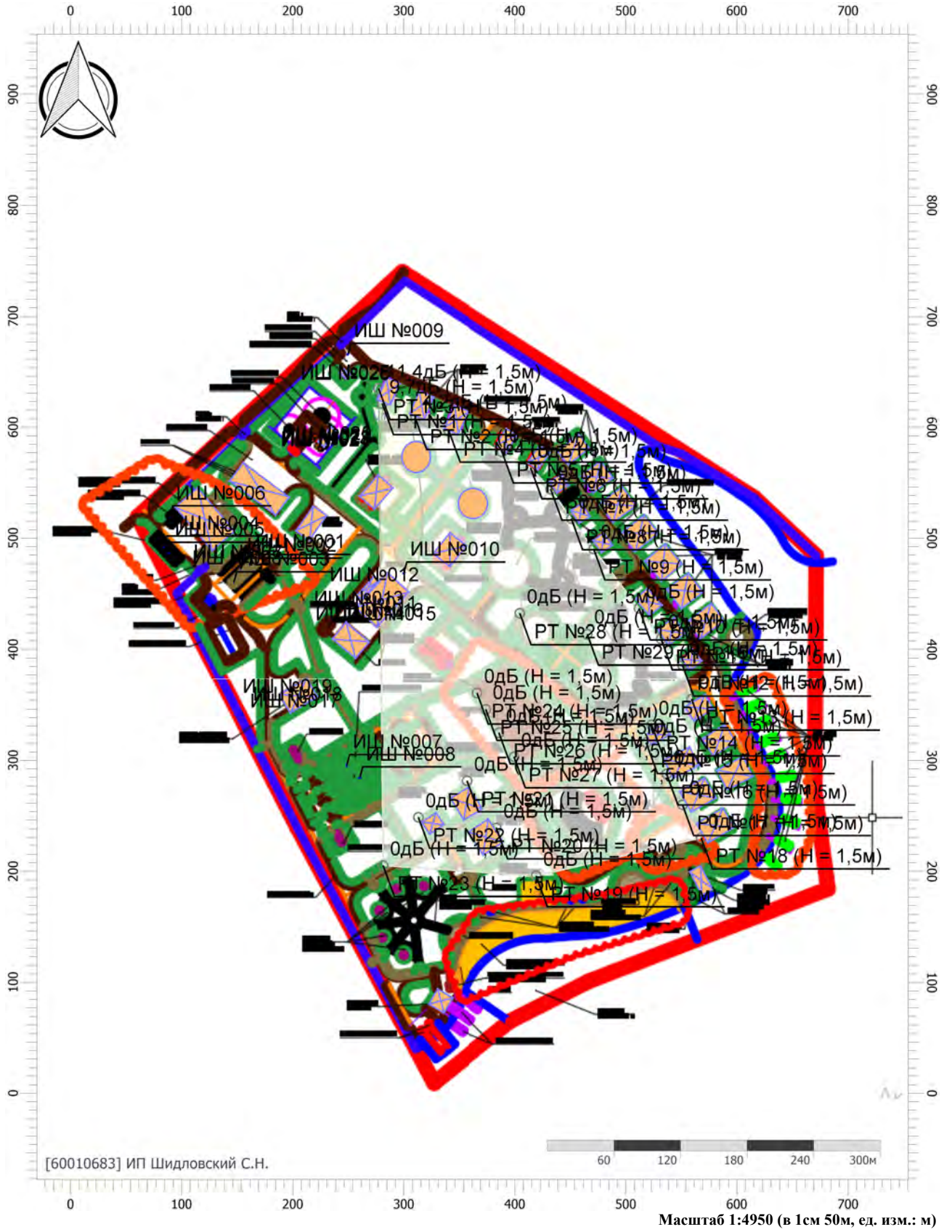
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

