

Республика Беларусь



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Научно-производственная фирма «Экология»



Заказчик: ООО «Ультра Плай»

ОТЧЕТ **ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Строительство цеха по производству шпона и фанеры в
г. Сморгонь Гродненской области. Первая очередь.
Внесение изменений

52/IN/2026-36.26-ОВОС

Директор



Баранов А.В.

Могилев 2026

**Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственная фирма «Экология»**

212027, г.Могилев, ул. Гагарина, д. 52А, каб. 3
(изолированное помещение 52А-4)

Тел: + 375 222 60 07 01

Факс: + 375 222 60 07 01

246050, г. Гомель, ул. Интернациональная, 10а, оф. 718

Тел: + 375 232 50 62 11

Факс: + 375 232 50 62 11

213800, г. Бобруйск, ул. Дзержинского, 68, ком. 4

Тел: + 375 225 70 71 00

Факс: + 375 225 70 71 00

Список исполнителей

Зам.директора



Д.А. Гуриков

Главный специалист



Т.Ф. Гвоздь

Содержание

Введение	1
Резюме нетехнического характера	3
1 Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности	14
1.1 Требования в области окружающей среды.....	14
1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду.....	15
2 Общая характеристика планируемой деятельности.....	17
2.1 Соответствие планируемой деятельности программе социально-экономического развития региона, отрасли	17
2.2 Информация о Заказчике планируемой деятельности.....	19
2.3 Район размещения планируемой хозяйственной деятельности	19
2.4 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности.....	22
2.5 Общая характеристика планируемой производственной деятельности	22
2.5.1 Общие сведения о предприятии. Основные проектные решения.....	22
2.5.2 Производственная программа. Потребность в сырье и материалах.....	25
2.5.3 Краткое описание технологических процессов.....	27
3 Оценка существующего состояния окружающей среды	38
3.1 Природные компоненты и объекты	38
3.1.1 Климат и метеорологические условия	38
3.1.2 Атмосферный воздух	40
3.1.3 Поверхностные воды.....	43
3.1.4 Геологическая среда и подземные воды	54
3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	67
3.1.6 Растительный и животный мир. Леса.....	74
3.1.7 Природные комплексы и природные объекты.....	85
3.1.8 Существующее физическое воздействие	90
3.1.9 Состояние обращения с отходами	105
3.1.10 Природно-ресурсный потенциал, природопользование	111
3.2 Природоохранные и иные ограничения.....	114
3.3 Социально-экономические условия	115
3.3.1 Историко-культурная ценность территории.....	115
3.3.2 Сведения о населении. Характеристика демографической ситуации и заболеваемости.....	117
3.3.3 Промышленность и социальная сфера.....	121
3.3.4 Сведения о коммуникационной инфраструктуре	123
4 Воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду	125

4.1	Воздействие на атмосферный воздух. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха.....	125
4.1.1	Источники выделения и источники выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух	125
4.1.2	Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.....	136
4.1.3	Сведения о газоочистных установках	141
4.1.4	Сведения о возможности залповых и аварийных выбросов в атмосферу	142
4.1.5	Оценка прогнозируемых уровней загрязнения атмосферного воздуха	144
4.2	Оценка воздействия физических факторов	165
4.2.1	Шумовое воздействие	165
4.2.1.1	Источники шума.....	165
4.2.1.2	Оценка прогнозируемых уровней шума	167
4.2.2	Воздействие инфразвука и ультразвука	175
4.2.3	Вибрационное воздействие.....	176
4.2.4	Воздействие электромагнитных излучений.....	179
4.2.5	Воздействие ионизирующих излучений	180
4.2.6	Тепловое воздействие	181
4.3	Воздействие на поверхностные и подземные воды. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод.....	182
4.3.1	Водопотребление и водоотведение	182
4.3.2	Воздействие на подземные и поверхностные воды.....	185
4.4	Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства	189
4.4.1	Источники образования отходов	189
4.4.2	Виды и количество образующихся строительных отходов	190
4.4.3	Виды и количество образующихся производственных отходов	191
4.4.4	Мероприятия по обращению с отходами производства	194
4.5	Воздействие на геологическую среду. Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа.....	201
4.6	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров. Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	203
4.7	Воздействие на растительный и животный мир, леса. Прогноз и оценка изменения состояния растительного и животного мира.....	204
4.8	Воздействие на природные территории, подлежащие особой или специальной охране. Прогноз и оценка изменения состояния природных комплексов и природных объектов.....	206
4.9	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	207

4.10	Прогноз и оценка последствий вероятных чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций	208
5	Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия.....	213
6	Программа послепроектного анализа (организация локального мониторинга, проведение измерений в области охраны окружающей среды).....	221
6.1	Задачи локального мониторинга	221
6.2	Локальный мониторинг и проведение измерений в области охраны атмосферного воздуха.....	224
6.3	Локальный мониторинг сточных и поверхностных вод.....	227
6.4	Локальный мониторинг подземных вод	227
6.5	Локальный мониторинг земель (почв).....	228
7	Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности	230
8	Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности	233
9	Выводы по результатам проведения оценки воздействия.....	234
10	Список использованных источников	235
	ПРИЛОЖЕНИЯ	239
1.	Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на промплощадке ООО «Ультра Плай», с учетом реализации проектных решений по планируемой производственной деятельности .	240
2.	Письмо филиала «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды от 17.02.2026 г. № 26-5-27/27	248
3.	Документы об образовании, подтверждающие прохождение подготовки по проведению ОВОС по соответствующим компонентам природной среды.....	250
4.	Протоколы замеров уровней загрязнения атмосферного воздуха и уровней шума на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне	252
5.	Протоколы испытаний качества воды из из водозаборных скважин ООО «Ультрадекор»	331
6.	Протоколы исследований почв	336
7.	Ситуационная схема. М 1:15000	365
8.	Схема генерального плана. Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. М 1:2000.....	366
9.	Результаты расчетов рассеивания.....	367

Настоящий отчет об оценке воздействия на окружающую среду разработан в отношении архитектурного проекта (внесение изменений) по объекту «Строительство цеха по производству шпона и фанеры в г. Сморгонь Гродненской области. Первая очередь».

Согласно «Положению о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду», отчет является составной частью проектной документации. В нем должны содержаться сведения о состоянии окружающей среды на территории, где будет реализовываться проект, о возможных неблагоприятных последствиях его строительства для жизни или здоровья населения и окружающей среды и мерах по их предотвращению.

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

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

- | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|----------|---------|---|------|-------|---------------------|--|--------|------|--------|
| Взам. инв. № | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | | 52/IN/2026-36.26 – ОВОС | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | Изм. | Кол. | С | Ндок | Подп. | Дата | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | | Оценка воздействия на окружающую среду | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | | | А | 1 | |
| | | Составил | Гвоздь | | | 08.26 | ООО «НПФ «Экология» | | | | |
| | | Составил | Гуриков | | | 08.26 | | | | | |
| | | Н.контр. | Самусев | | | 08.26 | | | | | |

- оценено существующее состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующие 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 мероприятия по предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую природную среду в результате реализации планируемой хозяйственной деятельности по рассматриваемому объекту.

Оценка воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС) по рассматриваемому объекту была проведена в составе предпроектной (предынвестиционной) документации по объектам «Строительство автотранспортного пропускного пункта и стоянки для большегрузных транспортных средств, линии ламинированных напольных покрытий № 5, лесопильного участка ИООО «Кроноспан», «Строительство автотранспортного участка, дробильной установки для производства щепы ООО «Кроноспан НТ», «Строительство цеха по производству шпона и фанеры ООО «Ультра План», Гродненская обл., г. Сморгонь» (шифр: 313/IN/2017 – ОВОС).

Отчет об ОВОС прошел общественные обсуждения. Общественные обсуждения отчета об ОВОС проведены в Сморгонском районе с 20.04.2018 г. по 19.05.2018 г.. Согласно протоколу общественных обсуждений, утвержденному заместителем председателя Сморгонского райисполкома 28.05.2018 г., общественные обсуждения признаны состоявшимися.

В 2019 г. был разработан архитектурный проект «Строительство цеха по производству шпона и фанеры в г. Сморгонь Гродненской области. Первая очередь» (генпроектировщик – ООО «Симатек Энерго»), по которому были получены положительные заключения государственной строительной экспертизы и государственной экологической экспертизы.

Одним из этапов ОВОС является доработка отчета об ОВОС при внесении изменений в предпроектную (предынвестиционную), проектную документацию.

Настоящий отчет об ОВОС доработан с учетом внесения изменений в ранее разработанный, прошедший государственные экспертизы и утвержденный строительный проект «Строительство цеха по производству шпона и фанеры в г. Сморгонь Гродненской области. Первая очередь».

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
							2
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Резюме нетехнического характера

В рамках реализации планируемой производственной деятельности рассматривается архитектурный проект (внесение изменений) «Строительство цеха по производству шпона и фанеры в г. Сморгонь Гродненской области. Первая очередь».

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности выступает общество с ограниченной ответственностью «Ультра Плай» (ООО «Ультра Плай»).

Производственная площадка ООО «Ультра Плай» расположена в границах участка № 11 (сектор 1) СЭЗ «Гродноинвест», на одном земельном участке площадью 17,4679 га (земельный участок с кадастровым номером 425650100001005493, расположенный по адресу: Гродненская обл., Сморгонский район, участок № 1).

Месторасположение производственных площадей ООО «Ультра Плай» относительно объектов окружающей среды:

- с северо-запада и севера – производственные площади ООО «Ультрадекор» и ООО «Ультрадекор НТ», далее – промплощадка ОАО «Сморгонский агрегатный завод», далее – земли ГЛХУ «Сморгонский опытный лесхоз»;

- с северо-востока и востока – производственные площади ООО «Ультрадекор» (земельный участок для размещения объектов промышленности (строительства и обслуживания технологической площадки для хранения древесины при строительстве завода "Кроноспан", кадастровый номер 425650100001004345), далее – автомобильная дорога Н-6478 «Сморгонь-Девятни-Жодишки» (пр. Индустриальный), далее – земли ГЛХУ «Сморгонский опытный лесхоз» и ПКУП «Совхоз Сморгонский»;

- с юго-востока и юга – производственные площади ООО «Ультрадекор» (земельный участок для размещения объектов промышленности (строительства и обслуживания технологической площадки для хранения древесины при строительстве завода "Кроноспан", кадастровый номер 425650100001004345), далее – земли лесного фонда;

- с юго-запада и запада – производственные площади ООО «Ультрадекор» и ООО «Ультрадекор НТ», далее – земли ГЛХУ «Сморгонский опытный лесхоз».

Исходя из функциональной характеристики прилегающих к объекту территорий, предприятие располагается в районе промышленной застройки и инфраструктуры.

Промплощадка ООО «Ультра Плай» расположена в-3-м поясе ЗСО и частично во 2-м поясе ЗСО подземного водозабора ООО «Ультрадекор».

Особо охраняемые природные территории в районе расположения промплощадки ООО «Ультра Плай» (в радиусе 2 км) отсутствуют.

Ближайшая жилая территория относительно промплощадки предприятия располагается в западном направлении, на расстоянии 1 450 м (д. Белевичи).

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		3

Основным видом деятельности ООО «Ультра Плай» является производство шпона и фанеры из хвойных пород древесины.

Предприятие было построено согласно ранее разработанному, согласованному и утвержденному архитектурному проекту «Строительство цеха по производству шпона и фанеры в г. Сморгонь Гродненской области. Первая очередь».

Проектная производственная мощность предприятия по выпуску фанеры – 180 000 м³/год, в т.ч. ламинированной фанеры – 60 000 м³/год.

С целью выхода предприятия на проектную производственную мощность по выпуску фанеры, предусматривается внесение изменений в ранее разработанный проект, с размещением в производственном цехе следующего дополнительного технологического оборудования: линия лущения шпона, линия сушки шпона, линии сращивания шпона (2 ед.), линии шпатлевания фанеры (2 ед.), форматно-раскроечный станок, переворотный стол, линии облицовки фанеры (4 ед.), линии фрезерования торцов (3 ед.).

Изменение производственной мощности предприятия по выпуску фанеры не предусматривается.

Кроме этого, проектными решениями по внесению изменений исключается строительство очистных сооружений дождевых стоков и резервуара очищенной воды. Отвод дождевых сточных вод с промплощадки ООО «Ультра Плай» предусмотрен на действующие очистные сооружения дождевых сточных вод ООО «Ультрадекор».

Режим работы предприятия – 3-х сменный, с продолжительностью смены 8 часов, 360 дней в году.

В качестве альтернативного варианта рассматривается «нулевая» альтернатива – отказ от планируемой хозяйственной деятельности.

«Нулевой вариант» (отказ от реализации планируемой деятельности) означает сохранение на прежнем уровне воздействие предприятия на компоненты природной среды. При этом, данный вариант является экономически нецелесообразным, за счет упущенной социально-экономической выгоды для развития региона.

Источниками выделения загрязняющих веществ на рассматриваемой промплощадке являются технологическое оборудование, задействованное в производстве работ, а также движение транспорта.

По данным ранее разработанного, согласованного и утвержденного архитектурного проекта «Строительство цеха по производству шпона и фанеры в г. Сморгонь Гродненской области. Первая очередь» прогнозируемый расчетный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от промплощадки ООО «Ультра Плай» составил 777,548134 т/год.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
							4
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

В соответствии с Актом инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разработанным ООО «МАВИТЭК» в 2021 г., на текущий момент на производственной площадке предприятия действует 33 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них: организованных – 21 источник; неорганизованных – 12 источников.

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу в целом от промплощадки – 446,523 т/год.

Гродненским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды выдано «Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух» № 02120/04/00.1046 от 29.12.2021 г., со сроком действия по 01.01.2027 г.

Норматив допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлен в количестве 444,193499 т/год.

С учетом реализации проектных решений по внесению изменений в архитектурный проект, на промплощадке ООО «Ультра Плай» будет действовать 37 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в т.ч. организованных – 25 ед., неорганизованных – 12 ед.

Прогнозируемый валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух – 649,173488 т/год.

Прогноз и оценка возможного изменения состояния атмосферного воздуха в районе размещения предприятия выполнены на основании расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен с использованием программы УПРЗА «Эколог» 4.70.

Промплощадка ООО «Ультра Плай» располагается в границах действующего северного промышленного узла г. Сморгонь.

Для группы предприятий рассматриваемого промузла (ООО «Ультрадекор», ООО «Ультрадекор НТ», ООО «Ультра Плай», ОАО «Сморгонский агрегатный завод») установлена единая расчетная санитарно-защитная зона (заключение ГУ «Сморгонский зональный ЦГиЭ» № 03 от 11.01.2019 г.).

На основании вышеизложенного, при проведении расчетов рассеивания, кроме источников ООО «Ультра Плай», были также учтены существующие и ранее запроектированные источники выбросов загрязняющих веществ трех промышленных предприятий, расположенных на смежных площадях, в границах СЭЗ «Гродноинвест» (участок № 11, сектор 1):

- ООО «Ультрадекор»;
- ООО «Ультрадекор НТ»;
- ОАО «Сморгонский агрегатный завод» (далее – ОАО «САЗ»).

Для расчетов рассеивания принято 22 расчетные точки на границе расчетной санитарно-защитной зоны рассматриваемого промузла и 11 точек на границе и

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		5

на территории жилой зоны, из которых три точки вблизи многоэтажной жилой застройки г. Сморгонь, с учетом ее этажности.

По результатам выполненных расчетов рассеивания установлено следующее:

- рост уровней загрязнения атмосферного воздуха в целом в рассматриваемом районе, с учетом реализации планируемой производственной деятельности ООО «Ультра Плай», прогнозируется незначительный и не превышает 0,04ПДК;

- максимальные расчетные концентрации на границе СЗЗ и на границе близрасположенной жилой зоны по всем включенным в расчет загрязняющим веществам и группам суммации не превышают предельно допустимых значений.

Рост уровней загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ прогнозируется по трем загрязняющим веществам, а именно:

- сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) – на 0,01ПДК;

- фенол (гидроксibenзол) (код 1071) – на 0,04ПДК;

- формальдегид (метаналь) – на 0,01ПДК.

По всем остальным загрязняющим веществам изменение максимальных расчетных концентраций на границе СЗЗ и на границе близрасположенной жилой зоны, за счет реализации проектных решений по планируемой производственной деятельности ООО «Ультра Плай», не прогнозируется.

Зона воздействия (1,0ПДК с учетом фона) от рассматриваемого промузла полностью формируется в границах санитарно-защитной зоны и не выходит за ее пределы.

Как следствие, воздействие планируемой производственной деятельности ООО «Ультра Плай» на окружающую среду по фактору загрязнения атмосферного воздуха оценивается, как допустимое.

На территории рассматриваемой промплощадки к источникам постоянного шума относятся технологическое и вентиляционное оборудование, к источникам непостоянного шума – движущийся автомобильный транспорт, а также выполнение погрузочно-разгрузочных работ.

С целью определения влияния планируемой производственной деятельности на окружающую среду по фактору шумового воздействия были выполнены расчеты ожидаемых уровней шума на границе СЗЗ и на территории близлежащей жилой зоны.

В качестве расчетных точек приняты 22 точки на границе расчетной санитарно-защитной зоны рассматриваемого промузла и 11 точек на границе и на территории жилой зоны, из которых три точки вблизи многоэтажной жилой застройки г. Сморгонь, с учетом ее этажности.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
							6
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Расчет ожидаемых уровней шума выполнен с использованием средств программного обеспечения «Эколог-Шум» вариант «Стандарт», версия 2.1.0.2621 (от 22.12.2011 г.).

На основании анализа полученных результатов акустических расчетов установлено, что ожидаемые уровни шума на границе СЗЗ и близрасположенной жилой зоны не превысят допустимых уровней для жилых территорий.

Кроме того, реализация проектных решений по планируемой производственной деятельности ООО «Ультра Плай» не приведет к увеличению шумового воздействия на границе установленной расчетной объединенной СЗЗ и на территории близрасположенной жилой зоны, вследствие чего воздействие рассматриваемого объекта на окружающую среду по фактору шума оценивается, как незначительное.

Тепловое воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду, а также по факторам ЭМИ и вибрации оценивается, как незначительное, по фактору инфразвука, ультразвука и ионизирующих излучений – не прогнозируется.

Воздействие на состояние поверхностных и подземных вод включает в себя использование водных ресурсов, образование и сброс сточных вод, а также загрязнение поверхностных и подземных вод.

Использование воды на проектируемом производстве предусматривается для хоз-питьевых, производственных и противопожарных нужд.

Источником снабжения промплощадки ООО «Ультра Плай» водой питьевого качества является существующая внутриплощадочная сеть хоз-питьевого водопровода ООО «Ультрадекор».

Для технических нужд ООО «Ультра Плай» используется речная вода. Водоснабжение предприятия речной водой осуществляется из водозабора поверхностных вод (руслового типа), расположенного на левом берегу р. Вилия, на расстоянии ≈ 300 м в северо-западном направлении от д. Рыбаки.

Отвод хоз-бытовых и производственных стоков с промплощадки ООО «Ультра Плай» предусмотрен одним выпуском в существующую внутриплощадочную сеть хоз-бытовой канализации ООО «Ультрадекор», с последующим выпуском в коммунальную канализационную сеть Сморгонского ГУП ЖКХ и далее – на внеплощадочные очистные сооружения «Черный Бор» с полной биологической очисткой.

Дождевые сточные воды с промплощадки ООО «Ультра Плай» отводятся на действующие очистные сооружения дождевых стоков ООО «Ультрадекор».

С целью предотвращения несанкционированных утечек неочищенных сточных вод в грунт и дальнейшего загрязнения вод подземных горизонтов на предприятии, как при существующем положении, так и с учетом реализации

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
							7
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

проектных решений по планируемой производственной деятельности, предусмотрены следующие технические решения:

- гидроизоляция и антикоррозионная защита водоотводящих коммуникаций;
- сброс хоз-бытовых и производственных стоков предусмотрен одним выпуском в существующую внутриплощадочную сеть хоз-бытовой канализации ООО «Ультрадекор», с последующим выпуском в коммунальную канализационную сеть Сморгонского ГУП ЖКХ и далее – на внеплощадочные очистные сооружения «Черный Бор» с полной биологической очисткой;
- отвод дождевых сточных вод на действующие локальные очистные сооружения ООО «Ультрадекор»;
- устройство подъездных путей и разгрузочных площадок из твердых покрытий.

С целью экономии водных ресурсов на производственных участках предусмотрено использование систем оборотного водоснабжения, а также повторное использование воды технического качества.

Процент экономии свежей воды за счет применения оборотного и повторного водоснабжения – 84,7%.

При условии соблюдения на производственных площадях предприятия (в процессе строительства и эксплуатации) требований законодательства по охране водных ресурсов, воздействие планируемой производственной деятельности ООО «Ультра Плай» на поверхностные и подземные воды оценивается, как незначительное и слабое.

При условии соблюдения в процессе строительства и эксплуатации производства требований законодательства по обращению с отходами, воздействие планируемой производственной деятельности по данному фактору на окружающую среду может быть оценено как допустимое.

Основными источниками прямого воздействия при реализации планируемой производственной деятельности на геологическую среду являются:

- работы по подготовке участка под строительство зданий, сооружений и подъездных путей (выемка, насыпь, уплотнение, разуплотнение грунта, переустройство коммуникаций, устройство площадок для нужд строительства);
- эксплуатация дорожно-строительных и строительных машин и механизмов.

С учетом строгого выполнения требований природоохранного законодательства в части организации и проведения строительно-монтажных работ, воздействие реализации планируемой производственной деятельности на геологическую среду будет незначительно, поскольку проектными решениями не предусмотрены рельефно-планировочные работы, связанные с перемещением больших объемов выемок и созданием отвалов.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		8

Прямое воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров выражается в изъятии и перемещении плодородного слоя почвы и минерального грунта.

Реализация проектных решений по планируемой производственной деятельности запланирована в границах землеотвода ООО «Ультра Плай».

Проектные решения по организации рельефа основаны на принципе организации стока, сбора и отвода дождевых и талых вод в дождеприемники сети дождевой канализации, при максимальном сохранении существующего рельефа и минимуме земляных работ.

При выполнении планировочных работ на участке строительства предусмотрена предварительная срезка плодородного грунта, с перемещением его в кагаты для временного хранения, отдельно и без смешивания с обычным минеральным грунтом.

После окончания строительно-монтажных работ предварительно срезанный плодородный грунт в полном объеме используется для озеленения территории в границах производства работ.

Реализация проектных решений не требует значительных выемок и насыпи грунтов. Поэтому риск активизации эрозионных и склоновых процессов не прогнозируется.

В целом, при реализации всех предусмотренных проектных решений, а также выполнении всех предусмотренных и определенных в рамках ОВОС мероприятий, значимого отрицательного воздействия на почвы и земли при строительстве и эксплуатации рассматриваемого объекта не прогнозируется.

К объектам растительного мира в границах производства работ относится газон обыкновенный. Древесно-кустарниковая растительность в границах производства работ отсутствует.

При подготовке участка под строительство предусматривается удаление газона, попадающего под пятно застройки (с площади 105 м²).

В качестве озеленения территории в границах объемов проектных работ предусмотрено устройство газона с посевом многолетних трав (29 891 м²).

Ввиду того, что площадь проектируемого газона превышает площадь удаляемого газона, предусматривать компенсационные выплаты за удаление объектов растительного мира не требуется.

В районе расположения предприятия и в его окрестностях представители растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлены.

К неблагоприятным антропогенным процессам, оказывающим влияние на среду обитания животных, относится сокращение площадей, пригодных для обитания животных, изменение характера биотопов, пылегазовое загрязнение воздуха, интенсивное движение автотранспорта и другие.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
							9
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Реализация проектных решений по планируемой производственной деятельности запланирована на территории промплощадки ООО «Ультра Плай», в границах действующего промузла СЭЗ «Гродноинвест», участок № 11 (сектор 1), территория которого уже до реализации планируемой производственной деятельности относится к зоне беспокойства для животных

В связи со степенью антропогенного влияния на территорию проектирования (территория действующего промузла) разнообразие мира флоры и фауны рассматриваемого участка крайне бедное, в связи с чем воздействие на животный и растительный мир на участке проектирования оценивается как минимальное и допустимое.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с повышением уровня результативности производственно-экономической деятельности предприятия ООО «Ультра Плай».

Увеличение прибыли предприятия будет способствовать поступлению дополнительных средств в бюджет района в виде отчислений и налогов.

К основным показателям, используемым при оценке воздействия на социально-экономические условия являются:

- изменение численности и плотности населения в районе производства с учетом его увеличения за счет строителей и эксплуатационников;
- перспективный уровень занятости населения и потребность в трудовых ресурсах с учетом изменения инфраструктуры района;
- необходимость отселения коренного населения;
- средняя ожидаемая продолжительность жизни и жизненный потенциал населения;
- число заключенных браков и количественные характеристики миграции людей, косвенно свидетельствующие об экологическом неблагополучии в районе размещения рассматриваемого объекта.

Исходя из анализа показателей воздействия планируемой производственной деятельности на компоненты окружающей среды можно сделать вывод, что в результате реализации проектных решений по планируемой производственной деятельности ни один из вышеперечисленных показателей не ухудшится относительно существующего положения.

В целом, для предотвращения и минимизации воздействия на природную среду и здоровье населения в период строительства и эксплуатации планируемой хозяйственной деятельности необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		10

- обеспечение жесткого контроля за соблюдением всех технологических и технических процессов;
- обязательное соблюдение границ территории, отводимой для строительства;
- осуществление производственных экологических наблюдений.

Проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия, обеспечивающие снижение воздействия на атмосферный воздух:

- устройство на всех производственных участках эффективной приточно-вытяжной вентиляции;
- эксплуатация технологического оборудования с максимальной герметизацией всех технологических процессов, что в свою очередь обеспечит минимизацию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- для снижения выбросов загрязняющих веществ в воздух рабочей зоны все технологическое оборудование, являющееся источниками выделения загрязняющих веществ, оборудованы местными отсосами;
- для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, ряд технологического оборудования оснащается эффективным пылегазоочистным оборудованием;
- использование в производстве фанеры фенолформальдегидной смолы с минимальным содержанием свободного фенола и формальдегида – не более 0,1%;
- отвод от участка прессования фанеры отработанного воздуха, загрязненного парами фенолформальдегидного клея, на горение в энергоустановку.

По минимизации физических факторов воздействия на окружающую среду проектными решениями предусматривается:

- по фактору шума и вибрации:
 - ü монтаж вентиляторов на виброизолирующих основаниях;
 - ü подключение воздухопроводов к вентиляторам через гибкие вставки;
 - ü применение низкооборотных центробежных вентиляторов;
 - ü в воздуховодах и трубопроводах приняты оптимальные скорости движения воздуха, теплоносителя;
 - ü оборудование подобрано с максимальным коэффициентом полезного действия;
- по фактору электромагнитных излучений:
 - ü токоведущие части установок проектируемого производства располагаются внутри металлических корпусов и изолированы от металлоконструкций;

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		11

- ü металлические корпуса комплектных устройств заземлены и являются естественными стационарными экранами электромагнитных полей;
- ü предусмотрено оснащение всех объектов системой молниеприемников для обеспечения защиты от атмосферных разрядов.

Организация хозяйственной деятельности предприятия должна исключать возможность загрязнения водного бассейна.

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения на промплощадке ООО «Ультра Плай», с учетом реализации проектных решений по планируемой производственной деятельности, включают:

- оборотное и повторное использование воды для производственных нужд;
- отвод хоз-бытовых и производственных сточных вод на предприятии предусмотрен одним выпуском в существующую внутриплощадочную сеть хоз-бытовой канализации ООО «Ультрадекор», с последующим сбросом в коммунальную канализационную сеть Сморгонского ГУП ЖКХ;
- сбор и отвод дождевых стоков на действующие локальные очистные сооружения ООО «Ультрадекор»;
- покрытия проездов и площадок предусмотрены из водонепроницаемых покрытий, устойчивых к воздействию нефтепродуктов.

Безопасное обращение с отходами на предприятии должно осуществляться в соответствии с «Инструкцией по обращению с отходами производства».

Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов производства на окружающую среду включают в себя:

- отдельный сбор отходов;
- организацию мест хранения отходов;
- получение согласования о размещении отходов производства и заключение договоров со специализированными организациями по обращению с отходами;
- транспортировку отходов к местам переработки;
- проведение инструктажа о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями законодательства.

Все транспортные перевозки и въезд на территорию промплощадки должны осуществляться по подъездным путям с твердым покрытием.