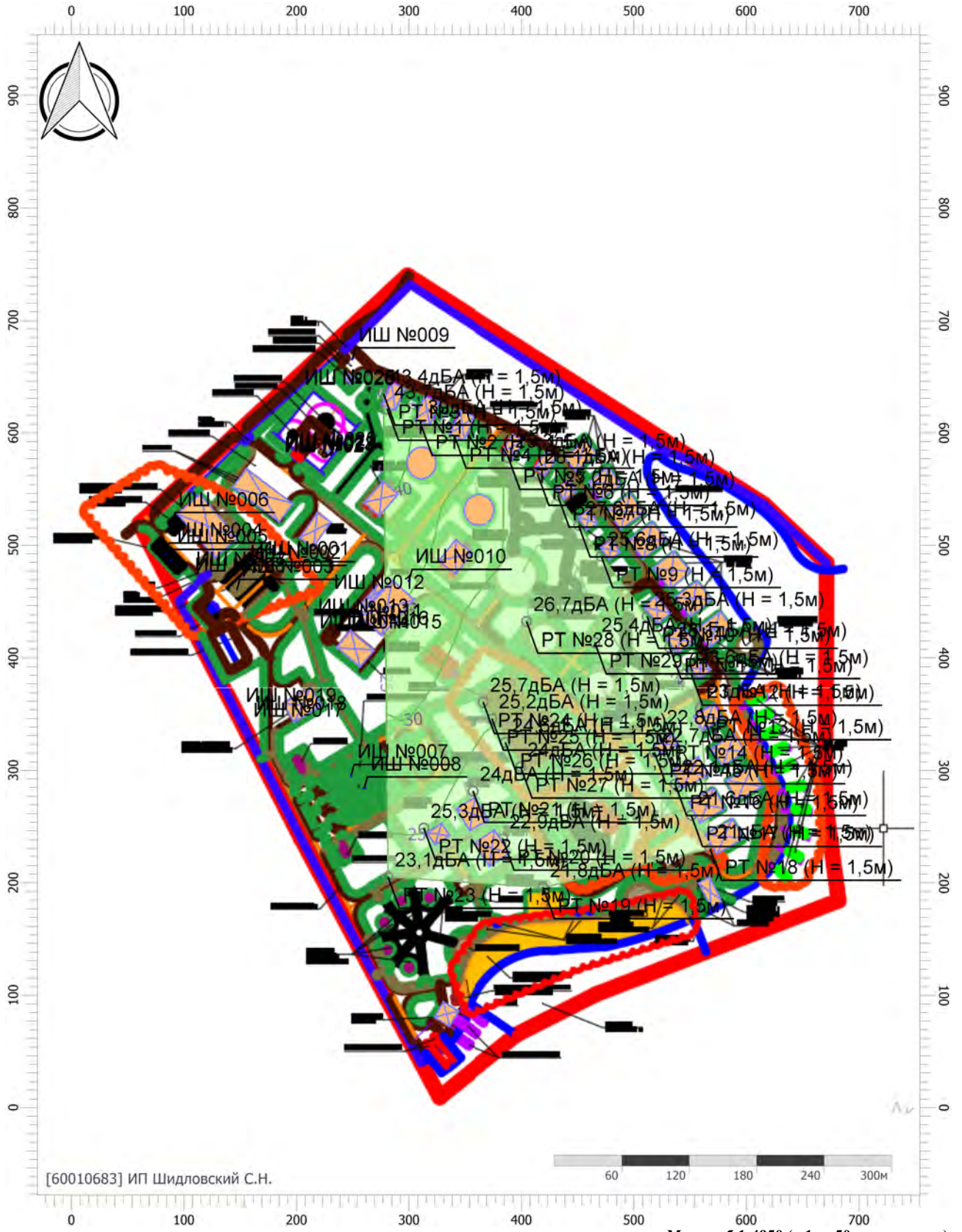
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

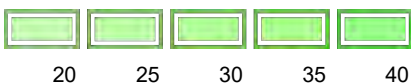
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