Организация рельефа и водоотвод в границах проектных работ по реализации планируемой производственной деятельности предусмотрены с учетом существующего рельефа, грунтовых условий, минимизации земляных работ и баланса земляных масс.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		12

В границах проектных работ должен быть предусмотрен комплекс мероприятий, имеющих своей целью создание культурного облика предприятия, обеспечение наиболее высоких санитарно-гигиенических и эстетических условий труда и техники безопасности.

Реализация проектных решений по рассматриваемому объекту не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду. Поэтому, в процедуре проведения ОВОС данного объекта отсутствуют этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

Анализ решений в части источников потенциального воздействия производства на окружающую среду, предусмотренные мероприятия по снижению и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую природную среду, проведенная оценка воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей природной среды позволили сделать следующее заключение: исходя из планируемых решений, при условии правильной эксплуатации и своевременном обслуживании оборудования производства, негативное воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
							13
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

1 Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности

1.1 Требования в области окружающей среды

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 № 1982-XII (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.12.2025) определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов. Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать:

- сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды;
- снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду;
- применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов;
- предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде;
- финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды.

При разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применяться наилучшие доступные технические методы, ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов и их воспроизводству.

Уменьшение стоимости либо исключение из проектных работ и утвержденного проекта планируемых мероприятий по охране окружающей среды при проектировании строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов запрещаются.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (статья 57) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду для объектов, перечень которых устанавливается законодательством Республики Беларусь в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		14

воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приведен в ст. 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-З от 18.07.2016 г.

1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду

Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду, требования к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду и требования к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, устанавливаются Советом Министров Республики Беларусь.

Оценка воздействия проводится на первой стадии проектирования и включает в себя следующие этапы:

- разработка и утверждение программы проведения ОВОС;
- проведение ОВОС;
- проведение международных процедур в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности;
- разработка отчета об ОВОС;
- проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС, в том числе в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности с участием затрагиваемых сторон (при подтверждении участия);
- в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности проведение консультаций с затрагиваемыми сторонами по полученным от них замечаниям и предложениям по отчету об ОВОС;
- доработка отчета об ОВОС, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон
- утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;
- 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 с учетом международных процедур (в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности);
- представление в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды (далее - Минприроды) утвержденного отчета об ОВОС, а

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		15

также материалов, указанных в части второй п. 23 [8], и принятого в отношении планируемой деятельности решения для информирования затрагиваемых сторон.

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (далее – Конвенция) была принята в ЭСПО (Финляндия) 25.02.1991г. и вступила в силу 10.09.1997 г. 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 конечном 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.

Реализация проектных решений по рассматриваемому объекту не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду. Поэтому, в процедуре проведения ОВОС данного объекта отсутствуют этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

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.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
							16
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

2 Общая характеристика планируемой деятельности

2.1 Соответствие планируемой деятельности программе социально-экономического развития региона, отрасли

Стратегические цели, задачи и приоритеты, основные направления и ожидаемые результаты социально-экономического развития страны на текущее пятилетие определены в «Программе социально-экономического развития Республики Беларусь на 2026-2030 годы», утвержденной Решением Всебелорусского народного собрания от 19.12.2025 г. № 1.

Главная цель программы – переход к новому качеству жизни каждого белоруса. Беларусь должна стать страной с развитой цифровой индустрией и технологической структурой, собственными прорывными технологиями.

На 2026–2030 годы определены семь приоритетов:

- 1) национальная демографическая безопасность – сохранение населения, укрепление здоровья нации и поддержка семьи;
- 2) развитие человеческого потенциала, качественное образование, воспитание гармоничной и патриотичной личности;
- 3) создание качественной и удобной среды для жизни;
- 4) рост конкурентоспособности, ускорение технологического развития и цифровая трансформация;
- 5) сильные регионы;
- 6) укрепление обороноспособности государства и развитие оборонного сектора экономики;
- 7) реализация туристического потенциала.

Кроме этого, с учетом территориальной принадлежности, наличия ресурсной базы, природных условий, экономических возможностей, экологической целесообразности и других условий, разрабатываются региональные программы социально-экономического развития.

Так по итогам 25-й сессии Гродненского областного Совета депутатов утверждена Программа социально-экономического развития Гродненской области на 2026-2030 годы.

Программа социально-экономического развития региона на ближайшие 5 лет включает в себя основные приоритеты, которые были определены во время принятия Программы социально-экономического развития Беларуси на Всебелорусском народном собрании.

Один из определенных приоритетов направлен на рост конкурентоспособности, ускорение технологического развития и цифровую трансформацию. Особое внимание будет уделено инвестиционному развитию области. В текущей пятилетке в экономику региона планируется инвестировать более 40 миллиардов рублей.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		17

Главным критерием роста эффективности строительства является снижение затрат на строительство объектов на всем протяжении инвестиционно-строительного цикла. Для этого запланированы меры по максимальному применению отечественных строительных материалов. Политика рационального импортозамещения направлена на освоение конкурентоспособных потребительских, инвестиционных и промежуточных товаров, снижение импортоемкости промышленной продукции. Дополнительный положительный эффект в производстве потребительских товаров даст реализация мероприятий по привлечению к импортозамещению малого и среднего бизнеса.

Фанера – это многослойный древесный строительный материал, который представляет собой склеенные между собой листы лущеного шпона. Обычно фанера формируется из нечетного количества листов шпона.

Для увеличения механической прочности волокна в смежных листах располагаются перпендикулярно по отношению друг к другу. Такой способ производства делает фанеру не только прочной, но и обеспечивает стабильность формы листа, а также наделяет фанеру высокой сопротивляемостью к деформации по сравнению с натуральным деревом.

Фанера легко поддается обработке различными способами: ламинированием, шлифовкой, покрытием шпоном, окраской и лакировкой.

Технологии производства фанеры немного отличаются друг от друга за счет использования березового или хвойного шпона, а также за счет добавления полимерных смол.

Области применения фанеры – строительство, конструкционные материалы, автомобилестроение, мебельное производство, вагоностроение, внутренняя отделка помещений, упаковка.

Таким образом, реализация проектных решений по архитектурному проекту (внесение изменений) «Строительство цеха по производству шпона и фанеры в г. Сморгонь Гродненской области. Первая очередь» будет способствовать выполнению программы социально-экономического развития региона и республики в целом, что в свою очередь позволит:

- обеспечить развитие передовых импортозамещающих технологий в народнохозяйственный комплекс республики;
- получать продукты, ориентированные на экспорт.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		18

2.2 Информация о Заказчике планируемой деятельности

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности выступает общество с ограниченной ответственностью «Ультра Плай» (ООО «Ультра Плай»).

Юридический адрес: 231000, Республика Беларусь, Гродненская обл., г. Сморгонь, пр-т Индустриальный, 27Б/4-3.

ООО «Ультра Плай» зарегистрировано в качестве резидента СЭЗ «Гродноинвест» 5 января 2018 года. Входит в Группу компаний Ultradecor и производит фанеру, ламинированную фанеру и шпон.

ООО «Ультра Плай» является частью мебельного кластера СЭЗ «Гродноинвест» в г. Сморгони, в который входят также ООО «Ультрадекор», ООО «Ультрадекор НТ».

2.3 Район размещения планируемой хозяйственной деятельности

Производственная площадка ООО «Ультра Плай» расположена в границах участка № 11 (сектор 1) СЭЗ «Гродноинвест», на одном земельном участке площадью 17,4679 га (земельный участок с кадастровым номером 425650100001005493, расположенный по адресу: Гродненская обл., Сморгонский район, участок № 1).

Участок № 11 СЭЗ «Гродноинвест» расположен на северной окраине г. Сморгони и представляет собой северный промышленный узел города. Промышленная зона СЭЗ «Гродноинвест» в Сморгони была создана в 2015 году. Сегодня она состоит из 3 секторов общей площадью свыше 800 гектар и предоставляет уникальные возможности для реализации инвестиционных проектов в различных отраслях промышленности.

С 2015 года на территории участка зарегистрировано 11 предприятий-резидентов СЭЗ. Здесь сконцентрированы крупные участники мебельного кластера СЭЗ «Гродноинвест», в который входят ООО «Ультрадекор», ООО «Ультра Плай», ООО «Ультрадекор НТ». Также представлены предприятия, которые осуществляют свою деятельность в агропромышленной отрасли, в сфере машиностроения и металлообработки, легкой промышленности, производства строительных материалов.

Месторасположение производственных площадей ООО «Ультра Плай» относительно объектов окружающей среды:

- с северо-запада и севера – производственные площади ООО «Ультрадекор» и ООО «Ультрадекор НТ», далее – промплощадка ОАО «Сморгонский агрегатный завод», далее – земли ГЛХУ «Сморгонский опытный лесхоз»;

- с северо-востока и востока – производственные площади ООО «Ультрадекор» (земельный участок для размещения объектов промышленности (строительства и обслуживания технологической площадки для хранения

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		19

древесины при строительстве завода "Кроноспан", кадастровый номер 425650100001004345), далее – автомобильная дорога Н-6478 «Сморгонь-Девятни-Жодишки» (пр. Индустриальный), далее – земли ГЛХУ «Сморгонский опытный лесхоз» и ПКУП «Совхоз Сморгонский»;

- с юго-востока и юга – производственные площади ООО «Ультрадекор» (земельный участок для размещения объектов промышленности (строительства и обслуживания технологической площадки для хранения древесины при строительстве завода "Кроноспан", кадастровый номер 425650100001004345), далее – земли лесного фонда;

- с юго-запада и запада – производственные площади ООО «Ультрадекор» и ООО «Ультрадекор НТ», далее – земли ГЛХУ «Сморгонский опытный лесхоз».

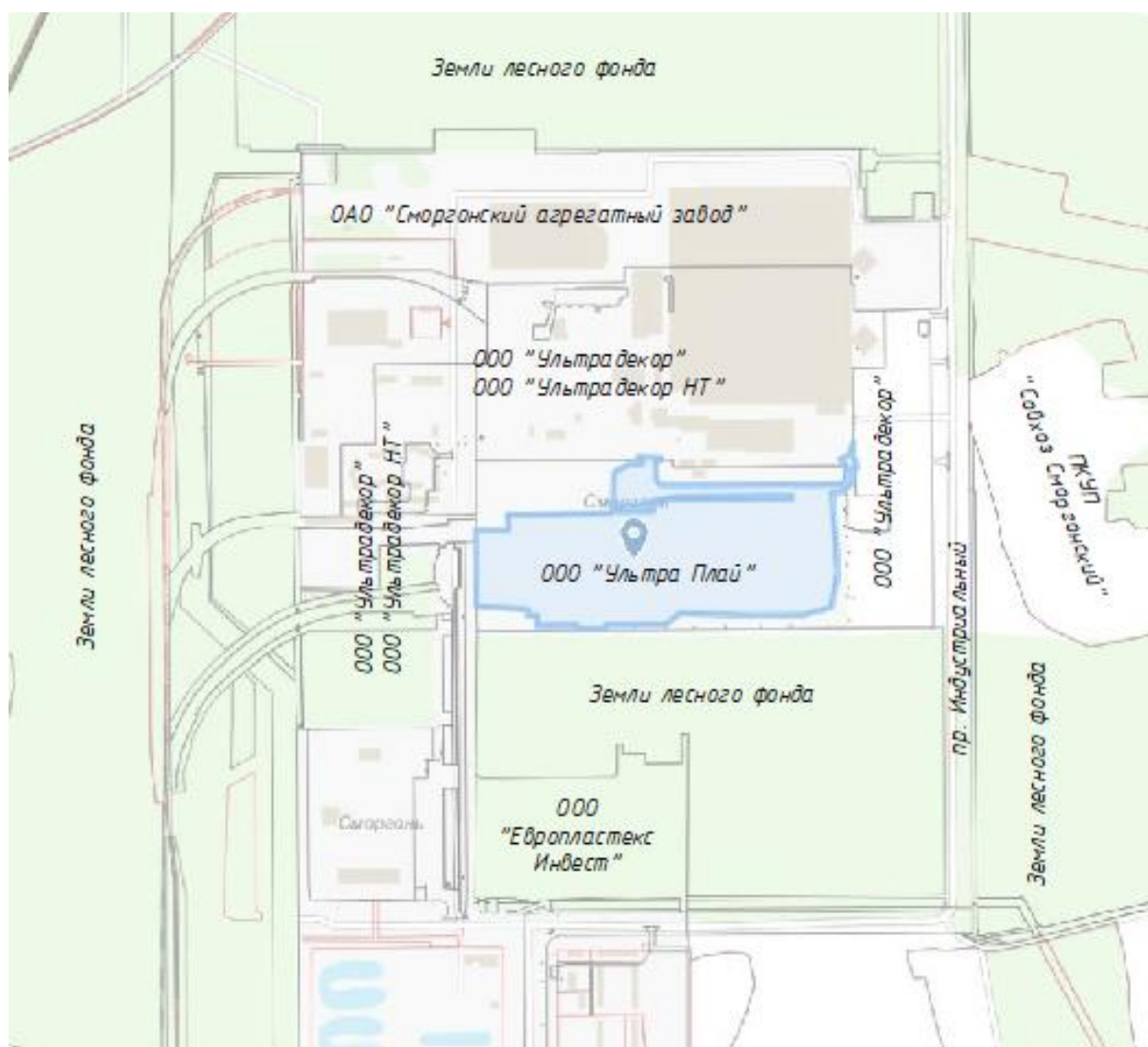


Рисунок 2.3.1 – Ситуационная схема размещения промплощадки ООО «Ультра Плай»

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		20

Исходя из функциональной характеристики прилегающих к объекту территорий, предприятие располагается в районе промышленной застройки и инфраструктуры.

Промплощадка ООО «Ультра Плай» расположена в-3-м поясе ЗСО и частично во 2-м поясе ЗСО подземного водозабора ООО «Ультрадекор».

Особо охраняемые природные территории в районе расположения промплощадки ООО «Ультра Плай» (в радиусе 2 км) отсутствуют.

Ситуационная схема района размещения проектируемого объекта представлена на рисунке 2.3.1.

Кратчайшие расстояния от территории ООО «Ультра Плай» до ближайших жилых территорий приняты в соответствии с ситуационной схемой района расположения предприятия и приведены в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1 – Месторасположение ближайших жилых территорий относительно производственных площадей группы компаний Ultradecor и производственных площадей ООО «Ультра Плай»

Наименование жилой территории	Сторона света	Расстояние до жилых территорий, м	
		от группы компаний Ultradecor	от промплощадки ООО «Ультра Плай» (в границах землеотвода)
д. Белевичи	запад	1 100	1 450
д. Рыбаки	юго-восток	1 410	1 600
д. Светляны	юго-восток	1 870	1 930
д. Погорельщина	юго-запад	1 500	1 900
д. Черный Бор	север	1 310	1 730
д. Марковцы	северо-восток	1 950	2 350
д. Данюшево	северо-восток	2 230	2 530
г. Сморгонь, м-он «Корени» (ул.Заводская, ул.Суворова, бул. Надежд)	юг	2 350	2 770
д. Корени	юг	1 900	2 450
д. Заблотье	восток	1 870	2 100

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС		С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			21

2.4 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности

На текущий момент ООО «Ультра Плай» – это действующее предприятие, входит в группу компаний «Ultradecor», резидент СЭЗ «Гродноинвест».

При выборе участка под размещение и строительство предприятия были учтены следующие особенности:

- размещение на смежных площадях северного промузла г. Сморгонь, в границах СЭЗ «Гродноинвест» (участок № 11, сектор) с другими структурными подразделениями (компаниями) «Ultradecor»;
- отдаленность от селитебной территории, включая жилую застройку;
- достаточная отдаленность от сопредельных государств, что позволяет не рассматривать данный объект в контексте трансграничного переноса;
- удаленность от особо охраняемых природных территорий;
- наличие инженерных коммуникаций с возможностью подключения к ним;
- наличие необходимых транспортных коммуникаций;
- использование и проектирование высоко технологичных и эффективных мероприятий по охране окружающей среды и здоровья населения.

Учитывая вышеизложенное, в качестве альтернативного варианта предложена «нулевая» альтернатива – отказ от планируемой хозяйственной деятельности.

«Нулевой вариант» (отказ от реализации планируемой деятельности) означает сохранение на прежнем уровне воздействие предприятия на компоненты природной среды. При этом, данный вариант является экономически нецелесообразным, за счет упущенной социально-экономической выгоды для развития региона.

2.5 Общая характеристика планируемой производственной деятельности

2.5.1 Общие сведения о предприятии. Основные проектные решения

Основным видом деятельности ООО «Ультра Плай» является производство шпона и фанеры из хвойных пород древесины.

Предприятие было построено согласно ранее разработанному, согласованному и утвержденному архитектурному проекту «Строительство цеха по производству шпона и фанеры в г. Сморгонь Гродненской области. Первая очередь» (генпроектировщик – ООО «Симатек Энерго»).

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		22

В соответствии с генеральным планом ранее разработанного и утвержденного архитектурного проекта, на промплощадке ООО «Ультра Плай» были запроектированы следующие здания и сооружения:

- цех по производству шпона и фанеры;
- линия окорки бревен;
- бункер для щепы (склад биомассы для котельной);
- бункер для отходов;
- котельная;
- насосная термомасла;
- площадка под аспирационные установки;
- линия увлажнения древесины № 1;
- линия увлажнения древесины № 2;
- насосная горячей воды;
- ПС 110 кВ (отдельный объект);
- очистные сооружения дождевых стоков;
- резервуары для технологического и противопожарного водоснабжения;
- насосная пожаротушения;
- КНС;
- площадка для отдыха;
- открытая площадка для хранения древесины;
- резервуар очищенной воды;
- установка пневмотранспорта;
- площадка для мусорных контейнеров.

Для возможности использования железнодорожного транспорта для доставки сырья и вывоза готовой продукции на территории промплощадки ООО «Ультра Плай» отдельным проектом были запроектированы две железнодорожные ветки (генпроектировщик – ООО «Минский Промтранспроект», 2018 г.).

Въезды автотранспорта на территорию промплощадки ООО «Ультра Плай» предусмотрены с северной стороны (с территории ООО «Ультрадекор»).

Также предусмотрено: устройство кольцевого проезда из бетонной смеси вдоль производственного цеха, технологического оборудования, открытой площадки для хранения древесины; тротуаров и площадок из мелкоразмерной бетонной плитки; установка бордюра из бортового камня БР 100.30.15 и бортового камня БРТ100.20.8.

Инженерное обеспечение производства ООО «Ультра Плай» предусмотрено следующим образом:

- источник теплоснабжения – собственная котельная мощностью 38 МВт (топливо – древесная щепа или древесные отходы собственного производства);

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		23

- хоз-питьевое водоснабжение – от существующих внутривозрадных сетей ООО «Ультрадекор»;
- производственное и противопожарное водоснабжение – техническая вода из поверхностного водозабора на р. Вилия (эксплуатирующая организация– ООО «Ультрадекор Пропертиз»);
- электроснабжение – от ПС 110/10кВ «Ультра Плай».

В качестве транспортных средств для внутривозрадных работ используются дизельные погрузчики грузоподъемностью до 10 т.

Режим работы предприятия – 3-х сменный, с продолжительностью смены 8 часов, 360 дней в году.

В соответствии с Заданием на внесение изменений в проектную документацию по объекту: «Строительство цеха по производству шпона и фанеры в г. Сморгонь Гродненской области. Первая очередь», к основным проектным решениям по внесению изменений в части технологии производства относятся:

1. Склад готовой продукции в осях 1-11/D-F, 11-17/E-F, 17-21/D-F преобразовать в производственно-складскую зону в этих же осях.
2. В складе готовой продукции в осях 2-3/E1-E3 добавить зону упаковки фанеры ручную (поз. 20.1).
3. Добавить линию лущения шпона производительностью $Q_3=4,55\text{м}^3/\text{ч}$ в осях 1-13.1/A5-B (поз. 2.3) к запроектированным ранее линии лущения шпона производительностью $Q_1=18,2\text{м}^3/\text{ч}$ в осях 1-13.1/A3-A5 (поз. 2.1) и линии лущения шпона производительностью $Q_2=18,2\text{м}^3/\text{ч}$ в осях 1-13.1/A-A3 (поз. 2.2).
4. Добавить линию сушки шпона производительностью $Q_3=5,3\text{м}^3/\text{ч}$ в осях 13.1-19/B-B3 (поз. 3.3) к запроектированным ранее линии сушки шпона производительностью $Q_1=15,2\text{м}^3/\text{ч}$ в осях 13.1-20/A3-B (поз. 3.1) и линии сушки шпона производительностью $Q_2=15,2\text{м}^3/\text{ч}$ в осях 13.1-20/A-A3 (поз. 3.2).
5. Добавить линию сращивания шпона производительностью $Q_2=2,9\text{м}^3/\text{ч}$ в осях 20-20''/B-C3 (поз. 4.2) и линию сращивания шпона производительностью $Q_2=2,0\text{м}^3/\text{ч}$ в осях 20''-21/B-C3 (поз. 4.3) к запроектированной ранее линии сращивания шпона производительностью $Q_1=2,0\text{м}^3/\text{ч}$ в осях 18-20/C3-D (поз. 4.1).
6. Добавить линию шпатлевания фанеры производительностью $Q_2=7,3\text{м}^3/\text{ч}$ в осях 4-5/B4-C3 (поз. 7.3) и линию шпатлевания фанеры производительностью $Q_2=7,3\text{м}^3/\text{ч}$ в осях 17-18/B2-C2 (поз. 7.2) к запроектированной ранее линии шпатлевания фанеры производительностью $Q_1=13,63\text{м}^3/\text{ч}$ в осях 4-6.1/B1-B4 (поз. 7.1).
7. Добавить форматно-раскроечный станок в осях 7-8/C4-D (поз. 13) производственного цеха.
8. Добавить переверотный стол для шпона в осях 16-17/C-C3 (поз. 14) производственного цеха.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		24

9. Добавить линию облицовки фанеры производительностью $Q_2=5,88\text{м}^3/\text{ч}$ в осях 6-9/D2-D4 (поз. 10.2), линию облицовки фанеры производительностью $Q_3=5,88\text{м}^3/\text{ч}$ в осях 6-9/D-D2 (поз. 10.3), линию облицовки фанеры производительностью $Q_4=5,78\text{м}^3/\text{ч}$ в осях 7-9/D4-E1 (поз. 10.4), линию облицовки фанеры производительностью $Q_5=5,78\text{м}^3/\text{ч}$ в осях 7-9/ E1-F (поз. 10.5) к запроектированной ранее линии облицовки фанеры производительностью $Q_1=5,88\text{м}^3/\text{ч}$ в осях 1-4/С-С3 (поз. 10.1).

10. Добавить линию фрезерования торцов производительностью $Q_2=5,88\text{м}^3/\text{ч}$ в осях 4-6/D2-E (поз. 11.2), линию фрезерования торцов производительностью $Q_3=12,7\text{м}^3/\text{ч}$ в осях 4-7/E-E2 (поз. 11.3), линию фрезерования торцов производительностью $Q_4=12,7\text{м}^3/\text{ч}$ в осях 4-7/E2-F (поз. 11.4) к запроектированной ранее линии фрезерования торцов производительностью $Q_1=5,88\text{м}^3/\text{ч}$ в осях 1-3/С3-С5 (поз. 11.1).

Кроме этого, проектными решениями по внесению изменений исключается строительство очистных сооружений дождевых стоков и резервуара очищенной воды. Отвод дождевых сточных вод с промплощадки ООО «Ультра Плай» предусмотрен на действующие очистные сооружения дождевых сточных вод ООО «Ультрадекор».

Разработчик проектной документации по внесению изменений в ранее разработанный и утвержденный архитектурный проект «Строительство цеха по производству шпона и фанеры в г. Сморгонь Гродненской области. Первая очередь» – ЗАО «ВиаСЕТрейд» (г. Минск).

2.5.2 Производственная программа. Потребность в сырье и материалах

Проектная производственная мощность предприятия по выпуску фанеры – $180\,000\text{ м}^3/\text{год}$, в т.ч. ламинированной фанеры – $60\,000\text{ м}^3/\text{год}$ (без изменения по отношению к ранее разработанной и утвержденной проектной документации).

Описание продукции:

продукция – фанера:

- породы древесины – береза, сосна;
- плотность – не менее $400\text{кг}/\text{м}^3$;
- номинальная толщина:
- сырого шпона – 2,2 мм, сухого шпона – 2,1 мм;
- размеры фанеры (мм) - 2440*1220, 2500*1250; 2440*2440, 2500*2500;
- структура фанеры – четное или нечетное число слоев, расположенных во взаимноперпендикулярном направлении друг к другу;
- число слоев – 5-20 (зависит от толщины и качества обработки поверхности(шлифованная или нешлифованная);
- толщина фанеры – 9-40 мм;

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		25

продукция – фанера облицованная:

- основа – фанера шлифованная из наружных слоев березы или сосны (по требованию клиента);
- плотность – не менее 400кг\м³;
- номинальная толщина: 9-40 мм;
- размеры фанеры (мм) - 2440*1220, 2500*1250, 2440*2440;
- облицовка фанеры – бумага фенольная ТУ ВУ 590910042.008-2025;
- виды облицовки – с одной стороны, с двух сторон

Основным сырьем для производства шпона и фанеры являются лесоматериалы хвойных пород (ель, сосна) и береза.

Для склеивания слоев шпона используется клей, основными клеевыми компонентами которого является фенолформальдегидная смола марки Ultrares PF-2110М с содержанием свободного фенола и формальдегида не более 0,1% (завод-изготовитель ООО «Ультрахем», г. Могилев).

Фенолформальдегидная смола представляет собой продукт поликонденсации фенола с формальдегидом в присутствии щелочного катализатора. Внешний вид – прозрачная жидкость, вязкая, от красного до желтого цвета без механических примесей.

Таблица 2.5.1 – Потребность в основном сырье и материалах для выпуска фанеры (180 000 м³/год)

Наименование	Годовой расход	
	Ед. изм.	Количество
Круглый лес	тыс. м ³	518
Смола фенолформальдегидная Ultrares PF-2110М (с содержанием свободного фенола и формальдегида не более 0,1%)	т	9 000
Отвердитель	т	1 000
Фенольная пленка для оклейки (ламинирования) плит	т	840
Клей-расплав ВАМ 2378, ПолиМелт НМ-3010-32	т	65
Лента шлифовальная сегментная	шт.	1 400

Доставка основных сырьевых материалов для фанерного производства предусмотрена:

- лесоматериалы – грузовым автотранспортом (лесовозами) и железнодорожным транспортом;
- смола – автомобильными цистернами вместимостью по 20-40 м³;
- отвердитель – автомобильным транспортом в биг-бэгах вместимостью по 1,0 м³ (700 кг);
- клей-расплав (в гранулированном виде) – автомобильным транспортом в полипропиленовых мешках по 20 кг;
- фенольная пленка – автомобильным транспортом в рулонах.

Вывоз готовой продукции предусмотрен железнодорожным и автомобильным транспортом

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		26

2.5.3 Краткое описание технологических процессов

Технологический процесс производства фанеры состоит из следующих этапов:

- подготовка древесины: прием сырья по количеству, окорка, проверка наличия металлов в древесине, раскрой на чураки, сортировка по накопителям;
- гидротермическая обработка чураков в закрытых бассейнах проходного типа в системе «Holltec»;
- лущение шпона: 2 линии лущения «Angelo Cremona» и 1 линия лущения «Raute»;
- сушка шпона: 2 линии сушки и сортировки шпона «Angelo Cremona» и 1 сушка «Hanvy Machinery» HDR-13+2-3200;
- сращивание шпона на линиях «KUPER», «Hanvy» и «Angelo Cremona»;
- ремонт (починка) шпона на 2-х линиях «Raute»;
- сборка пакетов шпона для прессования: на 2-х линиях «Lay-up»;
- предварительное прессование (подпрессовка и основное прессование линии «Angelo Cremona» с холодным подпрессовщиком);
- ремонт фанеры (1 линия ручного и 2 линии автоматического шпатлевания);
- обрезка фанеры на линии обрезки «Angelo Cremona»;
- дробление отходов в барабанной рубительной машине «Bruks DH 200x650 L-2 WT»;
- шлифование фанеры на линии «Steinemann»;
- облицовка и фрезерование фанеры на линии наложения фанеры «Angelo Cremona»;
- облицовка фанеры на 2-х линиях облицовки фанеры «Geelong»;
- фрезерование фанеры на линии фрезерования «Sufoma»;
- сортировка фанеры и упаковка фанеры на линии упаковки;
- подготовка к работе режущего инструмента, применяемого на линиях лущения и сращивания шпона;
- приготовление фенолформальдегидного клея;
- изготовление упаковки – форматно-обрезной станок;
- перевертывающее устройство.

Начальный этап технологического процесса по производству фанеры осуществляется снаружи основного производственного корпуса:

- окорка и разделка древесины – на линии окорки бревен;
- гидротермическая обработка древесины – на линиях увлажнения древесины № 1 и № 2.

Все остальное основное технологическое оборудование по производству фанеры размещается внутри производственного корпуса, в составе которого предусмотрены:

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		27

- производственный цех со складской зоной;
- служебные и бытовые помещения;
- технические и вспомогательные помещения.

Древесное сырье (бревна) хвойных пород доставляется на предприятие железнодорожным и автомобильным транспортом. Выгрузка поступивших лесоматериалов производится на разгрузочной площадке лесопогрузчиком.

С целью снижения негативного воздействия на прилегающие лесные массивы предусмотрен входной контроль древесного сырья: круглый лес, поставляемый с санитарных рубок, допускается к приемке только в предварительно обработанном специальными препаратами виде, обеспечивающими исключение размножения вредителей при его хранении до использования в технологическом процессе.

Далее круглый лес транспортируется на склад лесоматериалов для накопительного складирования и хранения.

Склад древесного сырья размещается на открытой площадке с твердым покрытием, общей площадью 26000 м² и вместимостью 30000 м³ лесоматериалов. Для того, чтобы защитить хранящиеся лесоматериалы от усушки, развития синевы и гниения, проектом предусмотрен влажный способ хранения с системой спринклерного орошения водой.

Бревна со склада лесоматериалов лесопогрузчиком подаются на линию окорки бревен – на поперечный тяжелый конвейер для транспортировки бревен на ступенчатый отделитель лесоматериалов, по которому бревна одно за другим подаются на продольный цепной конвейер. Бревна проходят через систему сканирования лесоматериала, измеряющую диаметр и объем каждого бревна. После этого по продольному цепному конвейеру бревна подаются в окорочный станок роторного типа для удаления коры с бревен специальными ножами, закрепленными на вращающемся кольце. Снятая с бревен кора по транспортеру подается на склад хранения древесных отходов для дальнейшего использования в качестве топлива в котельной.

Далее древесина передается по продольному цепному конвейеру в металлодетектор, в котором проводится проверка на содержание в древесине металлических деталей, таких как гвозди, провода, пули и т.д. Такая древесина выводится из производственного процесса с помощью гидравлического сбрасывателя, расположенного на продольном цепном конвейере. Обракованная древесина передается ООО «Ультрадекор» для использования в качестве топлива в существующих котельных установках.

Бревна надлежащего качества направляются ступенчатым отделителем лесоматериалов к двум продольным цепным транспортерам для поперечной резки, осуществляемой маятниковыми пилами. Бревна необходимой длины (фанерный кряж) транспортируются по продольному цепному транспортеру и выгружаются в накопительные бункеры гидравлическим сбрасывателем по диаметру бревен.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		28

Образуемые при резке древесины опилки по транспортеру ссыпаются в накопительный контейнер и по мере накопления автопогрузчиком вывозятся на склад хранения древесных отходов для дальнейшего использования в качестве топлива в котельной предприятия.

Из накопительных бункеров фанерный кряж (чураки) лесопогрузчиком подаются на участок кондиционирования, где производится его термическая обработка горячей водой (прогрев и увлажнение). На участке размещены: одна установка кондиционирования тоннельного типа, вторая – установка погружного бассейна (бревенчатые пруды). Кондиционирование древесины осуществляется сначала в установке кондиционирования, затем – в бассейнах, и занимает от 8 до 24 часов, в зависимости от диаметра бревна. Вода имеет температуру 60-70°C. Оборудование установок кондиционирования обеспечивает в автоматическом режиме технологический регламент водоподготовки системы подачи оборотного водоснабжения, включая очистку воды и удаление загрязнений.

Гидротермическая обработка древесины в установке тоннельного типа осуществляется путем орошения горячей водой. Вода для кондиционирования древесины в установке тоннельного типа циркулирует в замкнутом цикле с очисткой воды. Для уменьшения образования пены в воду добавляется пеногаситель.

В процессе орошения, 70% воды впитывается древесиной на увлажнение, и 30% как смывка стекает на площадку. Стекающая вода является условно чистой (имеет только до 8% механических примесей – древесная кора и песок), собирается в емкости очистной системы и используется в дальнейшем (после очистки) в оборотном водоснабжении.

Установка погружного бассейна включает в себя четыре части объемом по 200 м³ каждый, (три – рабочие, один – резервный).

Бассейны периодически (один раз в три месяца) очищаются от накапливающегося в них шлама, путем перепуска воды из одного бассейна в другой, с использованием резервного бассейна.

С целью возмещения потерь воды во время гидротермической обработки древесины за счет впитывания воды древесиной, испарения с поверхности бассейна, уноса с бревнами при выгрузке, предусмотрена подпитка установок гидротермической обработки свежей водой из речного водозабора.

В соответствии с требованиями к качеству воды, используемой в технологическом процессе (кондиционирование древесины), используемая (первичная) вода удовлетворяет физико-химическим требованиям и не требует дополнительной подготовки в виде умягчения.

После кондиционирования проваренный и подготовленный кряж достается рельсовым лесопогрузчиком и подается в производственный цех на линии лущения шпона. Бревна загружаются на поперечные тяжелые конвейеры и подаются в ступенчатые отделители лесоматериалов, отделяющие бревна для

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		29

дальнейшей обработки. Одиночные бревна помещаются на поперечные конвейеры и транспортируются к центrovочно-загрузочным устройствам, где каждое бревно измеряется входящим в структуру устройства лазерным сканером и устанавливается в оптимальное положение для получения из него наибольшего объема шпона хорошего качества.

После позиционирования бревна подаются в электронные лущильные станки и фиксируются с каждого конца шпинделями, которые далее начинают вращаться. Суппорт с ножом движется противоположно стороне вращения бревна, и нож начинает резать древесину, пока бревно не приобретет стандартную цилиндрическую форму. После этого нож продолжает двигаться к центру бревна и лущёный шпон начинает выходить с другой стороны лущильного станка. Толщина шпона зависит от скорости движения ножа и зазора между прижимной планкой и ножом. Для получения шпона хорошего качества с гладкой поверхностью нож лущильного станка должен всегда сохраняться острым с заменой каждые 4 часа.

Для ускорения данной операции линия оборудована роботами для автоматической замены ножа. Лущёный шпон подается из лущильного станка в двухуровневую систему штабелирования, проводится через роторные ножницы, в которых распознаются поверхностные дефекты шпона, происходит их обрезка и дальнейшая обрезка шпона в размер, необходимый для производства фанеры, а также отрезки разной длины, необходимые для соединений в дальнейшей обработке для производства фанеры необходимых размеров. Ножницы для раскроя шпона по ширине оборудованы непрерывно работающим влагомером, измеряющим содержание влаги шпона, проходящего через ножницы. После резки листы шпона в зависимости от размеров транспортируются к сортировочным станциям для шпона разной длины, где крупные отрезки шпона укладываются друг на друга вручную, меньшие остаются на нижних ленточных конвейерах для восстановления шпона разного назначения, по которому они в дальнейшем передаются на ленточный конвейер для отходов шпона, где они выводятся из технологического процесса.

Полноразмерный шпон и шпон половинного размера попадают в вакуумные стопоукладчики шпона, автоматически складывающие листы шпона друг на друга на нескольких станциях согласно уровню содержания влаги. Шпон половинного размера складывается на гидравлические ножничные подъемники для шпона половинного размера, полноразмерный шпон складывается на гидравлические ножничные подъемники для полноразмерного шпона.

Затем шпон подается на линии сушки. Штабели влажных листов шпона подаются с помощью поворотных стоек цепного конвейера и гидравлических ножничных подъемников на вакуумное загрузочное устройство для сушки, где они делятся на отдельные листы шпона и загружаются в сушилку древесины для уменьшения содержания влаги до уровня 6-2%.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
							30
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Процесс сушки осуществляется путем обдува каждого листа шпона от вершины и основания горячим воздухом с температурой от 17°С до 240°С. Воздух подается комплектом вентиляторов в сушилках, направляющим его через радиаторы и далее прямо на поверхность шпона для удаления влаги. Для защиты от пожара сушилка оборудована системой обнаружения искр, а также системой искрогашения. Сухие листы шпона транспортируются по конвейерам для шпона на ленточный конвейер с системой центровки шпона и боковой вертикальной лентой для точного размещения каждого листа шпона в необходимое положение для дальнейшей обработки.

После сушки листы шпона проходят через датчики влажности сухого шпона для проверки содержания влаги, а затем подаются в систему сканирования для автоматической сортировки шпона по качеству. Система определяет качество каждого листа шпона и посылает их в соответствующую станцию штабелирования, которые разделяются на 4 группы шпона:

- 1) лицевой шпон;
- 2) лицевой шпон с дефектами, подлежащими устранению;
- 3) шпон внутреннего слоя;
- 4) половинные листы для компоновки.

После сканирования шпон транспортируется попадающим ленточным конвейером в вакуумные стопоукладчики шпона для штабелирования:

- листы половинного размера штабелируются на гидравлических ножничных подъемниках для половинных листов шпона;
- полноразмерные листы штабелируются на гидравлических ножничных подъемниках для полноразмерных листов шпона.

В секции сращивания осуществляется процесс сращивания частей шпона до необходимой ширины. Части шпона подаются гидравлическим ножничным подъемником на станцию сращивания шпона, включающую систему сканирования толщины и обнаружения дефектов поверхности. Все обнаруженные дефекты срезаются ножницами обрезки шпона. После этого все части надлежащего качества соединяются посредством термической склейки и обрезаются до необходимого размера. Для термической склейки используется клей-расплав ВАРМ 2378 или клей-расплав ПолиМелт НМ-3010-32. Все листы шпона складываются и транспортируются в накопительный склад (буфер) сращенного шпона, готового к производству фанеры.

Штабели форматного шпона, готового к производству фанеры, доставляются на линии формирования пакетов и подаются на гидравлические ножничные подъемники, которые поднимают их при помощи автоматической системы выравнивания на роботизированные устройства со столом с вакуумным зажимом для загрузки листов.

Листы шпона по одному из штабеля помещаются на:

- вакуумные вини-пластовые конвейеры для продольных листов шпона;
- вакуумные винипластовые конвейеры для поперечных листов шпона.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		31

Конвейеры направляют их к роликовым клеенаносителям.

Каждый клеенаноситель оборудован системой промывки водой. Листы шпона с клеем складываются попарно один на другой и ориентированы под углом 90° по отношению друг к другу. Это делается с помощью винипластовых конвейеров с инвертором. С этого момента листы шпона называют слоями. Последний слой, видимый на фанере, называют лицевым. Толщина фанеры определяется числом слоёв. Когда требуемое число слоёв уложено, набор слоёв передается на ленточные конвейера и далее в автоматическую станцию штабелирования проклеенного шпона. Автоматическая станция штабелирования помещает наборы слоёв один на другой на гидравлических ножничных подъемниках до достижения 26 комплектов в штабеле.

Штабели из 26 комплектов транспортируются в прессы для подпрессовки, где под давлением одновременно с обеих сторон слоёв шпона слои склеиваются. Это необходимо для автоматической подачи в горячий пресс. Каждый комплект подаётся на гидравлические ножничные подъемники с направляющими качения. Оттуда узел подающих роликов подает комплекты один за другим на ленточные конвейеры, которые помещают каждый комплект слоев в необходимом положении для передачи в устройства автоматической загрузки многоэтажного прессы.

Комплекты слоев шпона загружаются в многоэтажные горячие прессы. Горячий пресс применяет давление для максимального прижима слоев друг к другу в течение определенного времени, необходимого для надлежащего уровня соединения слоев клеем. Соединение слоев обеспечивается затвердеванием клея при высокой температуре. Фанера прессуется при температуре 140°C в течение 10-20 минут в зависимости от толщины. После прессования фанера разгружается устройствами автоматической разгрузки многоэтажного прессы плита за плитой. Плиты направляются роликово-ленточными конвейерами с поворотным устройством 90° и направляющими качения, к станциям поворота 45° для проверки плит (для проверки качества обеих сторон плит). В зависимости от качества плиты направляются к соответствующей станции укладки и штабелируются на гидравлических ножничных подъемниках.

После прессования фанера передается на гидравлический ножничный подъемник, который поднимает штабель плит на устройство автоматической подачи плит.

Устройство автоматической подачи плит подает плиты по одной на горизонтальную станцию шпатлевки, где дефекты поверхности устраняются путем шпатлевания.

После восстановления (шпатлевания) плиты транспортируются на станцию укладки и штабелируются на гидравлическом ножничном подъемнике. Далее штабели фанерных плит подаются на гидравлический ножничный подъемник, который поднимает их на устройство автоматической подачи плит. Автоматическое подающее устройство передает отдельные плиты на двойной

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		32

форматно-раскроечный станок, где с помощью циркулярных пил плиты обрезаются до необходимого стандартного размера: 2500 х 2500 мм и 2500 х 1250 мм. Плиты размера подаются на станции укладки плит соответствующего размера, где они штабелируются на гидравлических ножничных подъемниках. Отходы от распиливания выводятся по транспортеру для отходов после обрезки из производственного процесса.

Штабели фанерных плит после торцевания поднимаются гидравлическим ножничным подъемником на устройство автоматической подачи плит, которое подает отдельные плиты на регулируемый рольганг для плит, чтобы позиционировать каждую плиту перед шлифованием на шлифовальной линии. Шлифование – калибровка фанеры до номинальной толщины с погрешностью 0,2 мм и сглаживания поверхности. После шлифования фанера сортируется на станции сортировки фанеры, где с помощью станции поворота 45° для проверки плит каждая плита проверяется на качество поверхности, посылается на соответствующую станцию укладки и штабелируется на гидравлическом ножничном подъемнике.

Облицовка (ламинирование) фанеры – процесс нанесения на ее поверхность различного вида материалов для улучшения внешнего вида плит и повышения их устойчивости.

Штабели отшлифованных плит передаются на гидравлический ножничный подъемник, который поднимает их на устройство автоматической подачи плит.

Устройство автоматической подачи плит подает плиты по одной в щеточную машину очистки от пыли. Чистые плиты помещаются в необходимое положение с помощью регулируемого рольганга и передаются к устройствам размотки для автоматического нанесения фенольной пленки, где фенольная пленка наносится на обе поверхности каждой плиты. Плиты с фенольными пленками транспортируются винипластовым ленточным конвейером к устройству автоматической загрузки многоэтажного пресса. Склейка фенольной пленки с фанерой происходит под действием высоких температур без дополнительного использования клея.

Загрузочное устройство подает облицованную фанеру в многоэтажный горячий пресс. Прессование проводится под температурой 120°C. Облицованные (ламинированные) плиты разгружаются устройством автоматической разгрузки многоэтажного пресса.

После этого плиты поступают на ленточный конвейер для разгрузки плит, который посылает их на устройство остановки фанерных плит для штабелирования на гидравлическом ножничном подъемнике.

Штабели облицованных плит передаются на гидравлический ножничный подъемник, который поднимает их на устройство автоматической подачи плит. Устройство автоматической подачи плит подает плиты по одной на регулируемый рольганг для позиционирования. После позиционирования плиты проходят через первую режущую голову форматно-раскроечной машины для

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		33

удаления избытка пленки с продольных краев плит. Далее плиты проходят по рольгангу с прорезиненным цепным конвейером 90° для позиционирования перед второй режущей головой форматно-раскроечной машины, которая удаляет избыток фенольной пленки с поперечных краев плит. Далее плиты передаются к устройству остановки фанерных плит, штабелируются на гидравлическом ножничном подъемнике.

Контроль качества выпускаемой продукции является составной частью производственного процесса. Заключительным этапом производства является приемка продукции контролером, с определением сортности изделий и выдачей паспорта с гарантийными обязательствами изготовителя.

Для теплоснабжения технологических потребителей цеха по производству шпона и фанеры предусмотрена энергетическая установка с тепловой мощностью 38 МВт.

Энергетическая установка является неотъемлемой частью технологической линии выпуска продукции и служит только для теплоснабжения технологических потребителей.

Проектом предусматривается строительство энергетического комплекса в составе:

- топливный бункер с нормативным запасом топлива;
- термомасляный котел наружного исполнения с тепловой производительностью 38 МВт со вспомогательным оборудованием (сливные и расширительные емкости, утилизатор, фильтр очистки дымовых газов, дымосос);
- здание насосной станции циркуляции теплоносителя из утепленных сэндвич-панелей;
- дымовых труб от котла.

Энергетический комплекс примыкает к производственному зданию через автомобильный проезд.

Бункер топлива, система топливоподачи и термомасляный котел с расширительной и сливной емкостями и др. расположены на открытом воздухе и входят в единый энергетический комплекс.

В качестве топлива для энергетической установки используется биомасса смешанная ТУ ВУ 590910042.004-2020 и отходы производства (отходы обработки и переработки древесины, древесные отходы производства и потребления, минеральные шламы, отходы бумаги и картона, отходы клеев, клеящих веществ, масти, смол), образующихся в процессе осуществления экономической деятельности ООО «Ультра Плай».

Конструкция котельной установки соответствует условиям, обеспечивающим полное сгорание топлива на основе древесных отходов: температура горения в топке – 950°C, двухступенчатое сжигание топлива,

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		34

очистка дымовых газов в электрофилтре (эффективность очистки – не менее 95%).

Хранение нормативного запаса топлива предусматривается в топливном бункере, входящем в комплекс системы механизированной топливоподачи.

Сооружение бункера для щепы представляет собой здание прямоугольной формы с размерами в осях 37,0 х 62,0 м, с высотой 8,74 м.

Из бункера топливо непосредственно загружается на подвижной пол системы топливоподачи и далее подается в котел.

Горение топлива происходит в камере сгорания решетки. Процесс горения следующий.

Основной воздух и рециркуляционные газы подводятся к решетке снизу, за счет чего происходит стехиометрическое горение в решетке.

Рециркуляционный дымовой газ охлаждает горящий слой, а также горячие зоны пламени, предотвращая образование оксида азота (NOX) в этой зоне вследствие высоких температур.

Затем несгоревшие газы проходят дожигание во второй зоне с использованием вторичного воздуха.

Оптимальная температура горения в зоне дожигания регулируется с помощью рециркуляционного дымового газа, который нагнетается через обе боковые стенки после излучающей части котла.

Вспомогательный воздух, а также основной воздух регулируется в соответствии с рабочими показателями. Вспомогательный воздух добавляется также в систему регулировки кислорода.

Кроме механизированной топливоподачи в комплекте энергетической установки предусмотрена система подачи мелкой фракции древесных отходов (опилок, стружки, пыли). В состав системы входит две пневматические транспортировочные линии, работающие посредством ротационных поршневых вентиляторов (по одному для каждой линии) и два сопла подачи топлива, где топливовоздушная смесь нагнетается в камеру горения.

Пневматические линии разгружаются посредством общей дозирующей станции через поворотные клапаны. Дозирующая станция питается из бункера для пыли при помощи винтовых конвейеров.

Система сжигания мелкой фракции древесных отходов представляет собой систему инжекторной подачи для сжигания древесных опилок в камере горения. Два транспортировочных вентилятора (дельта-вентилятор) нагнетают в трубы требуемый транспортировочный воздух. Дозирующие винтовые контейнеры, активируемые преобразователями частоты, распределяют необходимое количество топлива в транспортировочный трубопровод через поворотные клапаны. Смесь топлива и воздуха горения направляется в инжекционное сопло и затем нагнетается в камеру горения над решеткой для сжигания.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		35

Дополнительный воздух горения нагнетается через сопло для улучшения смеси кислородом, чтобы обеспечить стабильное горение.

Для удаления золы из зольных бункеров решетки предусмотрена система мокрого золоудаления. В ее состав входит две основные секции: горизонтальная и промывочная секция. Зола и окалина падает на горизонтальную секцию и транспортируется через промывочную секцию в контейнер рядом с установкой.

Теплоносителем для системы технологического теплоснабжения служит термическое масло с температурным графиком +290/+220°C.

Насосная циркуляции термомасла размещена в отдельном здании из сэндвич-панелей.

Нагретое до температуры 270-290°C термомасло от термомасляного котла по трубопроводам подается к технологическим потребителям. За счет энергии термомасла происходит нагрев технологических установок.

Охлажденное термомасло от технологических установок возвращается к термомасляному котлу. Циркуляция термомасла происходит по замкнутому контуру с помощью циркуляционных насосов.

Нагрев термомасла в термомасляном котле осуществляется посредством трубчатых теплообменников. Через теплообменники снаружи трубок проходят дымовые газы с температурой 850-950°C.

Термомасло циркулирует внутри трубок теплообменников.

Конструктивно теплообменники разделены на две последовательно соединенные части – радиационная и конвекционная.

Радиационная часть имеет цилиндрическую форму с теплообменником в виде змеевика на внутренней стенке. Нагрев термомасла происходит за счет радиационного излучения нагретых до высокой температуры (850-950°C) дымовых газов. Конвекционная часть выполнена в виде трубы прямоугольного профиля, внутри которой перпендикулярно движению дымовых газов установлены трубчатые теплообменники.

Удаление дымовых газов от котла предусмотрено с помощью изолированных надземных газоходов 2000 x 2000мм дымососом в отдельно стоящую дымовую трубу диаметром 2,5 м (основание) и 2,0 м (устье), высотой 70,0 м.

Для аварийного удаления дымовых газов, в случае поломки дымососа или повреждения газоходов и т. д., предусмотрена дымовая труба аварийного удаления дымовых газов диаметром 1,6 м, высотой 33 м.

В канале между секцией излучения и конвекции термомасляного котла установлена заслонка аварийного газохода.

В случае аварии заслонка открывается при помощи пневматического привода и дымовые газы удаляются в аварийный газоход.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		36

Для очистки дымовых газов от твердых пылевых частиц предусмотрен электрофильтр ESP (эффективность фильтра по очистке дымовых газов от твердых частиц – не менее 95%).

Фильтр установлен на газоходе после котла и состоит из двух электрических полей с двумя пылевыми желобами. Каждое поле состоит из поочередно расположенных так называемых ионизирующих и собирающих электродов, при этом ионизирующие электроды подключены к высоковольтному трансформатору.

Во время процесса очистки дымовых газов пылевые частицы заряжаются отрицательно ионизирующими электродами и собираются на заземленных собирающих электродах.

Собирающие электроды (а также ионизирующие электроды) очищаются путем периодического воздействия постукивающего механизма.

Пыль, которая отрывается от электродов, попадает в пылевые желоба, из которых происходит разгрузка с помощью лопастных и шнековых вращающихся питателей системой механизированного золоудаления.

Для дополнительного охлаждения дымовых газов и повышения КПД энергетической установки предусмотрен утилизатор (экономайзер) тепла дымовых газов.

В утилизаторе происходит охлаждение уходящих дымовых газов после конвективной части котла с температуры +330°C до температуры +140-180°C с помощью нагрева воды на технологическое водоснабжение.

Экономайзер горячей воды размещается на газоходе после фильтра ESP, перед вытяжным дымососом.

В проекте приняты следующие решения обеспечивающие высокую эффективность и безопасность эксплуатации предприятия:

- объемно-планировочные решения по размещению производственных участков позволяют рационально использовать площадь здания и снизить стоимость строительства;
- устройство общеобменной и местной вентиляции, наличие естественного и искусственного освещения, минимизация запыленности, соблюдение температурно-влажностного режима, создают благоприятные санитарно-гигиенические условия на рабочих местах;
- компоновочно-технологическая планировка обеспечивают рациональные связи производственного процесса, прохода людей, въезда и выезда технологического транспорта.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		37

3 Оценка существующего состояния окружающей среды

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1 Климат и метеорологические условия

Расположение территории республики в умеренных широтах обуславливает преобладание в тропосфере западного переноса воздушных масс. Ослабление зонального переноса приводит к распространению воздействия континентальных воздушных масс, которые приходят с востока, северо-востока или формируются на месте. Значительно реже достигает территории Беларуси тропический воздух.

По температурным ресурсам и степени увлажнения на территории Беларуси выделяют три климатические области: северную – умеренно теплую, увлажненную, центральную – теплую, умеренно увлажненную, южную – теплую, неустойчиво увлажненную. Климатические области подразделяются на подобласти и районы.

В настоящее время климат рассматривается как природный ресурс. Из-за неполного учета климатической информации велики потери в сельском хозяйстве, энергетике, строительстве.

Климат в исследуемом районе Гродненской области, как и на территории всей Беларуси – умеренно-континентальный. Географическое положение республики обуславливает величину прихода солнечной радиации и господствующий здесь характер циркуляции атмосферы. Преобладающий в умеренных широтах западный перенос способствует частому вторжению морских воздушных масс, которые в системе циклонов-антициклонов приходят с Атлантики. С их приходом связана облачная погода, прохладная летом и теплая, с частыми оттепелями, зимой. При ослаблении западного переноса усиливается влияние континентальных масс. С их приходом устанавливается обычно ясная солнечная погода с резкими похолоданиями зимой и с повышением температуры воздуха летом.

Климат Сморгонского района формируется под воздействием факторов, которые влияют на климат всей Беларуси. Главные из них: географическое положение в умеренных широтах между 54° и 55° с.ш., близость Балтийского моря и Атлантического океана, западный перенос воздушных масс и высота над уровнем моря на Ошмянской возвышенности (превышение относительных высот 140-150 м приводит к понижению температуры на 0,5-0,7°C).

Суммарная солнечная радиация составляет 88-90 ккал/см². Максимум ее приходится на июнь (более 15 ккал/см²), минимум – на декабрь (1,4 ккал/см²).

Радиационный баланс составляет 37 ккал/см². Три месяца (ноябрь, декабрь, январь) он отрицательный.

Климатический район исследуемой территории (Сморгонский район) характеризуется следующими температурными параметрами:

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		38

- средняя максимальная температура атмосферного воздуха наиболее жаркого месяца в году, $T_{вт} = + 23,5^{\circ}\text{C}$;
- средняя температура атмосферного воздуха наиболее холодного месяца года, $T_{вх} = - 4,2^{\circ}\text{C}$.

Осадков выпадает в среднем 670 мм в год. Осадков больше выпадает в летне-осенний период, но количество дней с осадками больше осенью и зимой. Общее количество дней с осадками 170-190 дней в году.

Среднегодовая скорость ветра – 3,7 м/с (сильнее на открытых участках Ошмянской возвышенности). Сильные ветры наблюдаются редко (ураганы 1-2 раза в год). Они приносят сильные разрушения и повреждения.

Преобладающее направление ветров в Сморгонском районе: в январе – юго-западное (26%), в июле – западное (22%), среднее за год – юго-западное (20%).

Значения среднегодовой повторяемости ветров различных направлений (восьмирумбовая роза ветров) для г. Сморгонь приведены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1 – Среднегодовая роза ветров (г. Сморгонь)

Период года	Повторяемость ветров для рассматриваемого румба, %								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	5	8	8	10	18	26	18	7	2
Июль	12	13	7	5	9	18	22	14	5
Год	8	11	9	10	15	20	18	9	3

В агроклиматическом отношении почти вся территория принадлежит к Нарочано-Вилейскому агроклиматическому району Северной агроклиматической области.

Агроклиматические показатели (среднемесячная температура января и июля, продолжительность безморозного и вегетативного периодов, сумма температур выше $+50^{\circ}\text{C}$ и $+10^{\circ}\text{C}$, коэффициент увлажнения и количество осадков за весь период и др.) такие же, как во всем Нарочано-Вилейском агроклиматическом районе. Умеренно холодная зима с устойчивым снежным покровом, умеренно теплый вегетационный период, устойчивое увлажнение.

Вегетационный период составляет 189 суток, продолжается с середины апреля до 20 октября. Продолжительность периода с температурой воздуха выше 0°C – 230-235 суток, выше $+10^{\circ}\text{C}$ – 139-142 дня, выше $+15^{\circ}\text{C}$ – 82-85 суток.

Заморозки в воздухе бывают до 8-10 мая, понижение температуры начинается в третьей декаде сентября. Продолжительность безморозного периода составляет 130-145 суток. За теплый период выпадает 430-450 мм осадков. Коэффициент увлажнения за теплый период 1-0,9. В мае-июне растительности может не хватать влаги. Устойчивый снежный покров лежит около 80 суток с середины декабря до марта, его высота 25-30 см. Средняя глубина промерзания супесчаной и суглинистой почвы 45-50 см. Полевые

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС				С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата					39

работы начинаются с середины апреля. Наиболее благоприятное время посева яровых культур с 29-30 апреля, озимых – с 25 августа.

В целом климатические и агроклиматические условия Сморгонского района Гродненской области благоприятны для формирования природных растительных комплексов лесов, лугов, рек и озер, ведения сельскохозяйственной деятельности, организации оздоровительного отдыха, туризма, санаторного лечения.