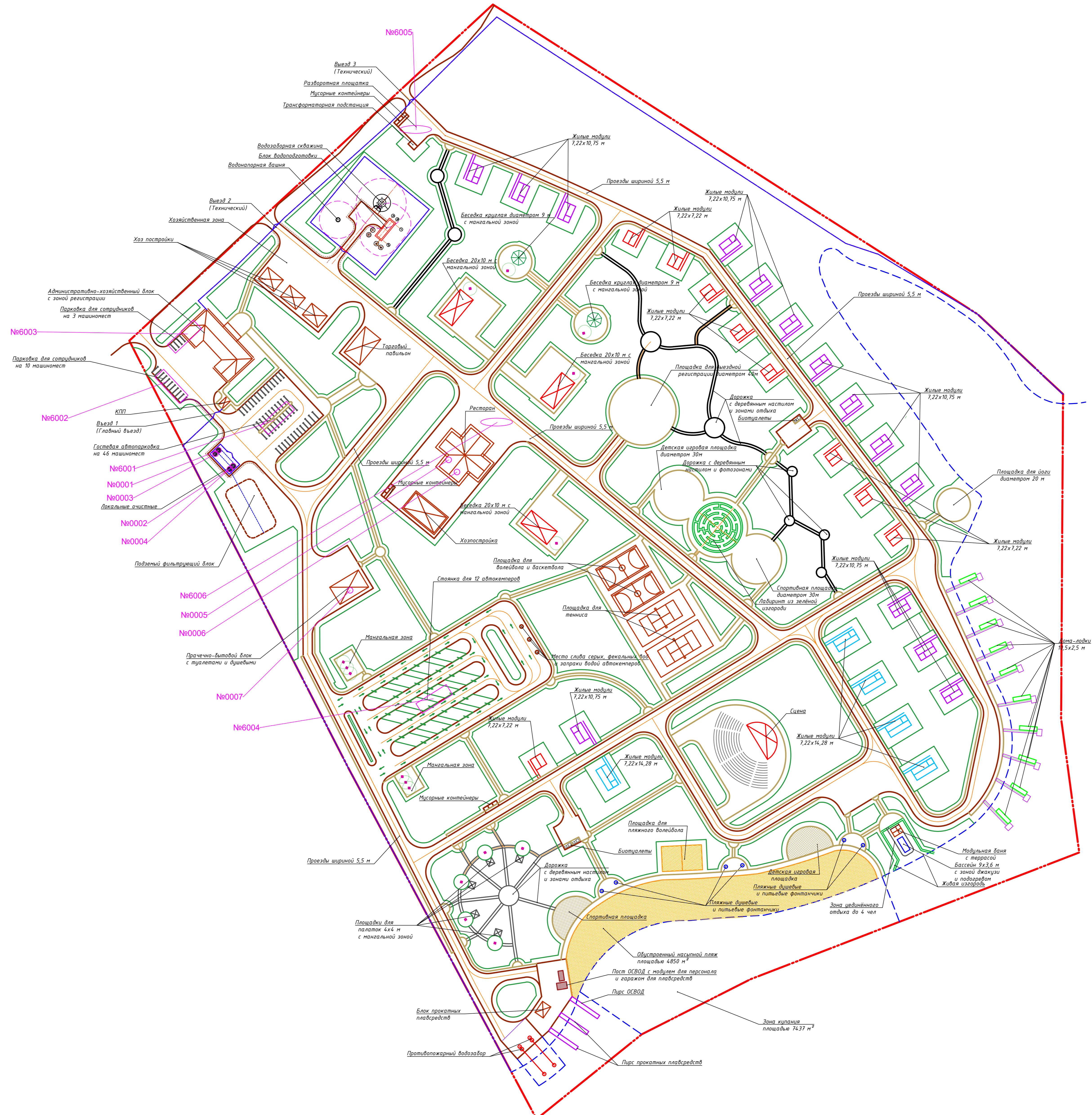
Цветовая схема (дБА)



Масштаб 1:4950 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

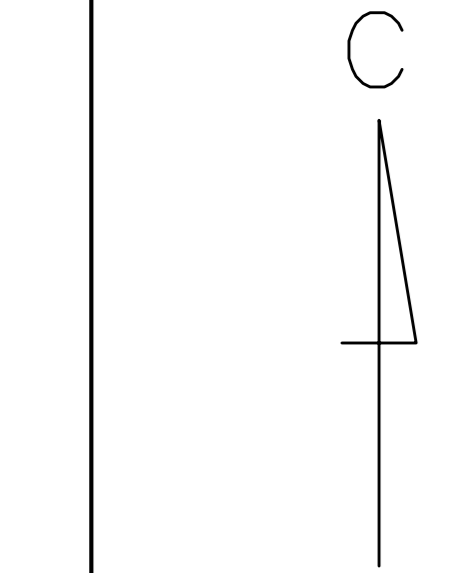
Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Координаты (ш/д. ств.)	Примечание
1	Здание для персонала ОСВОД		Проектир
2	Гараж для хранения плавсредств		Проектир
3	Пост ОСВОД		Проект
4	Пирс арсенальных плавсредств		Проект
5	Площадка для размещения поста ОСВОД		Проектир
6	Пляж		Проектир
7	Зона купания		Проектир
8	Детская игровая площадка		Проектир
9	Площадка для размещения уличных тренажеров		Проектир
10	Площадка для размещения детского игрового комплекса		Проектир
11	Площадка волейбольная с пегачным покрытием		Проектир
12	Пруд		Проектир
13	Плавательный бассейн		Проектир
14	Автомобильная парковка		Проектир
15	Площадка для размещения торговых объектов		Проектир
16	Площадка для торговых контейнеров		Проектир
17	Площадка для велосипедов		Проектир
18	Развлекательная площадка		Проектир
19	Сквер		Проектир
20	Подъезд №1		Проектир
21	Подъезд №2		Проектир
22	Ограждающий канал К-1		Проектир
23	Ограждающий канал К-2		Проектир
24	Ограждающий канал К-3		Проектир
25	Ограждающий канал К-4		Проектир
26	Сброной трубопровод СК1		Проектир
27	Сброной трубопровод СК2		Проектир
28	Сброной трубопровод СК3		Проектир
29	Сброной трубопровод СК4		Проектир



- №6003 Парковка для сотрудников на 3 машиноместа
- №6002 Выезд 1 (Главный выезд) Система автоматизации на 46 машиномест
- №6001 Локальные очистные
- №6002 Подземный фильтрующий блок
- №6006
- №6005
- №6006
- №6007
- №6004

- Условные обозначения
- граница производственной площадки
 - проектируемый источник выбросов организованный
 - проектируемые стационарные источники выбросов неорганизованный
 - проектируемые передвижные источники выбросов неорганизованный