3.1.2 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.

Одним из видов мониторинга в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь является мониторинг атмосферного воздуха.

Основная цель мониторинга атмосферного воздуха – наблюдение, оценка, прогноз и выявление тенденций изменения состояния атмосферы для предупреждения негативных ситуаций, угрожающих здоровью людей и окружающей среде. Сбор (получение) информации о состоянии атмосферного воздуха осуществляется на пунктах наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь (НСМОС), включенных в Государственный реестр пунктов наблюдений Республики Беларусь. Координацию работ в области мониторинга атмосферного воздуха осуществляет Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Объектами наблюдений при проведении мониторинга атмосферного воздуха являются атмосферный воздух, атмосферные осадки и снежный покров.

В настоящее время мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится в 19 промышленных городах республики, включая областные центры и города Полоцк, Новополоцк, Орша, Бобруйск, Мозырь, Речица, Светлогорск, Пинск, Жлобин, Лида, Солигорск, Барановичи и Борисов, а также в районе д. Пеньки (Мозырский район) и на СФМ в Березинском заповеднике. В 4 городах ускоренного социально-экономического развития: гг. Сморгонь, Молодечно,

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		40

Береза и Добруш установлены новые пункты наблюдений – газоанализаторы с набором сенсорных устройств общим количеством 10 единиц.

Схема размещения пунктов мониторинга атмосферного воздуха на территории Гродненской области приведена на рис.3.1.1.



Рисунок 3.1.1 – Схема размещения пунктов мониторинга атмосферного воздуха на территории Гродненской области

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в г. Сморгонь являются предприятия теплоэнергетики, деревообработки, нефтехимии и автотранспорт. Непосредственно в районе размещения рассматриваемого объекта, основной вклад в фоновое загрязнение атмосферного воздуха приходится на промышленные предприятия (ООО «Ультрадекор», ООО «Ультрадекор НТ», ООО «Ультра Плай», ОАО «Сморгонский агрегатный завод», завод железобетонных изделий) и автомагистраль Н-6478 «Сморгонь-Девятни-Жодишки».

В г. Сморгонь мониторинг атмосферного воздуха проводят на 3 пунктах наблюдений с непрерывным режимом, расположенных в районах ул. Корени, 48А, д. Ореховка, 67 и ул. В. Синкевич, 119.

В 2025 г. по сравнению с 2024 г. содержание в воздухе основных и специфических веществ в основном снизилось. Ухудшение качества воздуха было связано с повышенным содержанием ТЧ10 в весенне-летний период.

По сравнению с предыдущим годом в 2025 г. в целом по городу уровень загрязнения азота диоксидом снизился в 1,7 раза, серы диоксидом – снизился в 3,5 раза, ТЧ10 – снизился в 3,2 раза, углерод оксидом – существенно не

изменился. В целом среднегодовая концентрация углерод оксида составляла 1,4ПДК, ТЧ10 – 0,5ПДК, азота диоксида – 0,4ПДК, серы диоксида – 0,1ПДК. В районе ул. Корени, 48А зафиксированы 8 случаев превышения максимальной разовой ПДК по ТЧ10 (в 1,1-2,7 раза). В районах д. Ореховка, 67 и ул. В. Синкевич, 119 наблюдались превышения максимальной разовой ПДК по ТЧ10 (в 1,01-2,6 раза). По другим основным веществам превышения нормативов ПДК не наблюдались.

Среднегодовая концентрация формальдегида была менее 0,1ПДК. Средняя концентрация аммиака, сероводорода и формальдегида в 2025 г. по сравнению с 2024 годом была существенно ниже. Превышения нормативов ПДК по специфическим веществам не наблюдались.

Согласно данным филиала «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», в рассматриваемом районе фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают предельно допустимых концентраций для жилых территорий.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения приняты на основании письма филиала «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» от 17.02.2026 г. № 26-5-27/27 и приведены в таблице 3.1.2.

Таблица 3.1.2 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Сморгонь

Загрязняющее вещество		ПДК, мкг/м ³			Средняя фоновая концентрация, мкг/м ³
Код	Наименование	максимально разовая	средне-суточная	средне-годовая	
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль)	300	150	100	77
0008	Твердые частицы фракции до 10 микрон	150	50	40	43
0330	Диоксид серы	500	200	50	38
0337	Окись углерода	5000	3000	500	617
0301	Диоксид азота	250	100	40	43
1071	Фенол	10	7	3	2,2
0303	Аммиак	200	–	–	42
1325	Формальдегид	30	12	3	20

Контроль за качеством атмосферного воздуха в рассматриваемом районе города (в районе северного промузла) осуществляется ГУ «Сморгонский ЗЦГиЭ», в рамках производственного лабораторного контроля за уровнями загрязнения атмосферного воздуха на границе единой расчетной СЗЗ для группы предприятий (ООО «Ультрадекор», ООО «Ультрадекор НТ», ООО «Ультра Плай», ОАО «Сморгонский агрегатный завод») и в жилой зоне.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		42

Результаты лабораторно-инструментальных исследований за 2021-2026 г.г. на границе СЗЗ и в жилой зоне (с выбором максимальных и средних значений) приведены в таблице 3.1.3.

Таблица 3.1.3 – Фактические уровни загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ и на территории близлежащей жилой зоны за 2021-2026 г.г. (по результатам лабораторно-инструментальных исследований ГУ «Сморгонский ЗЦГиЭ», с выбором максимальных и средних значений)

Место отбора проб воздуха	Измеренные фактические концентрации по веществам, мкг/м ³						
	Аммиак (код 0303)	Азота диоксид (код 0301)	Серы диоксид (код 0330)	Углерода оксид (код 0337)	Фенол (код 1071)	Формаль- дегид (код 1325)	Твердые частицы (код 2902)
Граница СЗЗ	<u>34,0</u> 16,0	<u>43,0</u> 23,4	<u>16,0</u> 12,3	<u>522,0</u> 245,9	<u>< 4,0</u> < 4,0	<u>25,0</u> 11,7	<u>< 170</u> < 170
д. Марковцы	<u>16,0</u> 11,4	<u>24,0</u> 19,3	<u>< 12,0</u> < 12,0	<u>232,0</u> 174,7	<u>< 4,0</u> < 4,0	<u>15,0</u> 11,0	<u>< 170</u> < 170
д. Рыбаки	<u>17,0</u> 13,9	<u>26,0</u> 19,9	<u>12,0</u> 12,0	<u>278,0</u> 216,2	<u>< 4,0</u> < 4,0	<u>< 10,0</u> < 10,0	<u>< 170</u> < 170
д. Белевичи	<u>16,0</u> 12,4	<u>31,0</u> 21,2	<u>< 12,0</u> < 12,0	<u>278,0</u> 271,0	<u>< 4,0</u> < 4,0	<u>11,0</u> 10,1	<u>< 170</u> < 170
д. Черный Бор	<u>21,0</u> 12,1	<u>< 20,0</u> < 20,0	<u>< 12,0</u> < 12,0	<u>209,0</u> 150,2	<u>< 4,0</u> < 4,0	<u>14,0</u> 10,6	<u>< 170</u> < 170
г. Сморгонь, ул. Суворова	<u>25,0</u> 13,0	<u>32,0</u> 23,1	<u>13,0</u> 12,1	<u>383,0</u> 262,0	<u>< 4,0</u> < 4,0	<u>12,0</u> 10,4	<u>< 170</u> < 170

Примечание: В числителе приведены максимальные значения, в знаменателе – средние

По результатам лабораторно-инструментальных исследований, выполненных ГУ «Сморгонский ЗЦГиЭ» в 2021-2026 г.г., уровни загрязнения атмосферного воздуха во всех исследуемых точках не превышают установленных санитарно-гигиенических нормативов.

3.1.3 Поверхностные воды

На территории Республики Беларусь поверхностные водные ресурсы представлены главным образом речным стоком, который в средние по водности годы составляет 57,9км³. Около 55% годового стока приходится на реки бассейна Черного моря и, соответственно, 45% – Балтийского.

Территория Сморгонского района относится к Вилейскому гидрологическому району [20].

Характеристика гидрографической сети и местных водных ресурсов Гродненской области и Сморгонского района приведены в таблице 3.1.4.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС		С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			43

Таблица 3.1.4 – Общая характеристика гидрографической сети и местных водных ресурсов Гродненской области и Сморгонского района [20]

Наименование показателя	Значение показателя	
	Сморгонский район	Гродненская область
Суммарная длина водотоков, км	384	6 386
Количество рек	26	385
Количество речных истоков	21	343
Расчетная густота речной сети, км/км ²	0,54	0,47
Расчетная величина местного речного стока, м ³ /с / млн. м ³	<u>7,72</u> 244	<u>173,1</u> 5 457
Удельная водообеспеченность населения, тыс. м ³ /чел.	2,55	3,89

Крупнейшим гидрографическим объектом в границах г. Сморгонь и на прилегающих территориях является река Вилия с притоками Оксна и Гервятка. Также в черте города расположено пять русловых водоемов разного функционального значения и площади. Все реки и водоемы на проектируемой территории принадлежат к бассейну р. Неман, а в его составе относятся к бассейну Балтийского моря.

Река Вилия – самый большой приток р. Неман. Длина Вилии на территории Беларуси составляет 264 км. Площадь водосбора составляет 25,1 тыс. км², средний наклон водной поверхности – 0,3‰. Долина извилистая, хорошо выработанная, в верхнем течении шириной 1-3 км, ближе к устью сужается до 0,2-0,4 км. Берега крутые, местами обрывистые с уступами к надпойменной террасе и коренному берегу высотой 10-20 м. Пойма в верхнем течении в основном заболоченная, шириною 200-400 м, ниже по течению прерывистая, шириной 50-70 м, местами до 600 м. Русло в верховье сильноизвилистое. Ширина его от 1 м до 2 м, близ устья р. Уша – 40-60 м, в месте впадения Болошинки – 60-70 м.



Река Оксна, левобережный приток Вилии, берет начало около д. Глинно, впадает в р. Вилия юго-западнее от д. Перевозы. Длина реки – 20 км, площадь водосбора – 104 км². Среднегодовой расход воды составляет 0,6 м³/с. На реке в пределах г. Сморгонь имеется 3 пруда: первый «Юбилейный» – русловой пруд в южной части города в районе ул. Гагарина, площадью 3,44 га, длиной 470 м и максимальной



						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		44

шириной в районе дамбы 120 м; второй – русловой пруд в районе ул. Ленина в 2 км ниже «Юбилейного», площадью зеркала – 0,6 га, длиной 200 м и средней шириной 30 м; третий – в 1,3 км ниже второго пруда на северо-восточной окраине города в районе ул. Каминского, площадью зеркала 0,11 га, длиной 1,3 км, максимальной шириной 160 м.

Гервятка (Гарвежка) – левый приток реки Оксна (бассейн реки Вилия). Река берет начало в 1,5 км к югу от д. Слабены. Длина реки – 13 км, площадь водосбора – 40 км². Среднегодовой расход воды – 0,6 м³/с. На реке в черте города построены два русловых пруда: один в западной части, в районе по ул. Богушевича, площадью зеркала 4 га, длиной 400 м, максимальной шириной в районе плотины 70 м; второй – в 2,4 км ниже по течению реки в районе между ул. Советской и Кирова, площадью зеркала 0,66 га, длиной 220 м и максимальной шириной 46 м.

Ближайшие водотоки от группы предприятий рассматриваемого промузла г. Сморгонь находятся:

- р. Гервятка – в южном направлении (4,5 км);
- р. Оксна – в юго-восточном направлении (5,1 км);
- р. Ротагол – в западном направлении (1,7 км);
- р. Вилия – в восточном направлении (1,0 км).

Качество поверхностных вод формируется под влиянием как природных факторов, так и в результате антропогенной деятельности на территории водосбора. К природным факторам относятся климат, рельеф, почвенно-растительный покров, биогеоценозы и т.д. Синхронная деятельность природных факторов обуславливает формирование фоновых (естественных) гидрохимических свойств поверхностных вод водотока, изменение которых сопряжено с действием антропогенного фактора, проявляющегося в результате промышленного и сельскохозяйственного производства в пределах территории водосбора конкретной реки.

Одним из видов мониторинга в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь является мониторинг поверхностных вод. Мониторинг поверхностных вод представляет собой систему регулярных наблюдений за состоянием поверхностных вод по гидрологическим, гидрохимическим, гидробиологическим и иным показателям, оценки и прогноза его изменения в целях своевременного выявления негативных процессов, предотвращения их вредных последствий и определения эффективности мероприятий, направленных на рациональное использование и охрану поверхностных вод.

Пункты наблюдений государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных вод включаются в государственный реестр пунктов наблюдений

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		45

В 2024 г. в воде бассейна р. Неман преобладают трансграничные пункты наблюдений с 3 классом качества по гидробиологическим показателям (рисунок 3.1.3).

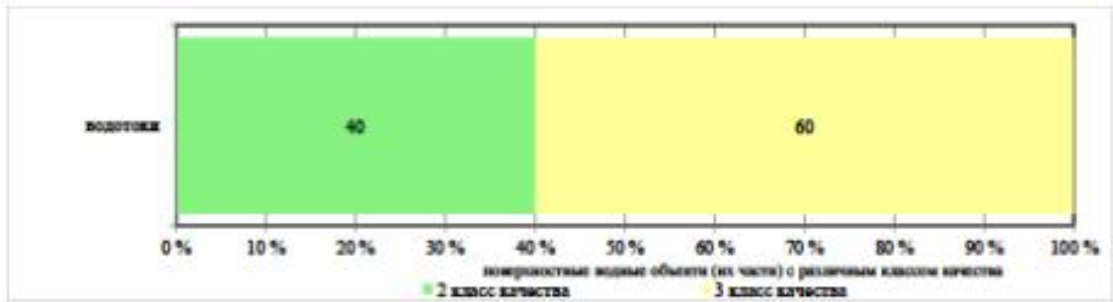


Рисунок 3.1.3 – Относительное количество трансграничных пунктов наблюдений бассейна р. Неман с различными классами качества по гидробиологическим показателям в 2024 г.

В 2024 г. по сравнению с 2023 г. увеличилось количество поверхностных водных объектов бассейна р. Неман со 2 классом качества по гидрохимическим показателям (рисунок 3.1.4).

Анализ среднегодовых концентраций отдельных компонентов химического состава поверхностных вод бассейна р. Неман (БПК₅, аммоний-иона, нитрит-иона, фосфат-иона, фосфора общего, нефтепродуктов и СПАВ) свидетельствует о некотором их снижении в 2024 г., по сравнению с 2023 г. Превышения ПДК по нефтепродуктам в 2024 г. были зафиксированы в воде р. Уша ниже и севернее г. Молодечно в октябре и августе.

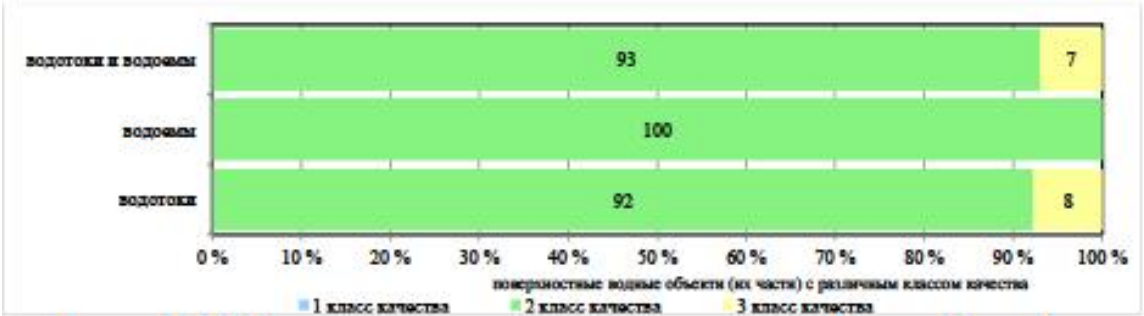


Рисунок 3.1.4 – Количество поверхностных водных объектов (их частей) бассейна р. Неман с различными классами качества по гидрохимическим показателям в 2024 г.

В 2024 г. в отобранных пробах воды бассейна р. Неман повышенные концентрации отмечены в основном до 2ПДК по: аммоний-иону в 3,2% от общего количества проб, нитрит-иону в 15,9%, по фосфат-иону в 12,1% и ХПК_{Cr} в 34,1%. В 2024 г. увеличилось количество проб воды с повышенными концентрациями ХПК_{Cr}, остальные анализируемые показатели остались без существенных колебаний (рисунок 3.1.5).

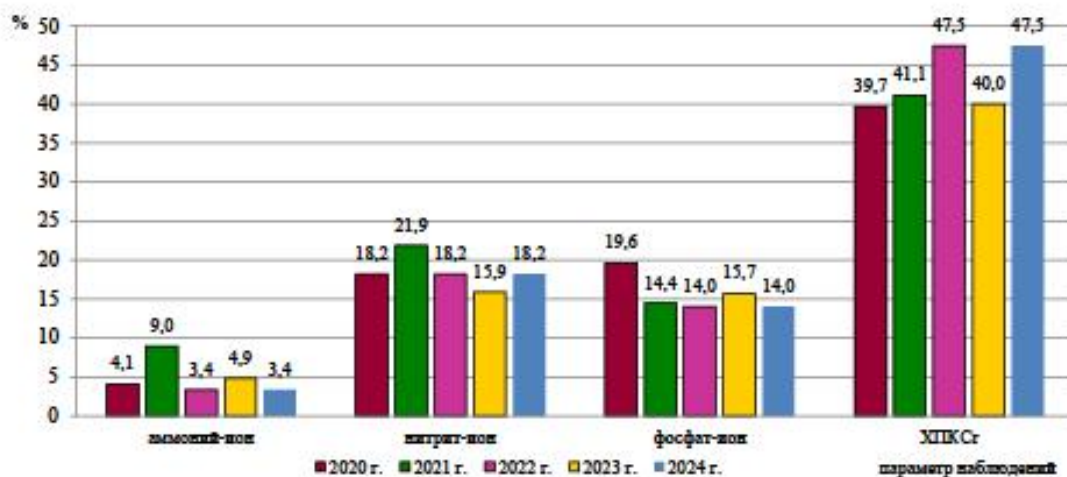


Рисунок 3.1.5 – Количество проб воды с повышенным содержанием химических веществ (в % от общего количества проб) в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Неман за период 2020 – 2024 гг.

В 2024 г. в бассейне р. Неман наблюдения на фоновых пунктах наблюдений фиксировались в основном незначительные превышения нормативов качества воды по металлам (марганцу, железу общему, цинку, меди), по нитрит-иону, БПК₅, ХПК_{Cr}, также отмечался незначительный дефицит растворенного кислорода в воде р. Илия н.п. Илья в теплый период года.

Для притоков р. Неман характерны существенные колебания концентраций компонентов солевого состава: гидрокарбонат-иона – от 87 мг/дм³ в воде р. Сула н.п. Новоселье до 283 мг/дм³ в воде р. Свислочь н.п. Сухая Долина, сульфат-иона – от 5,2 мг/дм³ в воде р. Россь ниже г. Волковыск до 55,5 мг/дм³ в воде р. Гожка ниже г. Гродно, хлорид-иона – от <10 мг/дм³ в воде р. Сервечь г.п. Кривичи и р. Илия н.п. Илья до 70,5 мг/дм³ в воде р. Лидея ниже г. Лида. Диапазоны концентраций кальция (12,5-99,7 мг/дм³) и магния (5,1-37 мг/дм³) также существенно различаются в воде притоков. Диапазон величин водородного показателя (pH=6,8-8,5) свидетельствует о нейтральной и слабощелочной реакции воды. Количество взвешенных веществ варьировалось от <3,0 мг/дм³ до 17,5 мг/дм³. Минерализация воды изменялась в диапазоне от 100 мг/дм³ (р. Сула н.п. Новоселье) до 552 мг/дм³ (р. Гожка ниже г. Гродно).

Содержание растворенного кислорода в воде притоков фиксировалось в диапазоне от 3,1 мгО₂/дм³ до 17 мгО₂/дм³. Для водотоков, являющихся средой обитания рыб отряда лососеобразных, дефицит растворенного кислорода фиксировался в воде р. Илия н.п. Илья, р. Вилия выше и ниже г. Вилейка, р. Сервечь г.п. Кривичи, р. Свислочь н.п. Сухая Долина, р. Щара выше и ниже г. Слоним, р. Черная Ганьча н.п. Лесная, р. Гожка ниже г. Гродно, р. Исса г. Слоним и р. Сула н.п. Новоселье. Для иных водотоков дефицит растворенного кислорода фиксировался в воде р. Уша ниже и севернее г. Молодечно, р. Россь выше и ниже г. Волковыск.

Среднегодовые значения БПК₅ всех притоков р. Неман изменялись в пределах от 1,11 мгО₂/дм³ до 3,27 мгО₂/дм³. Содержание легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) в воде притоков, являющихся средой обитания рыб отряда лососеобразных, находилось в пределах от 0,64 мгО₂/дм³ в воде р. Сервечь г.п. Кривичи в феврале до 5,8 мгО₂/дм³ (1,9 ПДК) в воде р. Гожка г. Гродно в сентябре, превышения норматива качества воды (3 мгО₂/дм³) фиксировались в воде р. Гожка г. Гродно, р. Сула н.п. Новоселье, р. Исса г. Слоним, р. Щара ниже и выше г. Слоним, р. Вилия 4 км и 6 км северо-восточнее г. Сморгонь. Для притоков, не относящихся к этой категории, содержание легкоокисляемых органических веществ, как и в 2023 г., не превышало норматив качества воды (6 мгО₂/дм³) и варьировалось от 0,8 мгО₂/дм³ (р. Россь выше г. Волковыск) в августе до 4 мгО₂/дм³ (р. Зельвянка н.п. Пески) в мае.

Количество трудноокисляемых органических веществ (по ХПК_{Cr}) для водотоков, являющихся средой обитания рыб отряда лососеобразных, изменялось в диапазоне от 9,3 мгО₂/дм³ в воде р. Сула н.п. Новоселье до 53,6 мгО₂/дм³ (2,1 ПДК) в воде р. Вилия выше г. Вилейка. Для притоков, не относящихся к этой категории, количество трудноокисляемых органических веществ (по ХПК_{Cr}) изменялось от 10,1 мгО₂/дм³ в воде р. Крынка н.п. Генюши в декабре до 51 мгО₂/дм³ (1,7 ПДК) в воде р. Котра ниже г. Скидель в мае. В 2024 г. увеличился процент проб с превышением норматива качества воды по ХПК_{Cr} (рисунок 3.1.6).

Из биогенных веществ наибольшей антропогенной нагрузке подвержены притоки р. Неман по нитрит-иону и фосфат-иону (рисунок 3.1.6).

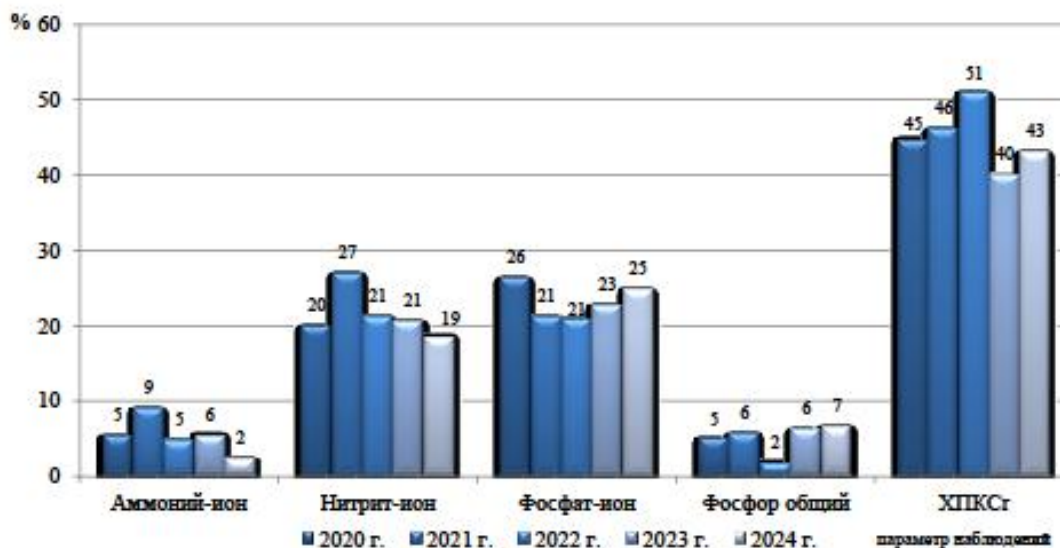


Рисунок 3.1.6 – Превышение нормативов качества воды по содержанию биогенных и органических веществ (% проб) в воде притоков р. Неман за 2020- 2024 гг.

Среднегодовые концентрации аммоний-иона не превышали установленный норматив качества воды и находились в пределах от 0,024 мгN/дм³ до 0,194 мгN/дм³.

Максимальная концентрация аммоний-иона была зафиксирована в воде р. Щара ниже г. Слоним в декабре – 0,559 мгN/дм³ (1,4 ПДК). Концентрации, превышающие норматив качества воды, отмечены в воде рек: Щара ниже г. Слоним, Россь ниже г. Волковыск, Котра выше и ниже г. Скидель и Лидея ниже г. Лида от 0,416 мгN/дм³ до 0,559 мгN/дм³ (1,07-1,4 ПДК).

Среднегодовые концентрации нитрит-иона находились в пределах от 0,0066 мгN/дм³ до 0,0438 мгN/дм³ (1,8 ПДК) в воде р. Крынка н.п. Генюши.

Максимальная концентрация нитрит-иона выявлена в воде р. Крынка н.п. Генюши в июле – 0,089 мгN/дм³ (3,7 ПДК). Концентрации, превышающие норматив качества воды, отмечены в воде рек: Уша ниже и севернее г. Молодечно, Россь выше и ниже г. Волковыск, Крынка н.п. Генюши, Зельвянка н.п. Пески, Гожка г. Гродно, Свислочь н.п. Диневици, Илия н.п. Илья, Котра выше и ниже г. Скидель, Нарочь н.п. Нарочь, Лидея ниже г. Лида, Ошмянка н.п. Большие Яцыны от 0,025 мгN/дм³ до 0,08 мгN/дм³ (1,04-3,7 ПДК).

Присутствие в воде притоков р. Неман нитрат-иона на протяжении года не превышало установленного норматива качества воды (9,03 мгN/дм³) и изменялось в диапазоне от 0,023 мгN/дм³ в воде р. Черная Ганьча н.п. Лесная в марте до 8,42 мгN/дм³ в воде р. Гожка г. Гродно в феврале.

Среднегодовые значения содержания фосфат-иона в воде притоков р. Неман фиксировались от 0,019 мгP/дм³ до 0,177 мгP/дм³ (2,7 ПДК) в воде р. Уша ниже г. Молодечно. В течение года концентрация фосфат-иона изменялась от 0,003 мгP/дм³ в воде р. Вилия выше г. Вилейка в мае до 0,28 мгP/дм³ (4,2 ПДК) в воде р. Уша ниже г. Молодечно в июле. Повышенное содержание фосфат-иона отмечено в воде рек: Россь выше и ниже г. Волковыск, Крынка н.п. Генюши, Уша ниже и севернее г. Молодечно, Лидея выше и ниже г. Лида, Свислочь н.п. Диневици и н.п. Сухая Долина, Валовка 6,8 км и 7 км северо-восточнее г. Новогрудок, Котра выше и ниже г. Скидель, Щара выше и ниже г. Слоним и Ошмянка н.п. Большие Яцыны. Наибольшая нагрузка на поверхностные водные объекты по фосфат-иону отмечена в воде: р. Уша ниже г. Молодечно (повышенное содержание фосфат-иона отмечено в 100% отобранных проб и находилось в пределах от 0,13 мгP/дм³ до 0,28 мгP/дм³ (4,2 ПДК), р. Свислочь н.п. Диневици (100 % проб), р. Крынка н.п. Генюши (91,6 % проб) и р. Россь ниже г. Волковыск (91,6 % проб).

Среднегодовые концентрации фосфора общего находилось в пределах от 0,03 мг/дм³ до 0,22 мг/дм³, максимум зафиксирован в воде р. Уша ниже г. Молодечно (0,33 мг/дм³, 1,65 ПДК) в июле.

Следует отметить, что участок р. Уша ниже г. Молодечно на протяжении ряда лет подвержен повышенной антропогенной нагрузке по биогенным

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		50

веществам. Наблюдается тенденция к снижению содержания нитрит-иона и увеличению содержания фосфат-иона (рисунок 3.1.7).