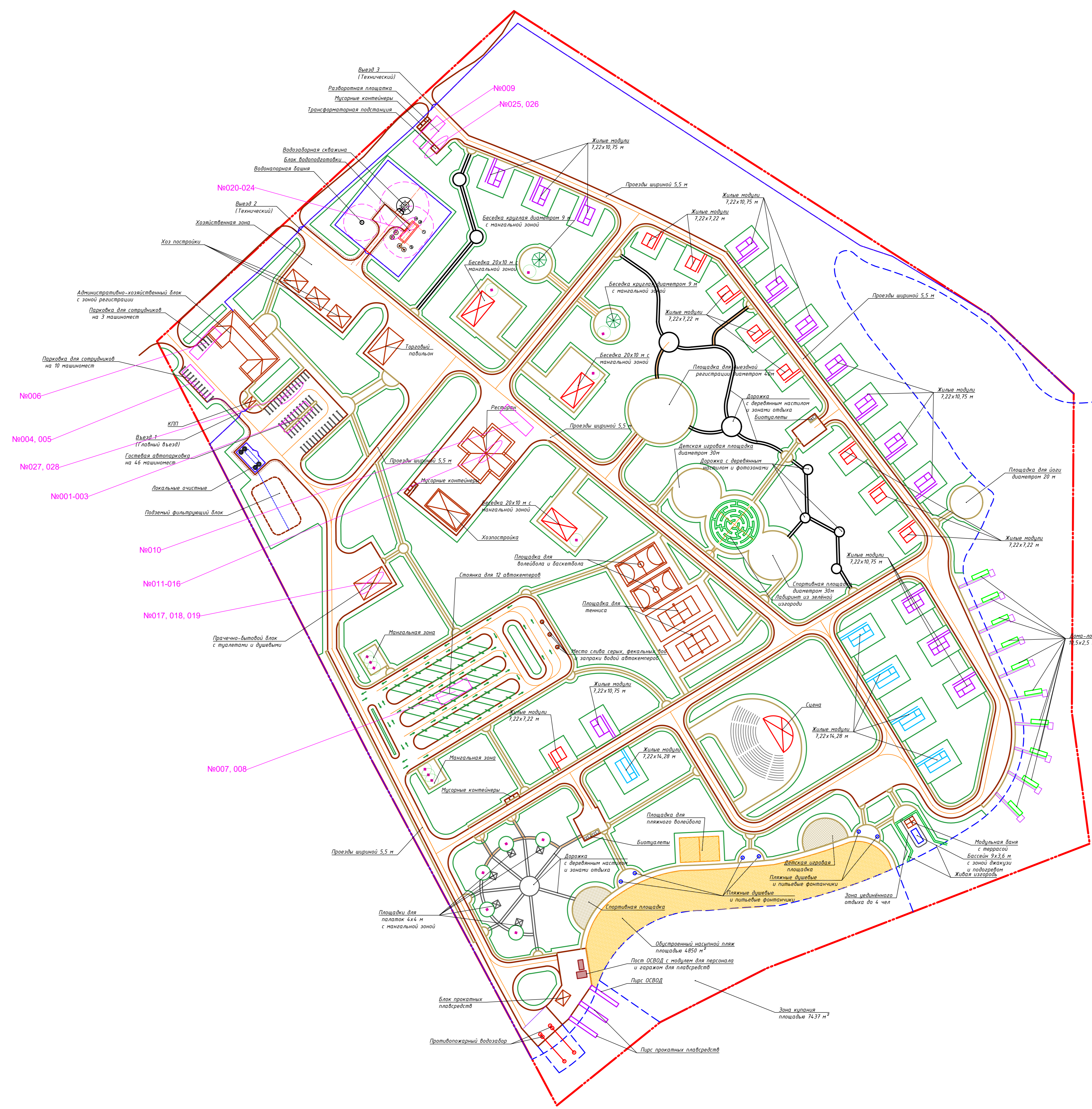


Лист № 001
 Дата: 13.12.2013
 Проект: М1-1000

001.26 ОСВОД		001.26	
Карта-схема расположения источников выбросов			
Лист	№	Лист	№
001	001	001	001
М1-1000	000 "Экоагротекст"		

Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Координаты (шарот. сеть)	Примечание
1	Здание для персонала ОСВОД		Проектир
2	Гараж для хранения плавсредств		Проектир
3	Пост ОСВОД		Проект
4	Пост охраны плавсредств		Проект
5	Площадка для размещения поста ОСВОД		Проектир
6	Пляж		Проектир
7	Зона купания		Проектир
8	Детская игровая площадка		Проектир
9	Площадка для размещения уличных тренажеров		Проектир
10	Площадка для размещения детского игрового комплекса		Проектир
11	Площадка асфальтовая с резиновым покрытием		Проектир
12	Пруд		Проектир
13	Плавучий фонтан		Проектир
14	Автомобильная парковка		Проектир
15	Площадка для размещения торговых объектов		Проектир
16	Площадка для торговых контейнеров		Проектир
17	Площадка для велосипедов		Проектир
18	Развлекательная площадка		Проектир
19	Сквер		Проектир
20	Подъезд №1		Проектир
21	Подъезд №2		Проектир
22	Ограждающий канал К-1		Проектир
23	Ограждающий канал К-2		Проектир
24	Ограждающий канал К-3		Проектир
25	Ограждающий канал К-4		Проектир
26	Сборный трубопровод СК1		Проектир
27	Сборный трубопровод СК2		Проектир
28	Сборный трубопровод СК3		Проектир
29	Сборный трубопровод СК4		Проектир



- Условные обозначения
- граница производственной площадки
 - точечный источник шума
 - площадный источник шума
 - объемный источник шума

001.26 ОСВОД		001.26	
Выдана в печать 03.26			
Исполн.	Провер.	Дата	Лист
М.П.	М.П.	03.26	С
М1-1000		ООО "Экоапроект"	
Формат А0			

Лист № 001
Полное наименование
Всего листов №