В 27,4% проб воды притоков р. Неман отмечено повышенное содержание железа общего. Максимальное значение 1,44 мг/дм³ (3,3 ПДК) зафиксировано в воде р. Щара выше г. Слоним в мае. В 21,58% проб воды зафиксировано повышенное содержание марганца с максимумом 0,47 мг/дм³ (4,8 ПДК) в воде р. Илия н.п. Илья в мае.

Среднегодовое содержание меди и цинка в воде притоков р. Неман не превышало установленный норматив качества воды, за исключением р. Вилия 4 км и 6 км северо-восточнее г. Сморгонь и р. Вилия н.п. Быстрица, где среднегодовые значения по меди составляли: 0,0126 мг/дм³ (2,9ПДК), 0,0121 мг/дм³ (2,8ПДК) и 0,0166 мг/дм³ (3,9ПДК) соответственно, р. Березина Западная н.п. Неровы, где среднегодовые значения по меди и цинку составили 0,012 мг/дм³ (2,8ПДК) и 0,017 мг/дм³ (1,2ПДК) и р. Ошмянка н.п. Большие Яцыны – 0,027 мг/дм³ (6,3ПДК) и 0,0364 мг/дм³ (2,6ПДК) соответственно.

Единичные случаи превышения норматива качества по меди свыше 10ПДК отмечены в мае, в воде р. Ошмянка н.п. Большие Яцыны (0,106 мг/дм³, 24,6ПДК) и р. Вилия н.п. Быстрица (0,062 мг/дм³, 14,4ПДК). Максимальная концентрация по цинку отмечена в воде р. Ошмянка н.п. Большие Яцыны и составила 0,07 мг/дм³ (4,9ПДК). Превышения норматива качества воды по хрому в 2024 г. фиксировались в воде р. Крынка н.п. Генюши до 0,018 мг/дм³ (3,6ПДК) в апреле и единичный случай в воде р. Свислочь н.п. Диневичи (0,009 мг/дм³, 1,8ПДК) в декабре.

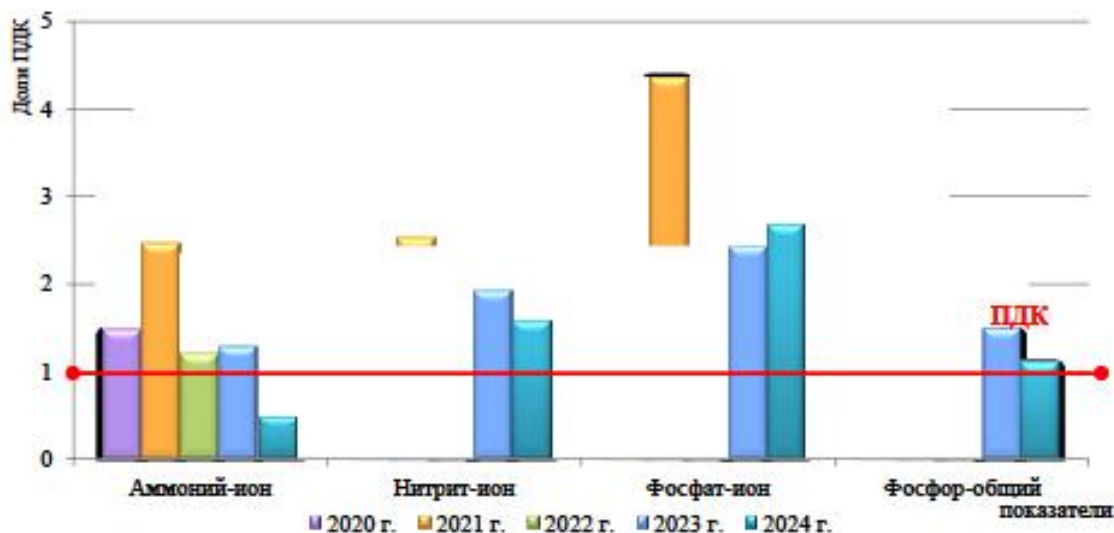


Рисунок 3.1.7 – Динамика среднегодовых концентраций биогенных веществ (в долях ПДК) в воде р. Уша ниже г. Молодечно за период 2020 – 2024 гг.

Содержание нефтепродуктов в воде притоков р. Неман соответствовало нормативу качества воды и варьировалось от 0,0025 мг/дм³ до 0,05 мг/дм³, за исключением р. Уша ниже и севернее г. Молодечно, где было зафиксировано

повышенное содержание до 0,074 мг/дм³ (1,48ПДК) и 0,062 мг/дм³ (1,24ПДК) в октябре соответственно.

Содержание синтетических поверхностно-активных веществ соответствовало нормативу качества, значение показателя изменялось от <0,025 мг/дм³ до 0,059 мг/дм³.

В 2024 г. притоки р. Неман относятся: ко 2 классу качества по гидрохимическим показателям – р. Березина Западная н.п. Неровы, р. Щара выше и ниже г. Слоним, р. Свислочь н.п. Сухая Долина и н.п. Диневици, р. Вилия н.п. Быстрица, выше и ниже г. Вилейка, 6 км северо-восточнее от г. Сморгонь и 4 км северо-восточнее от г. Сморгонь, р. Гожка г. Гродно, р. Нарочь н.п. Нарочь, р. Черная Ганьча н.п. Лесная, р. Исса г. Слоним, р. Зельвянка н.п. Пески, р. Котра выше и ниже г. Скидель, р. Сервечь г.п. Кривичи, р. Валовка 6,8 км северо-восточнее г. Новогрудок и 7 км северо-восточнее г. Новогрудок, р. Россь выше г. Волковыск, р. Уша севернее г. Молодечно, р. Лидея выше и ниже г. Лида, р. Ошмянка н.п. Большие Яцыны, р. Илия н.п. Илья, р. Сула н.п. Новоселье, ручей Антонисберг, протока Схема; к 3 классу качества по гидрохимическим показателям – р. Россь ниже г. Волковыск, р. Крынка н.п. Генюши, р. Уша ниже г. Молодечно.

В 2024 г., по сравнению с 2022 г., класс качества по гидрохимическим показателям ухудшился для протоки Скема (изменился с 1 на 2). Класс качества по гидрохимическим показателям остался на уровне 2023 г., лишь в воде р. Валовка 6,8 км северо-восточнее г. Новогрудок и 7 км северо-восточнее г. Новогрудок, р. Лидея выше г. Лида отмечено ухудшение с 1 на 2 класс качества и р. Россь ниже г. Волковыск – со 2 на 3 класс качества, в воде р. Гожка г. Гродно отмечено улучшение с 3 на 2 класс качества.

Наблюдения по гидробиологическим показателям Фитоперифитон. Таксономическое разнообразие фитоперифитона в трансграничных пунктах наблюдений бассейна р. Неман варьировалось пределах от 16 в воде р. Крынка н.п. Генюши до 32 таксонов в р. Черная Ганьча н.п. Лесная.

По относительной численности в структуре фитоперифитона доминировали диатомовые водоросли (от 71,43% относительной численности р. Крынка н.п. Генюши до 87,97% относительной численности в р. Свислочь н.п. Диневици) и цианобактерии (от 42,22% относительной численности в р. Черная Ганьча н.п. Лесная до 58,06% относительной численности в р. Вилия н.п. Быстрица).

Минимальное значение индекса сапробности зарегистрировано в р. Крынка н.п. Генюши (1,8), максимальное значение индекса – в р. Вилия н.п. Быстрица (1,92).

Макрозообентос. Таксономическое разнообразие организмов макрозообентоса в пунктах наблюдений бассейна р. Неман варьировалось в пределах от 13 (р. Свислочь н.п. Диневици) до 17 видов и форм (р. Крынка н.п. Генюши). Значения модифицированного биотического индекса варьировались в

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		52

пределах от 5 (р. Вилия н.п. Быстрица, р. Свислочь н.п. Диневи́чи) до 6 (р. Черная Ганьча н.п. Лесная, р. Крынка н.п. Генюши).

В 2024 г. улучшение класса качества трансграничных поверхностных водных объектов (и частей) бассейна р. Неман по гидробиологическим показателям (с 3 на 2) отмечено в р. Черная Ганьча н.п. Лесная, ухудшение класса качества – со 2 по 3 отмечено в р. Вилия н.п. Быстрица, также 3 класс качества сохраняется в пунктах наблюдений р. Свислочь н.п. Диневи́чи и р. Крынка н.п. Генюши.

Результаты мониторинга поверхностных вод за 2024 г. свидетельствуют о стабильном состоянии поверхностных водных объектов, качественный состав поверхностных вод республики по сравнению с результатами наблюдений за последние пять лет существенно не изменился.

Среднегодовое содержание загрязняющих веществ в р. Вилия (пункт наблюдений – г. Сморгонь, в 4,0 км СВ от города) принято по данным Государственного водного кадастра Республики Беларусь и приведено в таблице 3.1.5.

Таблица 3.1.5 – Среднегодовое содержание загрязняющих веществ в р. Вилия за 2020-2024 г.г. (пункт наблюдений – г. Сморгонь, в 4,0 км СВ от города)

Показатель	ПДК	Значение по годам				
		2020	2021	2022	2023	2024
Взвешенные вещества, мг/дм ³	25,0	9,0	8,5	7,8	7,75	6,65
Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³	6 – летом 4 – зимой	11,0	9,6	10,7	10,53	10,74
ХПК _{Cr} , мгО ₂ /дм ³	25,0	28,2	30,4	29,9	38,44	35,93
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	3,0	2,3	2,6	2,3	2,87	2,67
Аммоний-ион, мгN/дм ³	0,39	0,11	0,1	0,06	0,053	0,0414
Нитрит-ион, мгN/дм ³	0,08	0,016	0,019	0,015	0,0154	0,0153
Фосфат-ион, мгP/дм ³	0,066	0,026	0,03	0,032	0,0256	0,0259
Железо общее, мг/дм ³	0,195	0,239	0,209	0,366	0,341	0,301
Медь, мг/дм ³	0,0043	0,0016	0,0022	0,0022	0,0023	0,0126
Цинк, мг/дм ³	0,014	0,016	0,012	0,008	0,009	0,018
Никель, мг/дм ³	34,0	0,002	0,002	< 3	< 3	0,986
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,05	0,021	0,016	0,017	0,016	0,02
СПАВ, мг/дм ³	0,1	0,02	0,01	< 0,025	< 0,025	< 0,025

При сопоставлении рыбохозяйственных нормативов со среднегодовыми концентрациями химических веществ в р. Вилия (в 4,0 км на СВ от г. Сморгони) отмечаются превышения по трудноокисляемым органическим веществам (ХПК_{Cr}) (2020-2024 г.г. – 1,13-1,54ПДК) и железу (2020-2024 г.г. – 1,07-1,88ПДК), а также в отдельные годы по меди (2024 г. – 2,9ПДК) и цинку (2020 г. – 1,14ПДК и 2024 г. – 1,29ПДК).

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС					С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата						53

Основными причинами загрязнения поверхностных вод на территории г. Сморгонь являются сброс неочищенных сточных вод производственными объектами, отсутствие очистных сооружений на выпусках дождевой канализации, неорганизованный сток, неимеющая централизованной канализации и водонепроницаемых выгребов усадебная жилая застройка, приусадебные участки, где применяются органические и минеральные удобрения и др.

Для технических нужд ООО «Ультра Плай» используется речная вода. Водоснабжение предприятия речной водой осуществляется из водозабора поверхностных вод (руслового типа), расположенного на левом берегу р. Вилия, на расстоянии ≈ 300 м в северо-западном направлении от д. Рыбаки.

Водозабор построен по строительному проекту «Строительство поверхностного водозабора из реки Вилия для технических нужд предприятий группы компаний «Кроноспан» с г. Сморгонь Гродненской области», разработанному ОАО «Гомельпромбурвод» в 2019 г. (заказчик проектно-сметной документации – ООО «Ультра Плай») и передан в аренду для эксплуатации ООО «Аргали Пропертиз БиУай».

Проектная производительность водозабора – $250 \text{ м}^3/\text{ч}$ ($6000 \text{ м}^3/\text{сутки}$).

Водозабор поверхностных вод представляет собой комплекс сооружений, обеспечивающих пропуск требуемого расхода воды на технические нужды и доведение качества речной воды до требуемых показателей и состоит из:

- двух русловых водоприёмников виде водозаборных фильтров ВФ (щелевых цилиндрических фильтров-оголовков) производительностью $250 \text{ м}^3/\text{ч}$ каждый, располагаемых в русле реки (один рабочий и один резервный);
- двух водоприемных колодцев (один рабочий и один резервный) с располагаемыми в них насосами первого подъема (по 2 шт. производительностью $125 \text{ м}^3/\text{ч}$ в каждом колодце), а также необходимой запорно-регулирующей арматурой;
- технологического павильона модульного типа из сэндвич-панелей, внутри которого расположена установка дисковых фильтров производительностью $250 \text{ м}^3/\text{ч}$, компрессор для воздушной очистки водозаборных фильтров ВФ, а также шкафы управления работой насосов и очистного оборудования.

Отвод сточных вод от промплощадки предприятия непосредственно в водные объекты не осуществляется.

3.1.4 Геологическая среда и подземные воды

Геологическое строение – это один из главных природных факторов, определяющих условия формирования и качество подземных вод. Геологическое строение является решающим фактором в формировании закономерностей режима вод зон аэрации и насыщения грунтовых вод. От

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		54

мощности зоны аэрации и литологического состава слагающих грунтов зависят ее проницаемость, водоудерживающая способность и питание грунтовых вод.

Территория Беларуси расположена на западе древней Восточно-Европейской платформы. Геологическое строение таких платформ двухъярусное. Здесь на кристаллическом фундаменте, сложенном метаморфическими и магматическими породами и имеющем архейско-раннепротерозойский возраст, залегает платформенный чехол. Последний почти целиком состоит из осадочных пород, которые в ряде районов прорываются магматическими образованиями или переслаиваются с ними. Глубина залегания кристаллического фундамента на территории Беларуси изменяется от нескольких десятков метров до 5-6 км, а на самом юге страны в пределах Украинского кристаллического щита породы фундамента выходят на поверхность.

В геологическом отношении г. Сморгонь расположен на севере Белорусской антеклизы, в пределах южной части Вилейского погребенного выступа (рисунок 3.1.8). По материалам геологической изученности, кровля кристаллического фундамента верхневендского-нижнекембрийского времени вскрывается на глубине около 300 м.

Осадочный чехол сложен породами верхнего протерозоя (венда), отложениями кембрийской, ордовикской и меловой систем, на которых залегает мощная толща (80-90 м) отложений четвертичного возраста, представленная практически всеми отделами антропогенной системы.

Для строительного освоения наибольший практический интерес представляют четвертичные отложения, которые залегают сплошным чехлом с поверхности земли и перекрывают более древние образования.

До глубины 35,0 м в толще четвертичных отложениях представлены моренные отложения припятского горизонта (gIIsz), которые развиты повсеместно в границах стратегического плана. Они вскрываются на глубине от 12 до 35 м и представлены плотными суглинками, глинами с гравием и галькой.

Их мощность находится в пределах 15-30 м. С глубины 8-20 м залегают межморенные днепровско-сожские отложения. Они представлены песками средней крупности, мощность которых достигает 2-9 м.

Ниже залегают отложения конечной морены краевой зоны сожского ледника. Они залегают с поверхности в юго-западной и южной частях стратегического плана. В северной части они залегают под слоем надморенных песков с глубины 5-15 м. Сожские моренные отложения представлены супесями и суглинками с включениями гравия, гальки и песчано-гравийных пород. Их мощность составляет 10-35 м.

Водно-ледниковые отложения сожского возраста получили широкое распространение на всей территории г. Сморгонь. Они представлены песками: от пылеватых до гравелистых и супесями. Их мощность изменяется от 0,6 м до 14 м с юга на север.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		55

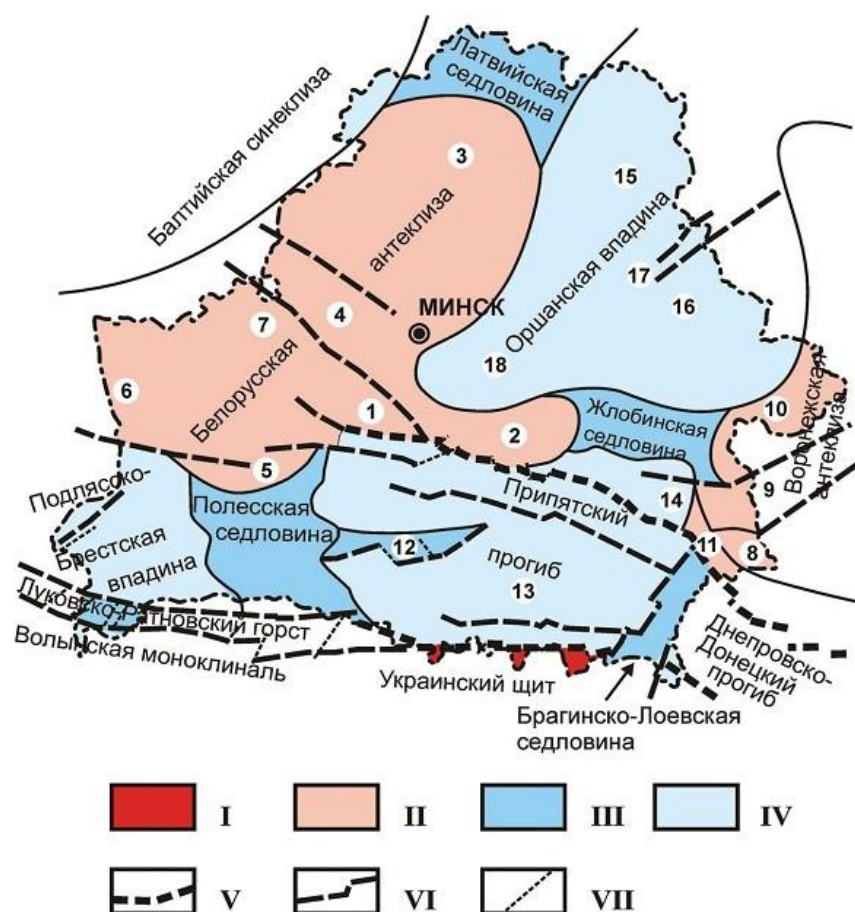


Рисунок 3.1.8 – Карта тектонического районирования территории Беларуси [23]

- I – кристаллический щит,
 II – антеклизы,
 III – седловины, выступы, горсты,
 IV – прогибы, впадины, синеклизы; разломы:
 V – суперрегиональные,
 VI – региональные и субрегиональные,
 VII – локальные;

цифры на карте: 1 - Бобовнянский погребенный выступ, 2 - Бобруйский погребенный выступ, 3 - Вилейский погребенный выступ, 4 - Воложинский грабен, 5 - Ивацевичский погребенный выступ, 6 - Мазурский погребенный выступ, 7 - Центрально-Белорусский массив, 8 - Гремячский погребенный выступ, 9 - Клинецовский грабен, 10 - Суражский погребенный выступ, 11 - Гомельская структурная перемычка, 12 - Микашевичско-Житковичский выступ, 13 - Припятский грабен, 14 - Северо-Припятское плечо, 15 - Витебская мульда, 16 - Могилевская мульда, 17 - Центрально-Оришанский горст, 18 - Червенский структурный залив.

Древнеаллювиальные отложения залегают на надпойменной террасе р. Виля и представлены песками различной крупности с прослоями супесей, иногда торфа с включениями растительных осадков, мощностью от 3 до 7,7 м.

Современные осадки представлены болотными и аллювиальными отложениями и развиты в долинах рек. Они представлены аллювиальными песками мощностью 2-4 м, торфом и заторфованными грунтами, мощность которых составляет от 0,5 до 1,5 м.

В соответствии с картой гидрогеологического районирования территории Беларуси, исследуемый район относится к Прибалтийскому артезианскому бассейну (рисунок 3.1.9).



Рисунок 3.1.9 – Карта гидрогеологического районирования территории Беларуси (заимствована из Национального Атласа Беларуси) [23]

Прибалтийский артезианский бассейн – один из крупнейших артезианских бассейнов Европы. Расположен в северо-западной части Восточно-Европейской платформы в пределах Эстонии, Латвии, Литвы, северо-западной части Беларуси, Калининградской и части Псковской областей России. Юго-западная часть бассейна относится к Польше. Для рельефа бассейна характерно

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		57

чередование возвышенностей с задровыми и озёрно-ледниковыми равнинами. Из крупных платформенных структур включает южный склон Балтийского щита, Балтийскую синеклизу и Белорусскую антеклизу. Территория бассейна сложена комплексом метаморфических и магматических пород архея и протерозоя, а также толщами терригенных и карбонатных пород от кембрийского до антропогенного возраста. В Прибалтийском артезианском бассейне выделяются два яруса подземных вод: нижний, включающий кембрийско-вендский водоносный горизонт, и верхний, охватывающий кембрийско-ордовикский и вышележащие водоносные горизонты. Нижний ярус отделяется от верхнего мощной и выдержанной толщей кембрийских глин.

Гидрогеологические условия г. Сморгонь и прилегающих территорий характеризуются наличием грунтовых, спорадических и межпластовых вод. Грунтовые воды приурочены к современным и флювиогляциальным отложениям и в зависимости от гипсометрических отметок территории вскрываются на возвышенных участках с глубины 3,5 и более метров, на плоских пониженных участках, на террасах – с глубины 0,5-1 м, в поймах рек – с глубины 0,2-0,5 м. В периоды снеготаяния и обильных дождей уровень грунтовых вод повышается на 0,8-1 м, а над линзами глинистых грунтов возможно образование верховодки. Воды спорадического распространения вскрываются в линзах в толще моренных отложений, обладают местным напором и встречаются на глубине 6-13 м. По химическому составу воды не агрессивны к бетонам любой плотности.

Ниже грунтовых вод залегают межпластовые напорные воды, которые используются для централизованного водоснабжения. Днепровско-сожский межморенный горизонт вскрывается на глубине от 8 м до 50 м. Дебиты скважин составляют 6-18 м³/час при понижении на 2,5-13 м. Удельный дебит составляет 0,3-5,4 м³/час.

Водоносный горизонт березинско-днепровских отложений вскрывается на глубинах 80-155 м. Мощность горизонта составляет 4,6 м. Напоры изменяются от 56 до 90 м. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубине 3,5-14 м.

Дебиты скважин – 6-35 м³/час при понижении на 6-20 м. Удельные дебиты – 0,3-33 м³/час.

Водоносный горизонт балтийской серии нижнего кембрия вскрывается на глубине 107-225 м. Мощность горизонта – 7,3-120 м, величина напоров – 70-175 м. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубине 4-20 м. Дебиты составляют 12-50 м³/час при понижении уровня на 13-16 м. Удельный дебит – 1,0-3,1 м³/час.

По гидрогеологическим показателям водоносный комплекс на территории города находится в благоприятных условиях в отношении защищенности от загрязнения

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		58

Мониторинг подземных вод представляет собой систему регулярных наблюдений за состоянием подземных вод по гидрогеологическим, гидрохимическим и другим показателям, оценки и прогноза его изменения в целях своевременного выявления негативных процессов, предотвращения их вредных последствий и определения эффективности мероприятий, направленных на рациональное использование и охрану подземных вод.

Объектами наблюдения при проведении мониторинга подземных вод в Беларуси являются грунтовые и артезианские подземные воды. Пункты наблюдений за состоянием подземных вод – наблюдательные скважины или группа скважин (гидрогеологические посты, далее – г/г посты), оборудованные на различные водоносные горизонты (комплексы) и включенные в государственный реестр пунктов наблюдений НСМОС в Республике Беларусь.

В бассейне р. Неман в 2024 г. на физико-химический состав подземных вод было отобрано 6 проб из скважин г/г постов: Романовичский, Налибокский II, Старорудненский, Криницкий, Щербовичский, Вилейский (3 скважины оборудованы на грунтовые воды и 3 – на артезианские).

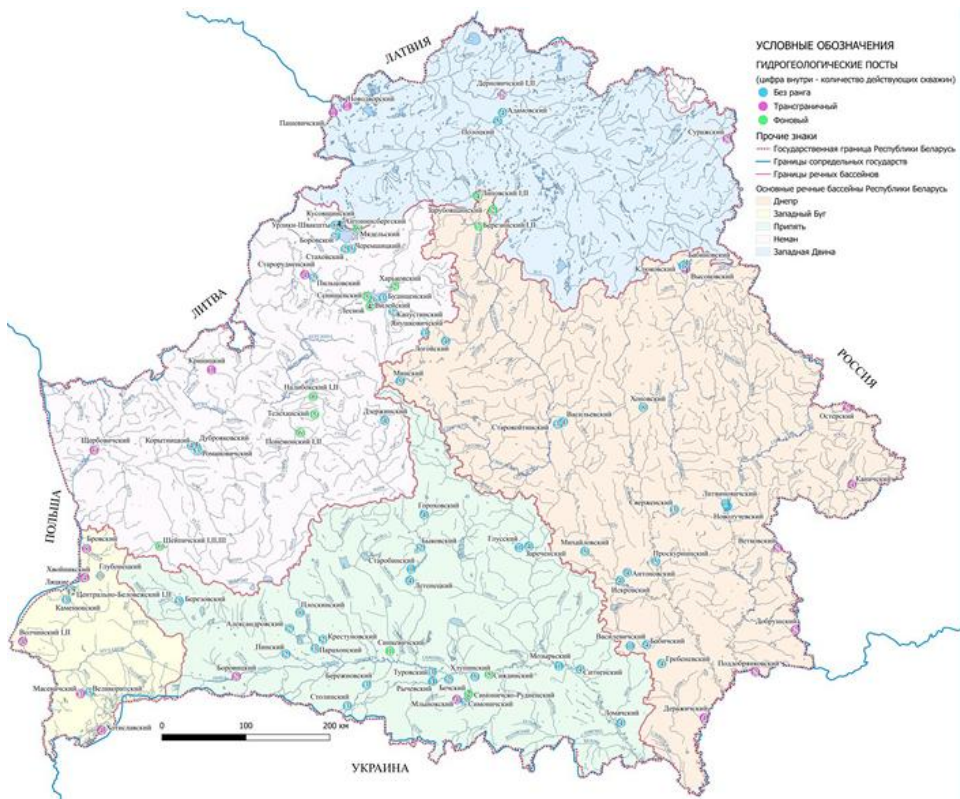


Рисунок 3.1.10 – Карта-схема действующих пунктов наблюдений за уровнем режимом и качеством подземных вод (на 1 января 2025 г.)

Анализ качества подземных вод. В 2024 г. в бассейне р. Неман значительного изменения качества подземных вод не выявлено (рисунок 3.1.11).

Величина водородного показателя в 2024 г. составила от 6,1 ед. до 9,4 ед., из чего следует, что воды бассейна изменяются от слабокислых до щелочных, но в основном слабощелочные. Показатель общей жесткости составил от 0,21 °Ж до

5,67 °Ж, что свидетельствует о распространении от очень мягких до средних по жесткости подземных вод. Среднее содержание основных макрокомпонентов в целом невысокое.

Грунтовые воды по химическому составу в основном гидрокарбонатные магниево-кальциевые. Содержание сухого остатка в грунтовых водах составило 23,0-82,0 мг/дм³, хлоридов – 2,4-9,6 мг/дм³, сульфатов – 2,7-11,5 мг/дм³, нитрат-иона – 0,3-6,9 мг/дм³, нитрит-иона – <0,003-0,3 мг/дм³. Катионный состав вод составляет: натрий – 1,8-3,5 мг/дм³, калий – 0,6-1,1 мг/дм³, кальций – 3,1-19,5 мг/дм³, магний – 0,7-3,2 мг/дм³, аммоний-ион – <0,1-0,24 мг/дм³.

Как показали данные режимных наблюдений, в грунтовых водах исследуемого бассейна, опробованных в 2024 г., превышение ПДК выявлены по окисляемости перманганатной в 1,1 раза от ПДК (ПДК=5,0 мг/дм³), по запаху в 1,5 раза от ПДК (ПДК=2 балла), по мутности в 1,8-21,2 раза от ПДК (ПДК=1,5 мг/дм³) и по железу общему в 13,3-96,0 раз (ПДК=0,3 мг/дм³).

На основе полученных результатов наблюдений в 2024 г. установлено, что артезианские воды в основном гидрокарбонатные магниево-кальциевые, реже хлоридно-гидрокарбонатные магниево-кальциевые.

Содержание сухого остатка изменялось в пределах 227-337,0 мг/дм³, хлоридов – 2,1-27,2 мг/дм³, сульфатов – <2,0-2,0 мг/дм³, нитрат-иона – <0,1-0,37 мг/дм³, нитрит-иона – <0,01 мг/дм³, натрия – 5,5-9,7 мг/дм³, калия – 1,8-3,3 мг/дм³, кальция – 43,3-87,9 мг/дм³, магния – 15,6-17,4 мг/дм³, аммоний-иона – <0,1 мг/дм³. По данным режимных наблюдений установлено, что в основном отклонений от установленных требований по качеству воды не выявлено за исключением единичного случая загрязнения аммоний-ионом в 1,6 раза при ПДК=2,0 мг/дм³ (скважина 1048 Вилейского г/г поста), повышенного содержания железа общего в 22,7-52 раза при ПДК=0,3 мг/дм³, мутности в 1,6-12,2 раза при ПДК=1,5 мг/дм³, кремния в 1,0-1,2 раза при ПДК=10,0 мг/дм³ и запаха на уровне ПДК (ПДК=2,0 мг/дм³).

Температурный режим подземных вод при отборе проб находился в пределах от 5,0°С до 12,5°С.

Гидродинамический режим подземных вод в 2024 г. в бассейне р. Неман изучался на основе данных, полученных по 28 г/г постам, которые включают 99 наблюдательных скважин, из них 41 скважина оборудована на грунтовые и 58 – на артезианские воды.

Характеристика гидродинамического режима в бассейне р. Неман представлена колебаниями уровней подземных вод в скважинах на примере следующих г/г постов: Антонинсбергский, Боровской, Вилейский, Дзержинский, Урлики-Швакшты, Харковский, Романовичский, Капустинский, Старорудненский и Щербовичский (рисунки 3.1.12, 3.1.13).

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		60

Бассейн р. Неман

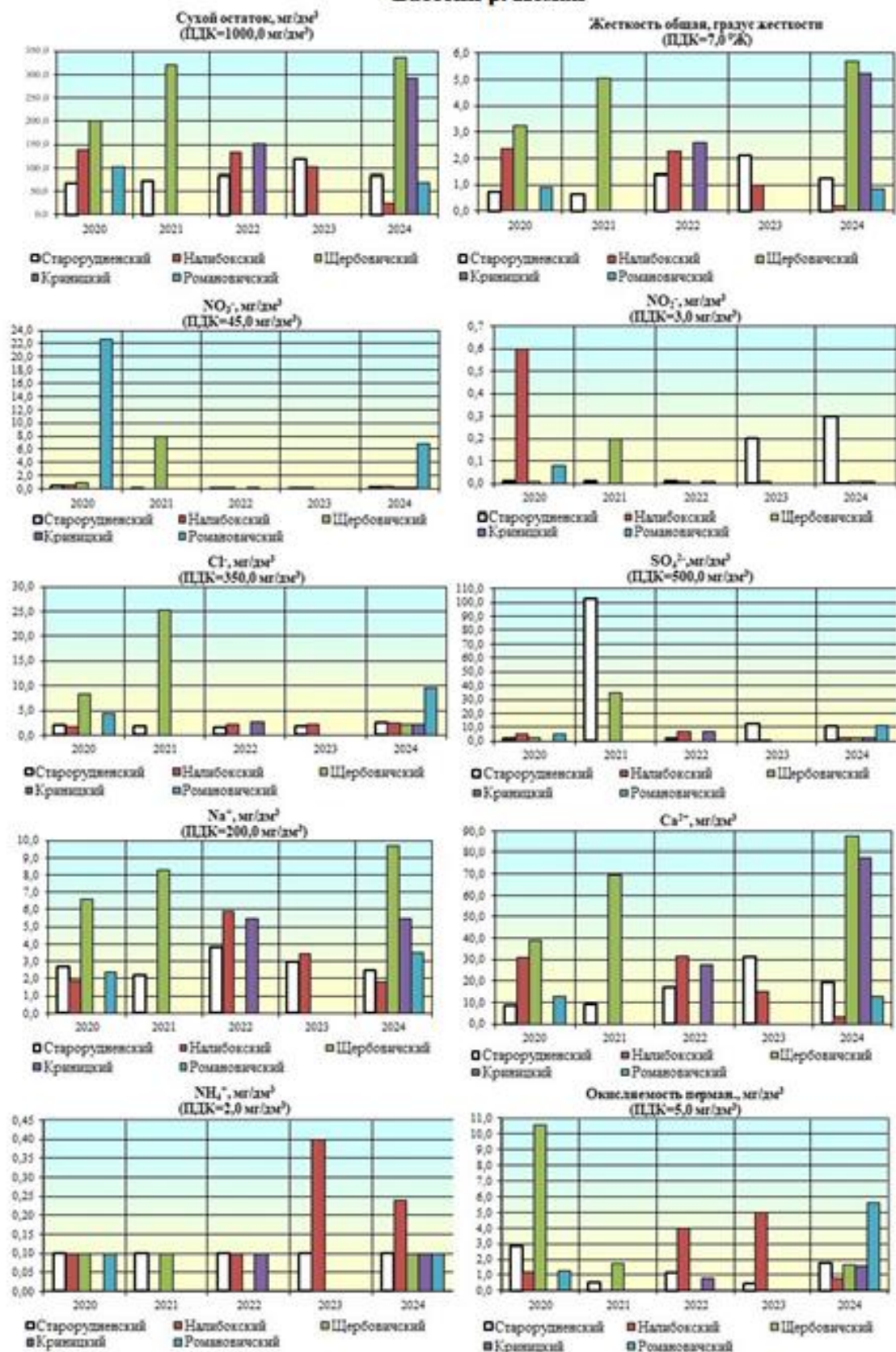


Рисунок 3.1.11 – Среднее содержание макрокомпонентов в подземных водах бассейна р. Неман

Грунтовые воды



Рисунок 3.1.12 – Графики изменения сезонного режима уровней грунтовых вод в бассейне р. Неман

**Бассейн р. Неман
Сезонный режим
Артезианские воды**

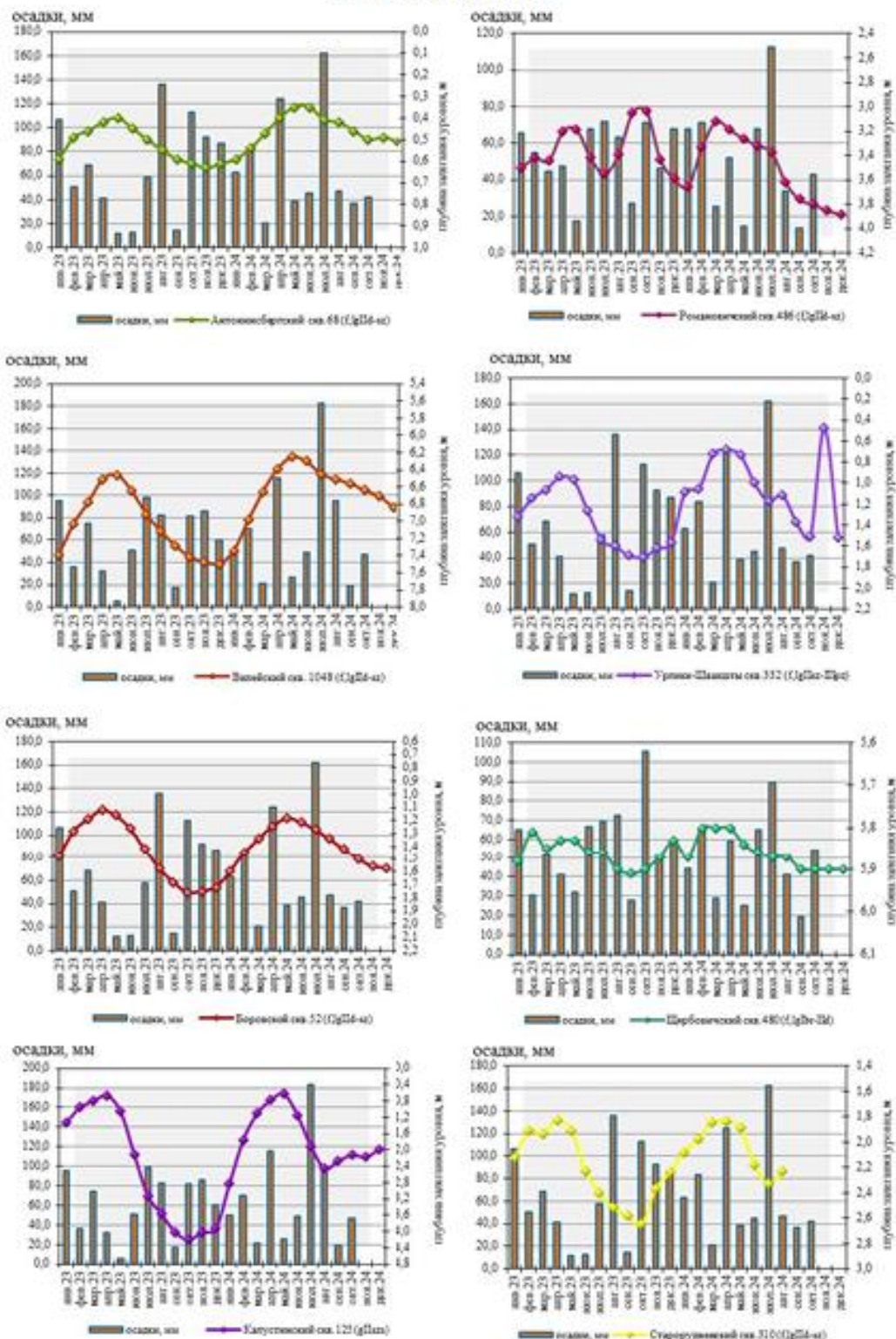


Рисунок 3.1.13 – Графики изменения сезонного режима уровней артезианских вод в бассейне р. Днепр

Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

52/IN/2026-36.26 – ОВОС

С

Сезонный режим грунтовых вод. Грунтовые воды в пределах бассейна р. Неман в 2024 г. находились на отметках от 0,26 м выше поверхности земли до глубины 9,91 м.

Наиболее высокое положение уровней грунтовых вод в 2024 г. приходилось, как правило, на весенний период, в основном на март-апрель, далее наблюдался осенний спад уровней грунтовых вод, продолжавшийся до сентября-октября, иногда ноября.

В 2024 г. практически во всех скважинах отмечается понижение уровня грунтовых вод от 0,01-0,09 м до 0,49-0,77 м. Наибольшее понижение уровня зафиксировано в районе скважин 498 Романовичского (на 0,77 м) и 5, 10 Боровского г/г постов (на 0,49-0,58 м).

Наименьшее понижение уровня грунтовых вод зафиксировано в скважинах 240, 241, 242 Щербовичского (на 0,04-0,09 м) и 21 Антонинсбергского (на 0,01 м) г/г постов.

Небольшое повышение уровня грунтовых вод (до 0,06 м) выявлено в районе расположения скважин 235 Щербовичского и 1 Боровского г/г постов.

По сравнению с 2023 г. на всей территории бассейна уровень грунтовых вод повысился от 0,02-0,04 м до 0,27-0,34 м, самый наибольший из них зафиксирован в скважинах 5, 10 Боровского, 329 Урлики-Швакшты г/г постов.

Годовые амплитуды колебаний уровней грунтовых вод в 2024 г. составили от 0,13 м до 1,27 м. Амплитуды от 1 м и более наблюдались в районе расположения скважин 5 Боровского (1,12 м), 498 Романовичского (1,27 м) г/г постов.

Сезонный режим артезианских вод. Сезонный ход уровней в скважинах, оборудованных на артезианские воды, синхронен с режимом грунтовых вод, что свидетельствует о хорошей гидравлической связи между водоносными горизонтами.

Артезианские воды в пределах бассейна р. Неман в 2024 г. находились на отметках от 0,81 м выше поверхности земли до глубины 36,81 м.

В 2024 г. режим уровней артезианских вод в районе расположения наблюдательных скважин характеризуется весенним подъемом с максимальными значениями в апреле-мае, далее спадом уровней подземных вод до октября-ноября.

В целом в 2024 г. на территории бассейна наблюдается как повышение, так и понижение уровня артезианских вод. Повышение уровня составило от 0,02 м до 1,03 м.

В ряде скважин зафиксировано понижение уровня артезианских вод от 0,03-0,08 м (скважины 480, 481 Щербовичского, 49, 66 Боровского г/г постов) до 0,31-0,34 м (скважины 330 Урлики-Швакшты, 1044 Дзержинского г/г поста).

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		64

По сравнению с 2023 г. уровень артезианских вод, так же, как и грунтовых, повысился в большинстве скважин – от 0,01-0,1 м до 0,77 м. Самое большое повышение зафиксировано в скважинах 123, 125 Капустинского (на 0,39-0,77 м), 1048 Вилейского (на 0,43 м) и 332 Урлики-Швакшты (на 0,32 м) г/г постов.

Годовые амплитуды колебаний уровней артезианских вод в 2024 г. составили от 0,13-0,15 м (скважины 480, 481 Щербовичского г/г поста) до 1,17- 2,62 м (скважины 123, 125 Капустинского, 1048 Вилейского г/г постов).

Подземные воды являются основным источником снабжения населения питьевой водой. В Сморгонском районе подача питьевой воды для населения осуществляется 49 коммунальными и 7 ведомственными водопроводами. Всего в районе централизованным водоснабжением обеспечено 98,8% городского населения, сельского – 38,3%. Проекты зон санитарной охраны разработаны для 50 (100%) коммунальных водопроводов и для 7 ведомственных (100%).

В последние годы наблюдается тенденция к снижению удельного веса нестандартных проб воды из ведомственных водопроводов по микробиологическим показателям, ситуация по санитарно-химическим показателям характеризуется как стабильная. Особую опасность для загрязнения грунтовых вод представляют нитраты – одни из основных загрязнителей воды шахтных колодцев.

Обеспечение питьевой водой г. Сморгонь осуществляется из скважин водозабора «Корени». На балансе водозабора имеется 17 действующих скважин производительностью 19,5 тыс. м³/сутки, станция обезжелезивания производительностью 24,4 тыс. м³/сутки, 5 насосных станций 2-го подъема.

Водозабор расположен в 1,5 км на северо-запад от г. Сморгонь и находится на балансе Сморгонского РУП «ЖКХ».

Контроль качества питьевой воды на всех этапах очистки от скважин до потребителей выполняет химико-бактериологическая лаборатория Сморгонского РУП «ЖКХ», аккредитованная Государственным предприятием «БГЦА» в соответствии с СТБ ИСО/МЭК 17025.

Локальные скважины по добыче воды питьевого качества имеют ОАО «Сморгонские молочные продукты», ООО «Ультрадекор», ООО «Белагротерминал», УПП «Сморгонский комбинат хлебопродуктов».

Также некоторыми предприятиями свободной экономической зоны используется вода питьевого качества в промышленных целях (ООО «Ультрадекор», ООО «Ультрадекор НТ», ОАО «Сморгонский агрегатный завод» и др.).

Основными причинами загрязнения поверхностных вод на территории г. Сморгонь являются сброс неочищенных сточных вод производственными объектами, отсутствие очистных сооружений на выпусках дождевой канализации, неорганизованный сток, не имеющая централизованной канализации и водонепроницаемых выгребов усадебная жилая застройка,

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		65

приусадебные участки, где применяются органические и минеральные удобрения и др.

Источником снабжения ООО «Ультра Плай» водой питьевого качества является существующая внутриплощадочная сеть хоз-питьевого водопровода ООО «Ультрадекор».

Водоснабжение ООО «Ультрадекор» осуществляется от городской водопроводной сети Сморгонского РУП ЖКХ через четыре ввода, для учета воды на каждом вводе установлены приборы учета воды.

На предприятии также имеется собственный подземный водозабор, представленный двумя артезианскими скважинами производительностью 75,0 м³/час каждая и оборудованными приборами учета.

Качественный состав подземных вод в рассматриваемом районе принят на основании результатов исследований качества воды, добываемой из подземного водозабора ООО «Ультрадекор» (по данным протокола ГУ «Сморгонский зональный ЦГиЭ» № 307св от 30.03.2026 г.) приведен в таблице 3.1.6.

Таблица 3.1.6 – Результаты исследований качества воды из подземного водозабора ООО «Ультрадекор»

№ п/п	Наименование показателя	Фактическое значение		Нормируемое значение по ТНПА
		скважина №1	скважина №2	
1	Водородный показатель pH	7,5	7,4	6,0-9,0
2	Цветность, градусы	2,8	2,7	20,0
3	Мутность, мг/дм ³	0,5	0,58	1,5
4	Общая жесткость, ммоль/дм ³	5,1	5,3	7,0
5	Сухой остаток, мг/дм ³	246	249	1000,0
6	Железо (суммарно), мг/дм ³	0,1	0,1	0,3
7	Медь (суммарно), мг/дм ³	0,02	0,02	1,0
8	Хлориды, мг/дм ³	3,8	3,6	350,0
9	Сульфаты, мг/дм ³	6,1	6,8	500,0
10	Нитраты, мг/дм ³	0,91	0,85	45,0
11	Нитрит-ион, мг/дм ³	0,021	0,022	3,0
12	Аммиак (по азоту), мг/дм ³	0,078	0,078	1,5
13	Марганец (суммарно), мг/дм ³	0,01	0,01	0,1
14	Свинец (суммарно), мг/дм ³	0,001	0,001	0,01
15	Кадмий (суммарно), мг/дм ³	0,0001	0,0001	0,001
16	Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	0,55	0,51	5,0
17	ОМЧ, КОЕ в 1см ³	17	21	50
18	КОЕ ОКБ в 100 см ³	–	–	–
19	КОЕ ТКБ в 100 см ³	–	–	–

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС		С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			66

Вид земель	Площадь, га	%
– земли под постоянными культурами	281	0,2
– луговые земли, из них:	23 775	15,9
улучшенные луговые земли	17 021	11,4
Лесные земли	61 551	41,3
Земли под древесно-кустарниковой растительностью	3 877	2,6
Земли под болотами	2 105	1,4
Земли под поверхностными водными объектами	2 411	1,6
Земли под дорогами и иными транспортными коммуникациями	3 998	2,7
Земли общего пользования	548	0,4
Земли под застройкой	4 979	3,3
Нарушенные земли	12	< 0,1
Неиспользуемые земли	3 641	2,4
Иные земли	390	0,3
Всего:	149 207	100

Как видно из таблицы 3.1.7, наибольшую площадь в Сморгонском районе занимают сельскохозяйственные земли (44,0%), лесные земли (41,3%).

Почвообразование – сложный процесс, протекающий под влиянием многих факторов: материнских горных пород, рельефа, климата, растительности, животного мира и хозяйственной деятельности человека.

Материнские или почвообразующие горные породы оказывают сильное влияние на почвообразование, поскольку почвы долгое время сохраняют их химические и физические свойства, минералогический и механический состав. На горных породах, содержащих большое количество элементов, необходимых для питания растений, формируются более плодородные почвы.

Материнские породы Гродненской области представлены преимущественно антропогенными отложениями, связанными с деятельностью сожского ледника. Среди почвообразующих пород выделяются лессовые и моренные суглинки, водно-ледниковые пески и супеси, современные аллювиальные (речные) и древние аллювиальные пески, современные болотные отложения.

В пределах Сморгонского района по гранулометрическому составу почвы соотносятся следующим образом: супесчаные – 85,24%, песчаные – 7,42%, легко- и среднесуглинистые – 2,09%, торфяные – 5,25%. Отмечаются лессы и лессовидные породы.

Лессы представляют собой неслоистую, однородную, тонкозернистую карбонатную светло-желтую или палевого цвета породу. Механический состав ее варьирует от пылеватых тяжелых суглинков до пылеватых супесей.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС		С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			68

Мощность лессовых отложений колеблется от 0,5 до 12 м. Встречаются также лессовидные отложения (суглинки, супеси), отличающиеся от типичных лессов слоистостью, наличием тонких прослоек песка и супеси, раковин моллюсков.

Суглинистые почвы хорошо удерживают влагу, что способствует сохранению в почве питательных веществ, необходимых для растений.

Супесчаные и, особенно, песчаные почвы бедны питательными веществами и влагой, так как легко пропускают воду, выносящую питательные вещества. В то же время супесчаные и песчаные почвы лучше обогащены кислородом (аэрированы) и теплее других почв.

Отличительная особенность торфяных почв – переувлажнение (формируются на болотах), бедность калием, значительное количество в почвах азота, фосфора и кальция, но часто в трудноусвояемом для растений виде.

В зависимости от материнских пород меняется и состав растительности, а значит – и тип почвообразования. Так, на песчаных почвах растут сосняки, на супесчаных – сосновые и еловые леса, на суглинистых – ельники. От песчаных к суглинистым почвам нарастает богатство травянистой растительности.

Согласно почвенно-географическому районированию Республики Беларусь, г. Сморгонь расположен в пределах Ошмянско-Минского района дерново-подзолистого суглинистых и супесчаных почв. Однако в пределах города преобладают антропогенно-преобразованные почвы.

Земля, прежде всего почвенный покров, подвержена различным внешним воздействиям. Любые действия, приводящие к нарушению физических, физико-химических, химических, биологических и биохимических свойств почвы, вызывают ее загрязнение. Загрязнение земель – это внесение химических загрязнителей в количествах и концентрациях, превышающих способность почвенных экосистем к их разложению, утилизации и включению в общий круговорот веществ и обуславливающее в связи с этим изменение физико-химических, агротехнических и биологических свойств земли, снижающих ее плодородие и ухудшающих качество производимой продукции. Значительную опасность для здоровья человека представляет загрязнение земель тяжелыми металлами, как железо, марганец, цинк, медь, молибден, известными в сельском хозяйстве под названием микроэлементов, необходимых растениям в малых количествах. Однако, если концентрация превышает допустимую норму, они становятся токсичными для человека и животных.

На территории Беларуси наибольшему загрязнению подвержены почвы в городах и зонах их влияния. Это вызвано, с одной стороны, свойством почвы накапливать загрязняющие вещества, с другой – поступлением на поверхность городских земель больших количеств разнообразных химических веществ с атмосферными осадками, аэрозольными выпадениями, бытовыми и производственными отходами. Накопившиеся за длительный период в

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		69

почвенной толще загрязняющие вещества являются источниками вторичного загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод.

Мониторинг земель представляет собой систему постоянных наблюдений за состоянием земель и их изменением под влиянием природных и антропогенных факторов, а также за изменением состава, структуры, состояния земельных ресурсов, распределением земель по категориям, землепользователям и видам земель в целях сбора, передачи и обработки полученной информации для своевременного выявления, оценки и прогнозирования изменений, предупреждения и устранения последствий негативных процессов, определения степени эффективности мероприятий, направленных на сохранение и воспроизводство плодородия почв, защиту земель от негативных последствий.

Наблюдения за химическим загрязнением земель проводятся государственным учреждением «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (далее – Белгидромет) по следующим направлениям: наблюдения за химическим загрязнением земель на фоновых территориях, наблюдения за химическим загрязнением земель в населенных пунктах, наблюдения за химическим загрязнением земель в придорожных полосах автомобильных дорог. Наблюдения за химическим загрязнением земель проводятся по двум направлениям: наблюдения за химическим загрязнением земель на фоновых территориях, наблюдения за химическим загрязнением земель в населенных пунктах.

Наблюдения за химическим загрязнением земель на фоновых территориях осуществляются на сети пунктов наблюдений, расположенных на территориях, не подверженных антропогенной нагрузке. Сеть включает 90 пунктов наблюдений, равномерно распределенных по территории страны на достаточном удалении от источников загрязнения и расположенных, в основном, в луговых биогеоценозах с ненарушенным почвенным покровом. Периодичность наблюдений составляет 1 раз в 6 лет. Ежегодно обследования проводятся на части пунктов наблюдений таким образом, чтобы за шестилетний период наблюдений были охвачены все 90 пунктов.

На территории Гродненской области наблюдения за химическим загрязнением земель на фоновых территориях осуществляются в 15 пунктах, из которых один расположен в Сморгонском районе, вблизи д. Милейково (расстояние от г. Сморгони ≈ 25 км).

Наблюдения за химическим загрязнением земель в населенных пунктах осуществляются на территории 34 городов – областных центров, городов с населением 50 тыс. человек и более, а также с населением менее 50 тыс. человек, в которых сосредоточены крупные промышленные предприятия. Периодичность наблюдений составляет 1 раз в 5 лет.

На территории Гродненской области к таким населенным пунктам относятся: г. Гродно, г. Волковыск, г. Березовка, г. Слоним, г.п. Красносельский.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		70

Таблица 3.1.8 – Содержание определявшихся в рамках проведения мониторинга ингредиентов в почвах г.п. Красносельский в 2024 г.

Показатель	рН	Хлориды, мг/кг	Сульфаты, мг/кг	Бенз(а)пирен, мг/кг	Нитраты, мг/кг	Нефтепродукты, мг/кг	Тяжелые металлы (общее содержание), мг/кг							
							Cd	Zn	Pb	Cu	Ni	Cr	As	Hg
Минимальное значение	6,89	4,5	36,5	0,006	<п.о	18,6	0,14	10,4	9,5	3,5	2,8	1,7	0,8	<п.о
Максимальное значение	7,41	93,0	220,0	0,024	16,2	72,5	0,4	135	40,2	19,7	7,3	14	10,1	<п.о
Среднее значение	7,13	39,5	88,5	0,0143	5,6	35,5	0,25	58,5	20,9	9,3	4,7	5,6	2,8	<п.о
% проанализированных проб почв, превышающих ПДК (ОДК)		0	13,3	25,0	0	0	0	46,7	26,7	0	0	0	53,3	
						52/IN/2026-36.26 – ОВОС								С
														71
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата									

Показатель	рН	Хлориды, мг/кг	Сульфаты, мг/кг	Бенз(а)пирен, мг/кг	Нитраты, мг/кг	Нефтепродукты, мг/кг	Тяжелые металлы (общее содержание), мг/кг							
							Cd	Zn	Pb	Cu	Ni	Cr	As	Hg
Максимальное значение в долях ПДК/ОДК		0,3	1,4	1,2	0,1	0,7	0,8	2,5	1,3	0,6	0,4	0,1	5,1	<п.о

Территория промплощадки ООО «Ультра Плай» расположена в зоне воздействия северного промузла г. Сморгонь. К потенциальным источникам поступления загрязняющих веществ в поверхностный слой почвогрунтов в исследуемом районе в настоящее время является также автомобильный транспорт, следуемый транзитом по прилегающей транспортной магистрали Н-6478 «Сморгонь-Девятни-Жодишки» (пр. Индустриальный).

По результатам исследований, выполненных ГУ «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды» и РУП «Научно-производственный центр по геологии» установлено, что в почвогрунтах территории исследований присутствуют тяжелые металлы и нефтепродукты в количествах, не превышающих установленных гигиенических нормативов (табл. 3.1.9-3.1.10).

Таблица 3.1.9 – Содержание загрязняющих веществ в почвах в границах СЗЗ ООО «Ультра Плай» (по результатам исследований, выполненных филиалом «Центральная лаборатория» РУП «Научно-производственный центр по геологии»)

№ п/п	Загрязняющее вещество	Ед. изм.	Фактическое содержание загрязняющего вещества в почвах	
			максимальное	среднее
1	Цинк _{в.ф.}	мг/кг	61,2	42,0
	Цинк _{п.ф.}	мг/кг	<10	<10
2	Кадмий _{в.ф.}	мг/кг	<0,25	<0,25
	Кадмий _{п.ф.}	мг/кг	<0,25	<0,25
3	Свинец _{в.ф.}	мг/кг	17,86	9,8
	Свинец _{п.ф.}	мг/кг	4,61	3,7
4	Медь _{в.ф.}	мг/кг	21,9	14,7
	Медь _{п.ф.}	мг/кг	<1,5	<1,5
5	Никель _{в.ф.}	мг/кг	30,82	17,5
	Никель _{п.ф.}	мг/кг	3,18	2,9

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС				С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата					72

№ п/п	Загрязняющее вещество	Ед. изм.	Фактическое содержание загрязняющего вещества в почвах	
			максимальное	среднее
6	Хром _{в.ф.}	мг/кг	87,1	49,5
	Хром _{п.ф.}	мг/кг	<3	<3
7	Нефтепродукты	мг/кг	82,2	27,5
8	Сульфаты	мг/100г	14,4	4,4
9	Марганец _{в.ф.}	мг/кг	1125	352,1
	Марганец _{п.ф.}	мг/кг	65,99	52,3
10	Хлориды	мг/100г	1,65	1,5
11	Азот аммонийный	мг/кг	10,5	2,2
12	Азот нитратный	мг/кг	17,8	2,5
13	Гумус	%	5,47	2,0
14	pH в KCl		8,68	6,6

Таблица 3.1.10 – Содержание загрязняющих веществ в почве на территории промплощадки ООО «Ультра Плай» (по результатам исследований, выполненных Лидской межрайонной лабораторией аналитического контроля ГУ «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды»)

№ п/п	Загрязняющее ве- щество	Фактическое содержание загрязняющего вещества в почвах объекта, мг/кг		Дифференцированный норматив (минимальное значение), мг/кг
		максимальное	среднее	
1	Нефтепродукты	44,3	23,37	1263
2	Сульфаты	336,1	205,8	692
3	Кобальт	<2,5	<2,5	78,1
4	Молибден	<5	<5	27,6
5	Ванадий	<50	<50	269
6	Ртуть	0,023	0,0125	9,59
7	Мышьяк	9,87	7,7	28
8	Нитраты	17,3	7,2	439
9	Азот аммонийный	2,95	2,2	–
10	Медь	2,97	2,6	114
11	Цинк	<10	<10	323
12	Хром	3,78	3,6	166
13	Никель	<2	<2	74,8

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС		С
								73
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			

№ п/п	Загрязняющее ве- щество	Фактическое содержание загрязняющего вещества в почвах объекта, мг/кг		Дифференцированный норматив (минимальное значение), мг/кг
		максимальное	среднее	
14	Свинец	<3	<3	153
15	Кадмий	<0,25	<0,25	3,13
16	Марганец	<40	<40	3560
17	Хлориды	64,6	46,5	—
18	Сурьма	<2	<2	23,8

Таким образом, земли, включая почвы, обследованной территории не требуют специальных мероприятий по обращению с ними и могут быть использованы при вертикальной планировке, озеленении и благоустройстве.

Полученные в результате измерений концентрации загрязняющих веществ в почве являются фоновым уровнем загрязнения для последующих контрольных замеров.

3.1.6 Растительный и животный мир. Леса

В соответствии с геоботаническим районированием Беларуси исследованная территория принадлежит к северной подзоне дубово-темнохвойных лесов и входит в состав Нарочано-Вилейского района Ошмянско-Минского геоботанического округа.

Наиболее широкое распространение в данном геоботаническом районе получили леса сосновой формации (61,2% от лесопокрытой площади). В спектре типов леса преобладают сосняки мшистые, орляковые, черничные, значительно реже здесь встречаются сосняки вересковые, кисличные, долгомошные, багульниковые и другие. При этом более половины сосняков представляют собой насаждения III класса возраста со средней полнотой. Меньшая доля в структуре лесов района приходится на березняки (18,1%), ельники (12,4%), черноольшаники (4,1%).

Город с запада и востока окружен лесом. Лесной массив в западной части города представлен хвойными зеленомошно-черничными лесами. Основными лесобразующими породами являются сосна, береза, из твердолиственных наиболее распространен дуб. Небольшую площадь занимает формация повислоберезовых вересково-брусничных лесов. С востока к городу примыкают леса долины р. Вилии. На данной территории распространение получили хвойные лишайниково-вересковые леса. Из пород преобладает сосна, в качестве примесей встречаются береза, осина, ольха.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС		С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			74

Основными типами растительности на территории г. Сморгонь являются селитебная, лесная и сегетальная растительность. Наибольшее распространение на территории города получила селитебная растительность, представленная насаждениями парков, скверов и открытых озелененных пространств.

В настоящее время площадь озелененных территорий г. Сморгони составляет 433,07 га, озелененность – 22,93%.

Селитебная растительность представлена газонными, цветочными, кустарниковыми и древесными насаждениями, антропогенно-созданными или произрастающими в естественных условиях. Для озеленения города используются деревья и кустарники. В насаждениях преобладают липа, берёза, тополь, многие виды кустарников-интродуцентов. Широкое распространение получили травяные газоны и цветники.

В перечень существующих озелененных территорий общего пользования входит 27 территорий, в том числе: парки – 2; скверы – 16; дендропарки – 1; зоны отдыха у воды (в т.ч. пляжи) – 1; озелененные территории общественных центров – 4; прочие озелененные территории (озелененные участки в жилой застройке) – 2, городские леса – 1. Общая площадь озелененных территорий общего пользования г. Сморгони, составляет около 41,7 га (2% от общей площади города) [35].

Территория рассматриваемого северного промузла города расположена вблизи земель ГОЛХУ «Сморгонский опытный лесхоз» (Сморгонское лесничество, кварталы 32, 33, 34, 35).

Это лесные земли, расположенные в левобережной долине реки Виляя, покрытые сосняками на дерново-подзолистых автоморфных почвах.

Насаждения в рассматриваемых кварталах Сморгонского лесничества экологически представляют собой единый лесной биогеоценоз. Характерна мозаичность почвенных условий и соответственное чередование выделов с различным типом леса – сосняка мшистого (на сухих, бедных, песчаных почвах) (рисунок 3.1.14) и сосняка орлякового (на более плодородных и влажных супесях). Участие сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в древостое составляет от 4 до 9 единиц состава. В первом ярусе также присутствует ель европейская (*Picea abies* (L.) H. Karst.), береза бородавчатая (*Betula pendula* Roth) и, реже, клен остролистный (*Acer platanoides* L.), осина (*Populus tremula* L.) (по краю участка). Второй ярус не выражен. Возраст насаждений варьирует от 31 до 54 лет.

В породном составе подроста насчитывается 7 видов (виды основного яруса, а также дуб черешчатый (*Quercus robur* L.) и липа сердцевидная (*Tilia cordata* Mill.)). Возобновление большинства лесообразующих пород плохое.

Таксономическое разнообразие подлеска достаточно высокое, причем видовой состав типичен для двух указанных выше типов леса (малина (*Rubus idaeus* L.), рябина (*Sorbus aucuparia* L.), крушина ломкая (*Frangula alnus* Mill.)),

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		75

жостер слабительный (*Rhamnus cathartica* L.), лещина (*Corylus avellana* L.), ива козья (*Salix caprea* L.), ива пепельная (*Salix cinerea* L.), можжевельник (*Juniperus communis* L.), ирга колосистая (*Amelanchier spicata* (Lam.) K. Koch)). Реже всего в подлеске встречаются груша обыкновенная (*Pyrus communis* L.), яблоня лесная (*Malus sylvestris* Mill.), калина (*Viburnum opulus* L.). Подлесок редкий и средней густоты. Наиболее густой подлесок сформирован кустами малины в некоторых выделах квартала 32.



Рисунок 3.1.14 – Сосняк мшистый в выделе 1 квартала 33 Сморгонского лесничества

Напочвенный покров характеризуется полидоминантным составом, высоким видовым богатством, проективным покрытием до 75%, и представлен растениями различных таксономических и экологических групп: лесными, луговыми, рудеральными и придорожными видами. Среди видов лесных экосистем наибольшего обилия в травяно-кустарничковом ярусе достигают: орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn), черника (*Vaccinium myrtillus* L.), брусника (*Vaccinium vitis-idaea* L.), земляника лесная (*Fragaria vesca* L.), золотарник обыкновенный (*Solidago virgaurea* L.), ястребинка зонтичная (*Hieracium umbellatum* L.). С меньшим обилием встречаются: марьянник дубравный (*Melampyrum nemorosum* L. s.l.), ожика волосистая (*Luzula pilosa* (L.) Willd.), майник двулистный (*Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt), мицелис стенной (*Mycelis muralis* (L.) Dumort.), щитовник шартрский (*Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs) и мужской (*D. filix-mas* (L.) Schott), кочедыжник женский (*Athyrium filix-femina* (L.) Roth), мерингия трёхжилковая (*Moehringia trinervia* (L.) Clairv.), седмичник европейский (*Trientalis europaea* L.), ортилия однобокая (*Orthilia secunda* (L.) House), вероника дубравная (*Veronica chamaedrys* L.) и лекарственная (*V. officinalis* L.), колокольчик круглолистный (*Campanula rotundifolia* L.), плаун булавовидный (*Lycopodium clavatum* L.), купырь лесной (*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.), лапчатка прямостоячая (*Potentilla erecta* (L.)

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		76

Raeusch.), горичник горный (*Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench), овсяница гигантская (*Festuca gigantea* (L.) Vill.), фиалка собачья (*Viola canina* L.) и др.

В мохово-лишайниковом ярусе доминируют плеврозиум Шребера (*Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt.), дикранум многоножковый (*Dicranum polysetum* Sw.), плагиомниум остроконечный (*Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T.J.Kop.), гиелокомиум блестящий (*Hylocomium splendens* (Hedw.) Bruch et al.), ритидиладельфус трёхгранный (*Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst.), птилиум гребенчатый (*Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not.) и другие виды зеленых мхов. Вдоль борозд нередко встречается атрихум волнистый (*Atrichum undulatum* (Hedw.) P.Beauv.).

Из группы видов, более характерных для лугов, здесь представлены светолюбивые мезофиты: бедренец камнеломковый (*Pimpinella saxifraga* L.), короставник полевой (*Knautia arvensis* (L.) J.M. Coult.), борщевик сибирский (*Heracleum sibiricum* L.), осока коротковолосистая (*Carex hirta* L.), подмаренник мягкий (*Galium mollugo* L.), ястребиночка обыкновенная (*Pilosella officinarum* F.W. Schultz et Sch. Bip.), дрема белая (*Melandrium album* (Mill.) Garcke), мята полевая (*Mentha arvensis* L.), горошек мышиный (*Vicia cracca* L.), ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.). К обнаруженным в изучаемом сосняке рудеральным и придорожным видам относятся: полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris* L.), бодяк обыкновенный (*Cirsium vulgare* (Savi) Ten.), иван-чай узколистый (*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.), мелколепестничек канадский (*Conyza canadensis* (L.) Cronquist), мать-и-мачеха обыкновенная (*Tussilago farfara* L.), крапива двудомная (*Urtica dioica* L.) и др.

Описанное «смешение» флоры леса с элементами других категорий растительности в данном случае отрицательно сказывается на состоянии живого напочвенного покрова, дестабилизируя и угнетая его. Одна из причин постепенной деградации нижних ярусов – малая площадь и вытянутая, лентовидная конфигурация лесного массива. Последнее обуславливает постоянное существование относительно широкой экотонной зоны по всему периметру рассматриваемых лесных кварталов и, следовательно, открытость этой территории для разного рода инвазий и иных негативных антропогенных и природных воздействий.

К существенному повреждению живого напочвенного покрова приводит также рекреация и хозяйственная деятельность вблизи лесного массива (эффект от которых к тому же усугубляется засухами) – в настоящее время хорошо заметны последствия вытаптывания растений не только вдоль многочисленных троп и по окраинам, но и в целом по сосняку. Местами травянистая растительность выжжена кострами. При этом засоренность лесного участка бытовым мусором незначительная и не оказывает заметного влияния на состояние нижних ярусов.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		77

Повышенная антропогенная нагрузка на исследуемый лесной массив в рассматриваемых кварталах приводит не только к структурным перестройкам и изменению состава сообществ, но и к их ослаблению, вследствие чего отдельные породы древостоя, подрост, подлесок, а также многие травянистые одно- и многолетники в слабой и средней степени поражены мучнисторосяными и ржавчинными грибами, энтомовредителями и иными патогенами (рисунок 3.1.15) [41]



Рисунок 3.1.15 – Признаки поражения растений различных ярусов леса фитопатогенами в кварталах 32, 33 Сморгонского лесничества

Близость дорог, селитебных территорий и объектов строительства способствуют проникновению на исследованные лесные участки опасных чужеродных видов растений, таких как люпин многолистный (*Lupinus polyphyllus* Lindl.), недотрога мелкоцветковая (*Impatiens parviflora* DC.), гравилат городской (*Geum urbanum* L.), ирга колосистая (*Amelanchier spicata* (Lam.) K. Koch), щавель малый (*Rumex acetosella* L.). Среди перечисленных видов следует особо выделить люпин многолистный, который заходит вглубь лесного массива и встречается с высоким постоянством, хотя и в небольшом обилии.

Таким образом, обследованные лесные массивы сохраняют основные черты зональной лесной растительности и в целом соответствуют характеристикам типичных сосняков Нарочано-Вилейского геоботанического района. В настоящее время они существуют в условиях умеренного антропогенного воздействия. Рассматриваемые лесные участки не представляют значительной природоохранной ценности, не относятся к категории редких или типичных биотопов (согласно ТКП 17.12-06-2014 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Растительный мир. Территории. Правила выделения и охраны типичных и редких биотопов, типичных и редких природных ландшафтов).

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		78

В районе расположения рассматриваемого северного промузла места произрастания дикорастущих растений, относящихся к включенным в Красную книгу Республики Беларусь и взятых под охрану, отсутствуют.

Согласно зоогеографическому районированию территория г. Сморгонь относится к Витебскому участку Северной (озерной) провинции. В лесных массивах, прилегающих к городу обитают заяц-русак, еж обыкновенный, белка, встречается косуля. Из пресмыкающихся распространены уж, гадюка, лягушка, жаба.

Животный мир в пределах города представлен в основном городскими птицами, прилетающих в поисках корма: сизый голубь, полевой и домовый воробьи, серая ворона, грач, городская и деревенская ласточки, стриж, большая синица обыкновенная лазоревка и другие. В водоемах города водятся карась, лещ, окунь, плотва, линь и др.

Описание животного мира на землях Сморгонского лесничества, вблизи рассматриваемого промузла, принято по данным научно-исследовательской работы БГУ «Исследование территории с целью выявления мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь» [41].

Общая характеристика сообществ наземных насекомых

Анализ биотопической структуры указывает на то, что сообщества наземных насекомых характеризуются обедненным видовым составом и представлены стандартным набором эвритопных видов жесткокрылых, которые обитают в лесах различного типа, регистрируются и в открытых ландшафтах. Фонowymi видами являются виды р. Carabus – C. cancellatus и C. granulatus, а также Pterostichus versicolor, Harpalus rufipes. Большинство зарегистрированных видов в наименьшей степени чувствительны к планируемым вмешательствам со стороны человека, т.к. характеризуются большой степенью пластичности в выборе мест для обитания, могут заселять разнообразные ландшафты и при случае могут покинуть места прямого воздействия.

Общая характеристика батрахо- и герпетофауны

Одним из важнейших факторов пребывания в том или ином биотопе амфибий является наличие мелководных водоемов, благоприятных для размножения позвоночных данной таксономической группы. Однако исследованная территория характеризуется отсутствием постоянных водоемов, что самым негативным образом сказалось на видовом богатстве амфибий.

Всего было отмечено пребывание здесь трех широко распространенных видов (23% всей батрахофауны Беларуси), среди которых самым многочисленным оказалась лягушка травяная (Rana temporaria), несколько уступала ей в численности лягушка остромордая (Rana arvalis). По самым сырым местам встречается в небольшом числе жаба серая (Bufo bufo).

Видов с Национальным охранным статусом на данной территории не выявлено (табл. 3.1.11).

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		79

Герпетофауна также представлена 3 широко распространенными в Беларуси видами (42,8% всей герпетофауны Беларуси), из которых самым обычным, хотя и немногочисленным является ящерица прыткая (*Lacerta agilis*). Предпочитающая сырые участки, преимущественно сосняки-зеленомошники веретеница ломкая (*Anguis fragilis*) известна всего по нескольким регистрациям, что связано с высоким уровнем антропогенной нагрузки.

Таблица 3.1.11 – Видовое разнообразие и охранный статус батрахо- и герпетофауны на территории исследования

Вид		Обилие	Статус охраны в Беларуси	IUCN (международный охранный статус)
Русское название	Латинское название			
Класс Amphibia				
<i>Отряд Бесхвостые</i>	<i>Anura</i>			
<i>Семейство Настоящие лягушки</i>	<i>Ranidae</i>			
Лягушка травяная	Rana temporaria	+++	—	LC
Лягушка остромордая	Rana arvalis	++	—	LC
<i>Семейство Настоящие жабы</i>	<i>Bufo</i>			
Жаба серая	Bufo bufo	+	—	LC
Класс Reptilia				
<i>Отряд Чешуйчатые</i>	<i>Squamata</i>			
<i>Семейство Ужовые</i>	<i>Colubridae</i>			
Уж обыкновенный	Natrix natrix	+	—	LC
<i>Семейство Веретеницевые</i>	<i>Anguidae</i>			
Веретеница ломкая	Anguis fragilis	+	—	
<i>Семейство Настоящие ящерицы</i>	<i>Lacertidae</i>			
Ящерица прыткая	Lacertia agilis	++	—	LC
Всего 6 видов				

Примечание: +++ – обычен; ++ – малочислен; ? – статус не известен; LC – таксон минимального риска.

Все обитающие здесь виды амфибий и рептилий в условиях Беларуси являются обычными, а местами многочисленными и встречаются по всей территории республики.

Общая характеристика орнитофауны

По результатам исследований установлено, что орнитофауна данной территории включает 35 видов птиц, относящихся к 5 отрядам, что составляет

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС		С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			80

всего 10,6% всей орнитофауны Беларуси. Абсолютное большинство видов относится к отряду Воробьинообразные (Passeriformes) (почти 83% всех отмеченных видов).

Таблица 3.1.12 – Общая характеристика орнитофауны на территории исследований

Вид		Характер пребывания	Статус охраны в Беларуси	Статус охраны в Европе
Русское название	Латинское название			
Отряд Ястребообразные (Accipitriformes)				
Семейство Ястребиные	Accipitridae			
Канюк обыкновенный	<i>Buteo buteo</i>	посетитель	—	LC
Перепелятник	<i>Accipiter nisus</i>	посетитель	—	LC
Отряд Голубеобразные (Columbiformes)				
Семейство Голубиные	Columbidae			
Вяхрь	<i>Columba palumbus</i>	гнездящийся	—	LC
Отряд Кукушкообразные (Cuculiformes)				
Семейство Кукушковые	Cuculidae			
Кукушка обыкновенная	<i>Cuculus canorus</i>	гнездящийся	—	LC
Отряд Дятлообразные (Piciformes)				
Семейство Дятловые	Picidae			
Вертишейка	<i>Jynx torquilla</i>	гнездящийся	—	LC
Дятел пестрый	<i>Dendrocopos major</i>	гнездящийся	—	LC
Отряд Воробьинообразные (Passeriformes)				
Семейство Трясогузковые	Motacillidae			
Конек лесной	<i>Anthus trivialis</i>	гнездящийся	—	LC
Семейство Крапивниковые	Troglodytidae			
Крапивник	<i>Troglodytes troglodytes</i>	гнездящийся	—	LC
Семейство Мухоловковые	Muscicapidae			
Зарянка	<i>Erithacus rubecula</i>	гнездящийся	—	LC
Мухоловка-пеструшка	<i>Ficedula hypoleuca</i>	гнездящийся	—	LC
Мухоловка серая	<i>Muscicapa striata</i>	гнездящийся	—	LC
Семейство Дроздовые	Turdidae			
Дрозд черный	<i>Turdus merula</i>	гнездящийся	—	LC
Дрозд певчий	<i>Turdus philomelos</i>	гнездящийся	—	LC
Рябинник	<i>Turdus pilaris</i>	гнездящийся	—	LC
Семейство Камышевковые	Acrocephalidae			
Пересмешка зеленая	<i>Hippolais icterina</i>	гнездящийся	—	LC
Семейство Славковые	Sylviidae			
Славка черноголовая	<i>Sylvia atricapilla</i>	гнездящийся	—	LC
Славка сальная	<i>Sylvia borin</i>	гнездящийся	—	LC

Продолжение таблицы 3.1.12

Семейство Пеночковые	Phylloscopidae			
Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus collybita</i>	гнездящийся	–	LC
Пеночка-трещотка	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	гнездящийся	–	LC
Пеночка-весничка	<i>Phylloscopus trochilus</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Синицевые	Paridae			
Лазоревка обыкновенная	<i>Cyanistes caeruleus</i>	гнездящийся	–	LC
Синица большая	<i>Parus major</i>	гнездящийся	–	LC
Синица хохлатая	<i>Parus cristatus</i>	гнездящийся	–	LC
Гаичка буроголовая	<i>Parus montanus</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Поползневые	Sittidae			
Поползень обыкновенный	<i>Sitta europaea</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Пищуховые	Certhiidae			
Пищуха обыкновенная	<i>Certhia familiaris</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Иволговые	Oriolidae			
Иволга обыкновенная	<i>Oriolus oriolus</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Сорокопутовые	Laniidae			
Жулан обыкновенный	<i>Lanius collurio</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Врановые	Corvidae			
Сойка	<i>Garrulus glandarius</i>	гнездящийся?	–	LC
Ворон	<i>Corvus corax</i>	посетитель	–	LC
Семейство Скворцовые	Sturnidae			
Скворец обыкновенный	<i>Sturnus vulgaris</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Вьюрковые	Fringillidae			
Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i>	гнездящийся	–	LC
Зеленушка обыкновенная	<i>Chloris chloris</i>	гнездящийся?	–	LC
Снегирь обыкновенный	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	посетитель	–	LC
Семейство Овсянковые	Emberizidae			
Овсянка обыкновенная	<i>Emberiza citrinella</i>	гнездящийся	–	LC
Всего 35 видов				

Примечание: LC – таксон минимального риска; VU – таксон в уязвимом положении.

Ядро орнитофауны составляют гнездящиеся виды (91,4% всех отмеченных видов), но в тоже время присутствуют и виды, посещающие данные биотопы в поисках корма. Характер биотопической структуры – преимущественно монодоминантные средневозрастные сосновые леса, обусловил структуру ассамблей гнездящихся птиц. Сосновые леса самые бедные по видовому разнообразию птиц среди всех основных типов лесных формаций в условиях Беларуси, поэтому ассамблеи гнездящихся птиц также не отличаются разнообразием. В целом орнитофауна данной территории представлена широко распространенными и пластичными в выборе мест для обитания лесными видами птиц, которые составляют основу сообществ в лесах практически всех типов. Видов, которые имели бы охранный статус в Беларуси, здесь не зарегистрировано.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		82

Общая характеристика териофауны

Данная территория характеризуется однообразием биотопической структуры, что в свою очередь определяет низкое видовое богатство сообществ млекопитающих. В ходе исследований установлено обитание всего 10 видов млекопитающих, относящихся к 6 отрядам (около 12% всей териофауны Беларуси) (табл. 3.1.13). Все отмеченные виды относятся к категории обычных, местами многочисленных в условиях Беларуси, обитают на всей территории республики, а многие из видов характеризуются пластичностью в выборе мест для обитания.

Таблица 3.1.13 – Общая характеристика териофауны на территории исследований

Вид		Статус охраны в Беларуси	IUCN (международный статус)
Русское название	Латинское название		
Отряд Ежеобразные (Erinaceomorpha)			
Семейство Ежовые	Erinaceidae		
Еж белогрудый	<i>Erinaceus concolor</i>	–	LC
Отряд Землеройкообразные (Soricomorpha)			
Семейство Кротовые	Talpidae		
Крот европейский	<i>Talpa europaea</i>	–	LC
Семейство Землеройковые	Soricidae		
Бурозубка обыкновенная	<i>Sorex araneus</i>	–	LC
Бурозубка малая	<i>Sorex minutus</i>	–	LC
Отряд Грызуны (Rodentia)			
Семейство Беличьи	Sciuridae		
Белка обыкновенная	<i>Sciurus vulgaris</i>	–	LC
Семейство Хомяковые	Cricetidae		
Полевка рыжая	<i>Myodes glareolus</i>	–	LC
Семейство Мышиные	Muridae		
Мышь европейская	<i>Apodemus silvaticus</i>	–	LC
Отряд Зайцеобразные (Lagomorpha)			
Семейство Зайцевые	Leporidae		
Заяц-русак	<i>Lepus europaeus</i>	–	LC
Отряд Хищные (Carnivora)			
Семейство Куньи	Mustelidae		
Куница лесная	<i>Martes martes</i>	–	LC
Отряд Парнокопытные (Artiodactyla)			
Семейство Оленьи	Cervidae		
Косуля европейская	<i>Capreolus capreolus</i>	–	LC
Всего 10 видов			

Примечание: LC – таксон минимального риска.

Результаты исследований свидетельствуют о том, что лишь мелкие и среднеразмерные группы млекопитающих относятся к категории оседлых на данной территории и постоянно обитают и размножаются здесь.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС		С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			83

Согласно «Схеме основных миграционных коридоров модельных видов диких животных» (одобрена решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 05.10.2016 № 66-Р) по территории Сморгонского района в границах стратегического плана проходит миграционный коридор диких животных G8-G9 и расположено ядро концентрации диких копытных животных G8 (рисунок 3.1.16).

Миграционный коридор G8-G9 проходит западнее г. Сморгонь с севера на юг.

При разработке проектов необходимо в местах пересечения миграционных коридоров с объектами инфраструктуры предусматривать обустройство проходов для копытных в сочетании с направляющими сетчатыми ограждениями.

Сморгонский район входит в перечень районов, на территории которых необходимо предусматривать мероприятия по сохранению непрерывности среды обитания земноводных, в том числе мероприятия по сохранению естественных и искусственных мест размножения земноводных (мелководные водоемы).

Также, через территорию Сморгонского района проходит Полесский миграционный коридор водоплавающих птиц, что необходимо учитывать при выполнении инженерно-геологических изысканий, оценке воздействия на окружающую среду, стратегической экологической оценке при планировании деятельности, связанной с развитием традиционной и альтернативной энергетики, а также хозяйственной и иной деятельности, обеспечение безопасности которой связано с наличием птиц.



Рисунок 3.1.16 – Основные миграционные коридоры копытных животных на территории Сморгонского района

Мониторинг животного мира в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды (НСМОС) в Сморгонском районе не производится.

Промплощадка ООО «Ультра Плай» располагается в границах действующего промузла.. Соответственно, растительный и животный мир в районе

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		84

рассматриваемого объекта приспособлен к проживанию в условиях антропогенного воздействия.

Миграционные коридоры копытных животных в районе рассматриваемого объекта отсутствуют.

В районе расположения рассматриваемого объекта отсутствуют дикорастущие растения, а также животные, включенные в Красную книгу Республики Беларусь или находящиеся в процессе передачи под охрану.

Изъятие дополнительных земель, в т.ч. из лесного фонда, для нужд предприятия, с учетом реализации проектных решений, не требуется.

3.1.7 Природные комплексы и природные объекты

Территория Сморгонского района характеризуется наличием большого количества особо охраняемых природных территорий (ООПТ), которые представляют собой биологический заказник республиканского значения, биологические и ландшафтные заказники местного значения, геологические и биологические памятники природы республиканского и местного значения.

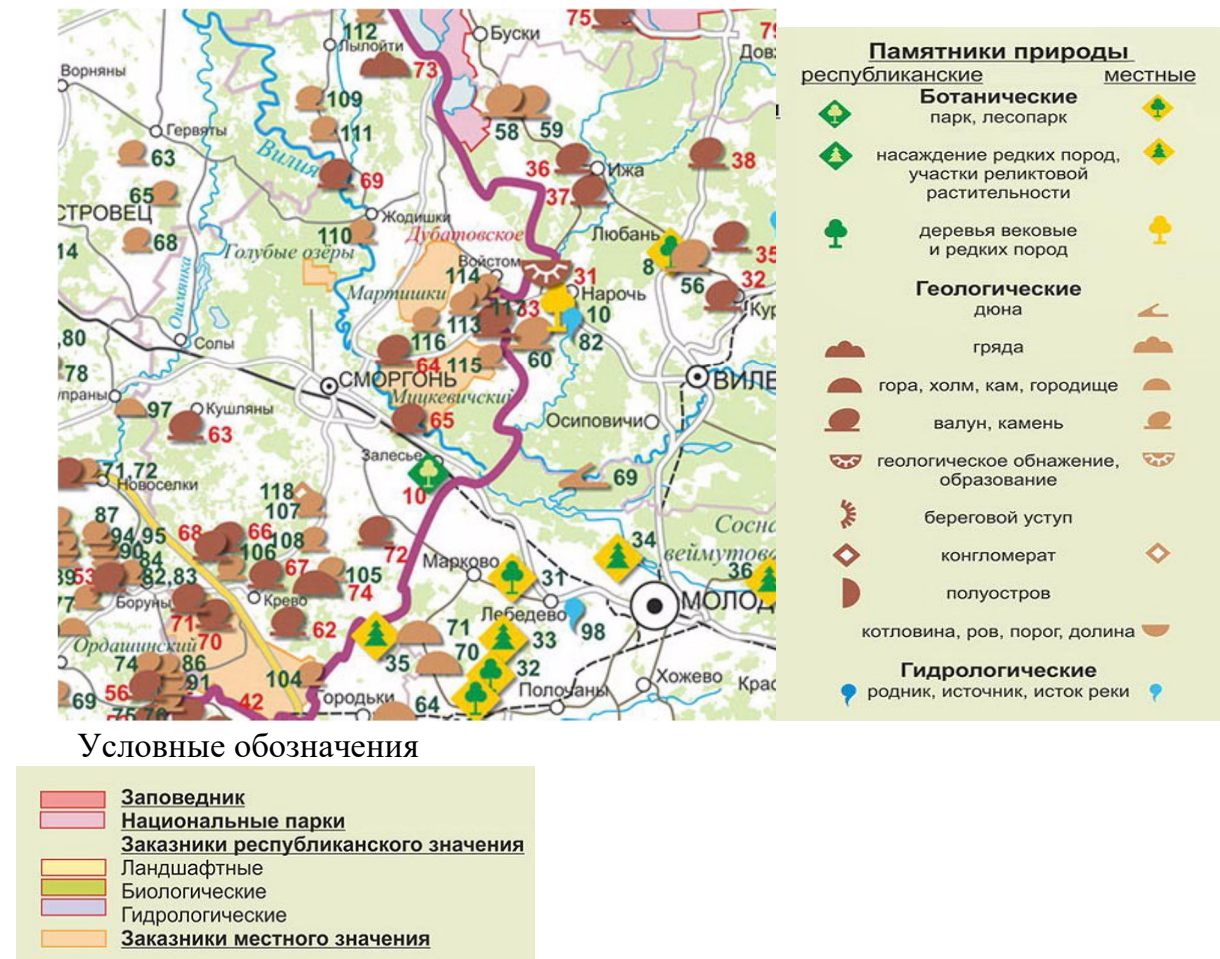


Рисунок 3.1.17 – Фрагмент карты Республики Беларусь с особо охраняемыми природными территориями (граница Минской и Гродненской областей) [43]

Таблица 3.1.16 – Особо охраняемые природные территории Сморгонского района

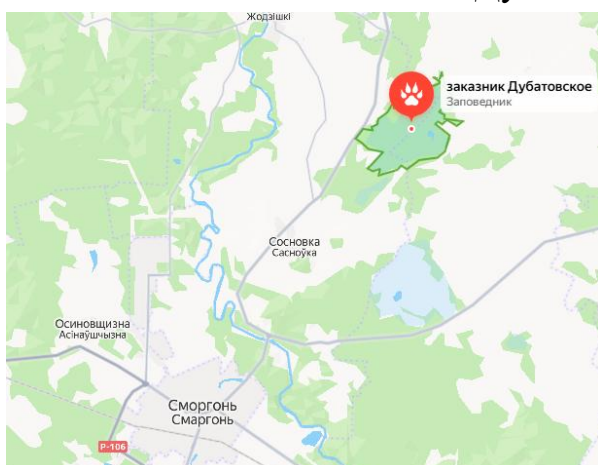
Наименование	Площадь, га	Местонахождение: лесничество, квартал	Год создания (расстояние от промузла)		
ЗАКАЗНИКИ					
а) республиканского значения					
Биологический (кнюквенный) – «Дубатовское»	839,5	Жодишковское лес-во: кв. 67, 68, 69, 70, 71, 73.74.78	1979 (≈12 км)		
б) местного значения					
Ландшафтный – «Голубые озера»	765	Жодишковское лес-во: кв. 49.50.54.56.61 Сольское лес-во: кв. 27.32	1994 (≈2,0 км)		
Биологический (зоологический) – «Мицкевичский»	4 700	Трилесинское лес-во: кв. 44-86.102-111.128- 132.154.155.157.158	2004 (≈6,2 км)		
Ландшафтный – «Мартишки» (Березы)	1 588	Жодишковское лес-во: кв. 69-79	1995 (≈ 9,8 км)		
Биологический – «Ордашинский»	8 300	Кревское лес-во: кв. 66.67.87-89.93.94.97- 108	2006 (≈ 20,2 км)		
ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ					
а) республиканского значения					
Гряда «Свайгинская» (геологический)	70	Вишневское лес-во: кв.26.27	2008 (≈ 23,7 км)		
Парк в деревне Залесье (ботанический)		д. Залесье	(≈ 16,3 км)		
Холм «Милидовская гора» (геологический)	15	Кревское лес-во: кв. 54	2008 (≈ 20,2 км)		
Валун «Большой камень тупальщинский» (геологический)	0,00051	Жодишковское лес-во: кв. 13	2008 (≈ 9,7 км)		
Валун «Большой камень полторавщинский» (геологический)	0,001104	Кревское лес-во: кв. 37 (рядом с лесфондом)	2008 (≈ 20,3 км)		
«Камень Богушевича» (геологический)	0,000338	Сморгонское лес-во: кв. 118	2008 (≈ 8,7 км)		
Валун «Большой камень асановский» (геологический)	0,001624	Кревское лес-во: кв. 19	2008 (≈ 20,1 км)		
Валун «Большой камень» кревский (геологический)	0,001326	аг. Крево	2008 (≈ 25 км)		
Валун «Каменицкий» (геологический)	0,00106	д. Каменица	2008 (≈ 26 км)		
			С		
52/IN/2026-36.26 – ОВОС			86		
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

Наименование	Площадь, га	Местонахождение: лесничество, квартал	Год создания (расстояние от промузла)		
Валун «Козий камень» (геологический)	0,00105	аг. Крево	2008 (≈ 25 км)		
Валун «Кошачий камень» (геологический)	0,00108	д. Кевлы	2008 (≈ 16,3 км)		
«Валун» (геологический)	0,0009	д. Белая	2006 (≈ 25 км)		
Валун «Камень-горка» (геологический)	0,001295	д. Укропенка	2006 (≈ 9 км)		
«Валун-богатырь» (геологический)	0,000918	д. Белая	2006 (≈ 12,2 км)		
б) местного значения					
Сутьковские колмыги конгломератов (геологический)	-	Сморгонское лес-во: кв. 129	2002 (≈ 15,5 км)		
Милидовский валун (геологический)	-	Кревское лес-во: кв. 49	2002 (≈ 20 км)		
Войневицкий чертов камень (геологический)	-	Кревское лес-во: кв. 38	2002 (≈ 20 км)		
Большой кривский камень (геологический)	-	аг. Крево	2002 (≈ 25 км)		
Сутьковский большой камень (геологический)	-	СПК «Синьки» д. Сутьково	2002 (≈ 15 км)		
Селецкий валун (геологический)	-	СПК «Синьки» д. Селец	2002 (≈ 18 км)		
Поляновский камень (геологический)	-	СПК «Синьки» д. Поляны	2002 (≈ 21 км)		
Пильцевский валун (геологический)	-	СПК «Жодишки» д. Пильцы	2002 (≈ 9 км)		
Будилковский валун (геологический)	-	СПК «Жодишки» д. Будилки	2002 (≈ 20 км)		
Хведевичский валун (геологический)	-	СПРУП «СовхозЛылойти», д. Хведевичи	2002 (≈ 30 км)		
Катриновский камень (геологический)	-	СПК «Острowo» д. Катриново	2002 (≈ 14,5 км)		
Войстомский валун (геологический)	-	СПК «Острowo» д. Войстом	2002 (≈ 16,5 км)		
Углянский валун (геологический)	-	СПК «Острowo» д. Угляны	2002 (≈ 15 км)		
Мартишкинский валун (геологический)	-	СПК «Острowo» д. Березы	2002 (≈ 8,5 км)		
Юригдицкий валун (геологический)	-	Сморгонский лесхоз, Вишневоe лесничество, д. Войстом	2002 (≈ 16 км)		
			52/IN/2026-36.26 – ОВОС		С
					87
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

Общая площадь ООПТ Сморгонского района составляет 16 277,5 га (10,92% от территории района).

Биологический заказчик республиканского значения «Дубатовское» расположен в 12 км севернее г. Сморгонь, в 0,5 километрах на юго-восток от д. Дубатовка, на землях лесного фонда Жодишковского лесничества, входит в состав ландшафтно-геоморфологического заказника местного значения «Мартишки (Берёзы)».

Образован в 1979 году на площади 720 га в границах нулевой залежи торфа на болоте верхового типа Дубатовка для сохранения в природном состоянии мест произрастания клюквы. В 2007 году площадь республиканского биологического заказника «Дубатовское» составила 839,5 га.



Заказник расположен в бассейне реки Виляя. Включает в себя лесоболотные ландшафты с участками верховых, низинных и переходных болот. На территории заказника расположены 2 небольших озера, в которых из-за кислой среды отсутствует растительность. Доминирует торфяно-болотный тип почвы, сосново-осоково-пушицево-сфагновые торфа.

Болото Дубатовка представляет собой типичный верховой болотный массив прибалтийского типа. Выпуклость его поверхности над прилегающими минеральными берегами составляет до 4 метров и более. Здесь расположено торфяное месторождение «Дубатовка», находящееся в естественном состоянии. Общая площадь месторождения составляет 644 гектара, запасы – 17,8 тыс. м³, залежь почти на всю глубину сложена верховыми торфами.

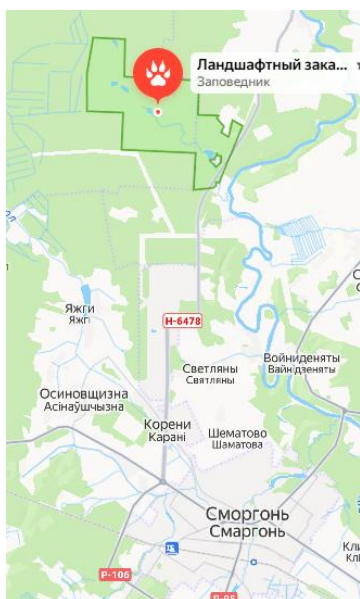
Болотная растительность представлена преимущественно сообществами верхового и переходного типов. Растительность лесных переходных болот в заказнике представлена преимущественно сосновыми, берёзовыми, смешанными лесами и преобладанием осоково-сфагновых, осоковых, разнотравно-осоково-сфагновых, кустарничковых и некоторых других ассоциаций. Основными формациями открытых болот в заказнике являются осоковые и осоково-сфагновые. Среди лесных низинных болот на территории заказника преобладают пушистоберёзовые леса. Эта группа лесов представлена осоковым и осоково-травяным типами. Чаше встречаются берёзовый лес и

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		88

осоковые, которые отличаются высокой обводнёностью и слабой проточностью грунтовых и поверхностных вод.

На территории заказника произрастает 2 вида высших растений, включённых в Красную книгу Республики Беларусь: клюква мелкоплодная (*Oxycoccus microcarpus*) и Пололепестник зелёный (*Coeloglossum viride*). Кроме того, здесь отмечено более 10 видов растений, включённых в список дикорастущих декоративных, лекарственных, пищевых и других хозяйственно-полезных видов растений, нуждающихся в профилактической охране и рациональном использовании.

В границах заказника зарегистрировано 78 видов животных, в том числе 3 вида амфибий, 5 – рептилий, 58 – птиц и 12 видов млекопитающих. Установлено обитание 2 видов, занесённых в Красную книгу Республики Беларусь (Серый журавль (*Grus grus*) и Барсук (*Meles meles*)).



Ландшафтный заказник «Голубые озера» площадью 830,90 гектара создан с целью сохранения в естественном состоянии уникального комплекса термокарстовых озер в пределах холмисто-волнистых водно-ледниковых ландшафтов с озерами, камами, котловинами, ложбинами с прерывистым покровом водно-ледниковых супесей и поверхностным залеганием водно-ледниковых песков.

В состав заказника включены: в Жодишковском лесничестве ГОЛХУ «Сморгонский опытный лесхоз» выделы 1–40 квартала 49, выделы 1–26 квартала 50, выделы 1–26 квартала 54, выделы 1–30 квартала 55, выделы 1–37 квартала 56, выделы 1–10, 13–16, 19–21, 28–31 квартала 61; в Сольском лесничестве ГОЛХУ «Сморгонский опытный лесхоз» выделы 1–42 квартала 22, выделы 1–49 квартала 47, выделы 1–32 квартала 32.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		89

Охраняемые элементы заказника: места произрастания купальника горного и сон-травы, природный комплекс группы небольших озёр ледникового происхождения с интересными названиями: Черное, Голубое, Зеленое, Мертвое.

На территории заказника «Голубые озера» передано под охрану 31 место произрастания 11 видов дикорастущих растений и 1 место обитания дикого животного, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь

Ближайший к северному промузлу г. Сморгони особо охраняемый природный объект – ландшафтный заказник местного значения «Голубые озера» располагается в северном направлении:

- на расстоянии $\approx$ от 2,0 км относительно промуза г. Сморгонь (промплощадка ОАО «Сморгонский агрегатный завод», земельный участок с кадастровым номером 222483500001000723);

- на расстоянии $\approx$ от 2,7 км относительно промплощадки ООО «Ультра Плай» (земельный участок с кадастровым номером 425650100001005493.

В районе размещения рассматриваемого объекта отсутствуют дикорастущие растения, а так же животные, включенные в Красную книгу Республики Беларусь или находящиеся в процессе передачи под охрану.

3.1.8 Существующее физическое воздействие

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

Радиационная обстановка

Радиационная обстановка на территории Сморгонского района обусловлена техногенными и естественными источниками ионизирующего излучения и характеризуется стабильностью.

Радиационный мониторинг – это система длительных регулярных наблюдений с целью оценки состояния радиационной обстановки, а также прогноза изменения ее в будущем. Радиационный мониторинг является составной частью Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь.

На территории Республики Беларусь в 2023 г. функционировали пункты наблюдений радиационного мониторинга атмосферного воздуха, включающие:

- 41 пункт наблюдений, на котором ежедневно проводятся измерения мощности дозы гамма-излучения (далее – МД);

- 25 пунктов наблюдений, на которых проводятся наблюдения за естественными выпадениями из атмосферы (отбор проб проводился с помощью

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
							90
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

горизонтальных планшетов ежедневно на 7 пунктах, расположенных в зонах влияния работающих АЭС, на остальных пунктах наблюдений – 1 раз в 10 дней);

- 10 пунктов наблюдений, расположенных в г. Браслав, г. Гомель, г. Минск, г. Могилев, г. Мозырь, г. Мстиславль, г. Пинск, г. Ошмяны, пгт. Лынтупы и к.п. Нарочь, на которых проводятся наблюдения за радиоактивными аэрозолями в приземном слое атмосферы (отбор проб проводится с использованием фильтровентиляционных установок на 9 пунктах наблюдений ежедневно, на пункте наблюдений г. Могилев – 1 раз в 10 дней).

Схема размещения пунктов радиационного мониторинга атмосферного воздуха на территории Гродненской области приведена на рисунке 3.1.18.



Рисунок 3.1.18 – Схема размещения пунктов радиационного мониторинга на территории Гродненской области

Как и в предыдущие годы, повышенные уровни МД регистрировались на пунктах наблюдений в г. Брагин и г. Славгород, находящихся в зоне радиоактивного загрязнения.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		91

Значения уровней МД в г. Брагин колебались в диапазоне от 0,37 до 0,59 мкЗв/ч, в г. Славгород – от 0,17 до 0,21 мкЗв/ч, при этом среднегодовые значения МД составили в г. Брагин – 0,48 мкЗв/ч, в г. Славгород – 0,18 мкЗв/ч.

На остальных пунктах наблюдений МД не превышала уровень естественного гамма-фона (до 0,20 мкЗв/ч).

В областных городах Республики Беларусь в 2024 г. среднегодовой уровень МД гамма-излучения находился в пределах от 0,10 до 0,12 мкЗв/ч.

Следует отметить, что МД гамма-излучения, после аварии на Чернобыльской АЭС, постоянно снижается за счет естественного радиоактивного распада цезия-137 и процесса его заглубления в почве.

В суточных пробах радиоактивных аэрозолей и выпадений из атмосферы, отобранных в зонах воздействия работающих АЭС, расположенных на территории сопредельных государств, случаев обнаружения короткоживущих изотопов, в том числе йода-131, которые являются индикаторами аварийных ситуаций на ядерно-опасных объектах, в 2024 г. не было.

На рисунке 3.1.19 представлены среднегодовые значения суммарной бета-активности выпадений из атмосферы на пунктах наблюдений в 2024 г.

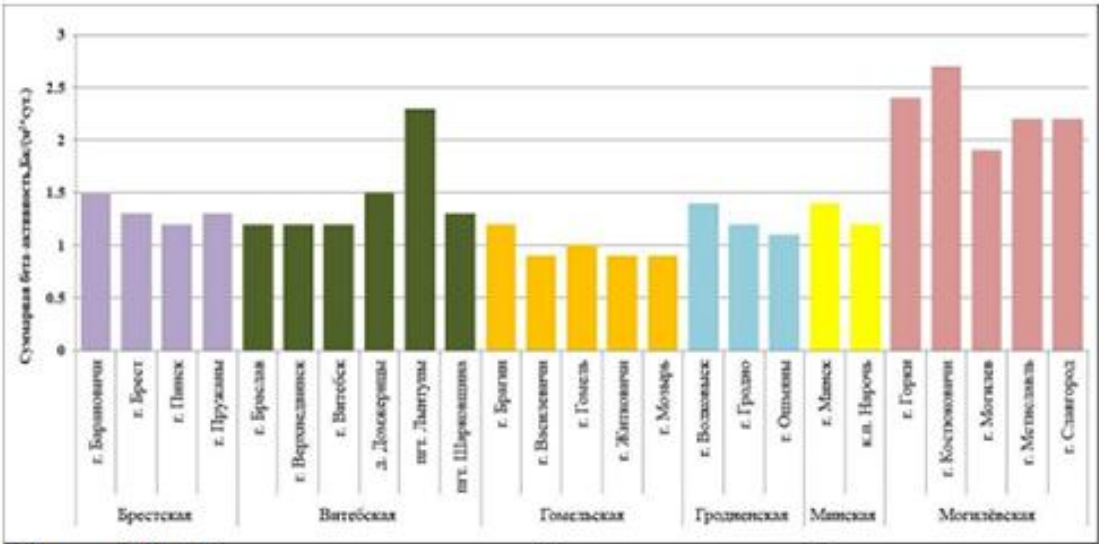


Рисунок 3.1.19 – Средние значения суммарной бета-активности в пробах радиоактивных выпадений из атмосферы на пунктах наблюдений за 2024 г.

Как видно из рисунка 3.1.19, наибольшие среднегодовые значения суммарной бета-активности в пробах радиоактивных выпадений из атмосферы наблюдались на пунктах наблюдений Могилевской области: г. Мстиславль и г. Славгород (2,2 Бк/м²сут), г. Горки (2,4 Бк/м²сут), г. Костюковичи (2,7 Бк/м²сут), а также на пункте наблюдений пгт. Лынтупы Витебской области (2,3 Бк/м²сут).

На рисунке 3.1.20 представлена многолетняя динамика среднегодовых уровней суммарной бета-активности в пробах выпадений, отобранных на пунктах наблюдений г. Горки, г. Костюковичи, г. Мстиславль, г. Могилев, пгт.

Лынтупы и г. Славгород, где в 2024 г. наблюдались наибольшие среднегодовые значения суммарной бета-активности.

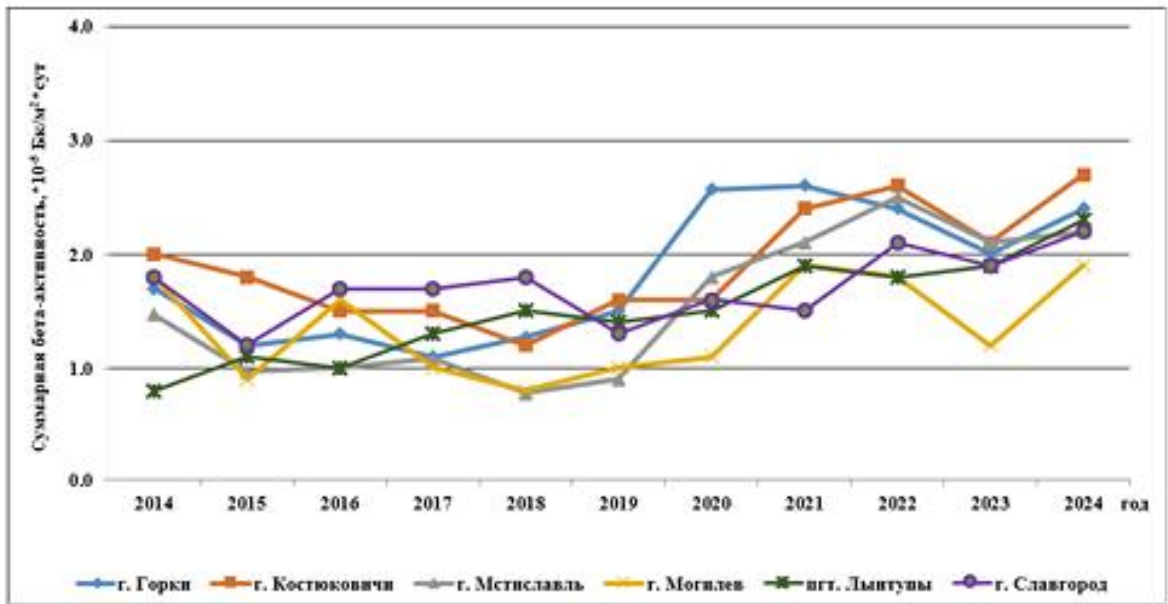


Рисунок 3.1.20 – Динамика среднегодовых уровней суммарной бета-активности в пробах выпадений из атмосферы за период 2014 – 2024 гг.

Анализ результатов измерений суммарной бета-активности атмосферных аэрозолей в 2024 г. показывает, что среднемесячные уровни суммарной бета-активности колебались в пределах $4,1 \cdot 10^{-5} - 45 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³, что обусловлено вкладом в суммарную бета-активность естественных радионуклидов. Кроме того, активность радионуклидов в приземном слое атмосферы в значительной степени определяется содержанием пыли в воздухе, т.е. процессами вторичного ветрового подъема, причем выпадение осадков в 3-4 раза снижает активность радиоактивных аэрозолей в атмосферном воздухе.

На рисунке 3.1.21 представлена динамика среднегодовых уровней суммарной бета-активности в пробах аэрозолей за 10-летний период наблюдений.

Как видно из диаграммы, представленной на рисунке 3.1.21, в 2024 г. наблюдалось некоторое увеличение среднегодовых уровней суммарной бета-активности аэрозолей на пунктах наблюдений г. Гомель и г. Мстиславль, где, как правило, фиксируются наибольшие среднегодовые значения, на остальных пунктах наблюдались незначительные колебания этого параметра. В целом, уровни суммарной бета-активности аэрозолей в 2024 году соответствовали установившимся для конкретного пункта наблюдений многолетним значениям.

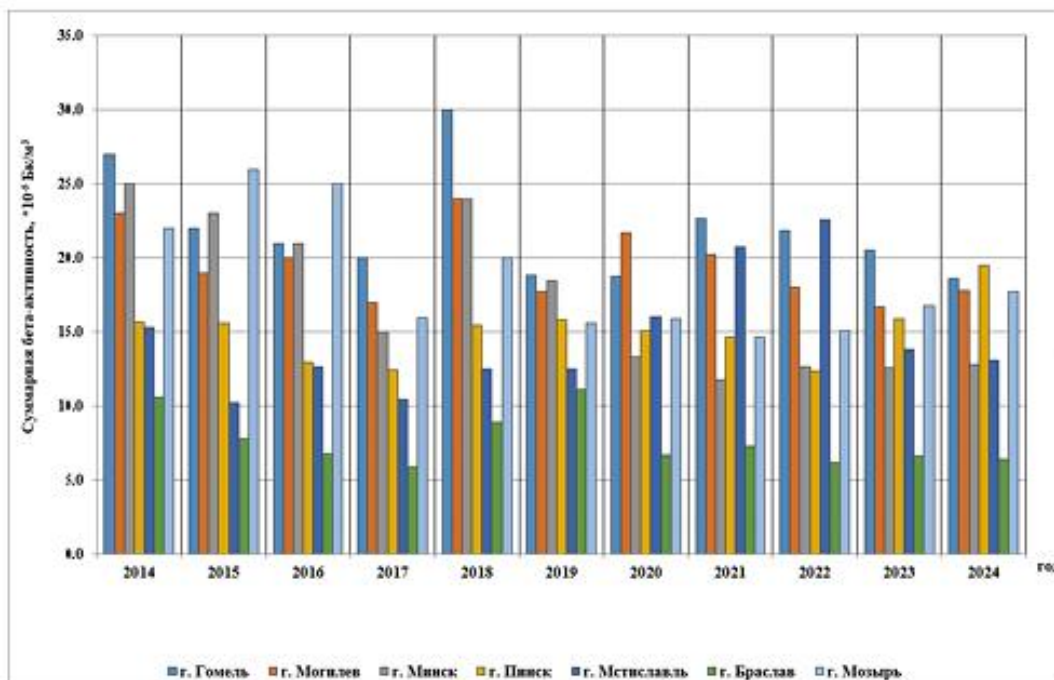


Рисунок 3.1.21 – Динамика среднегодовых уровней суммарной бета-активности в пробах аэрозолей за период 2014 – 2024 гг.

Среднее значение содержания цезия-137 в месячных пробах аэрозолей, отобранных в 2024 г. на пунктах наблюдения сети радиационного мониторинга, находилось в диапазоне от $0,1 \cdot 10^{-6}$ Бк/м³ до $27,0 \cdot 10^{-6}$ Бк/м³.

На рисунке 3.1.22 представлена динамика среднегодовых значений объемной активности цезия-137 в пробах аэрозолей за период наблюдений 2014 – 2024 гг.

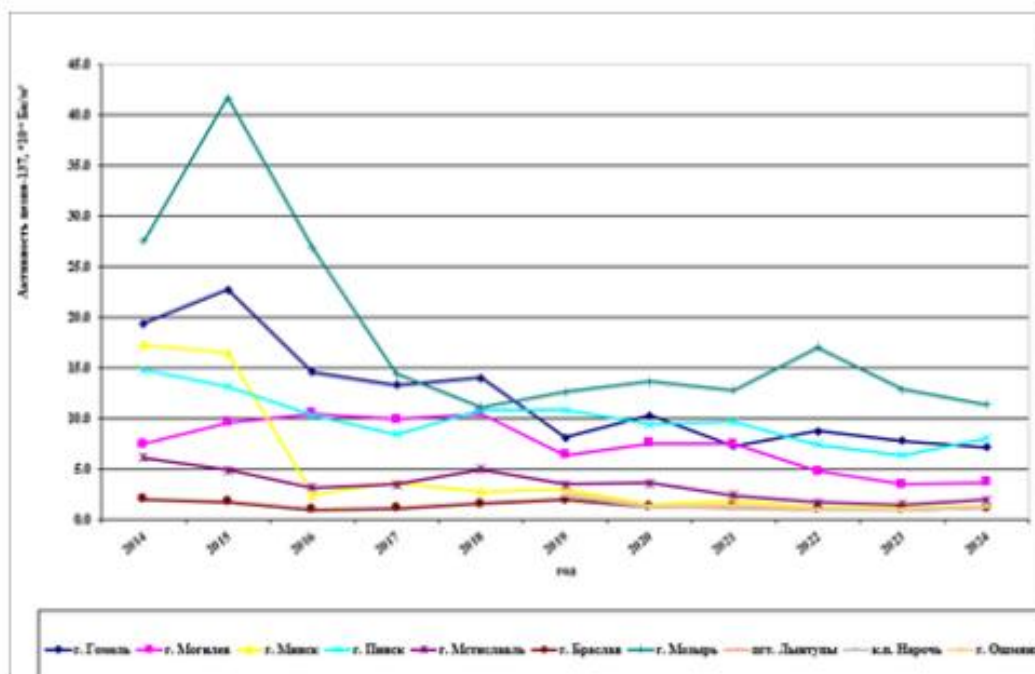


Рисунок 3.1.22 – Динамика среднегодовых значений объемной активности цезия-137 в пробах аэрозолей за период наблюдений 2014 – 2024 гг.

Как видно из рисунка 3.1.22, за последние 10 лет наблюдался максимум среднегодовых значений содержания цезия-137 в пробах аэрозолей в 2015 г. на пунктах наблюдений г. Мозырь и г. Гомель, обусловлен крупными пожарами, как в Украине, так и на территории зоны отчуждения Республики Беларусь

В августе – сентябре 2024 г. были зафиксированы пожары в южных регионах Республики Беларусь, а также температурные режимы в этот период варьировались от 28,8 до 35,1 градусов тепла, что в определенной степени влияло на уровни естественной радиоактивности в атмосфере. Однако влияние данных климатических условий не внесло значительного вклада в изменение радиационной обстановки.

Таким образом, уровни радиоактивного загрязнения атмосферного воздуха, зафиксированные в 2024 г. на пунктах наблюдений радиационного мониторинга, соответствовали установившимся многолетним значениям и были значительно ниже уровней радиационного воздействия, используемых для обеспечения радиационной безопасности.

Согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь №75 от 08.02.2021 г. Сморгонский район Гродненской области не относится к зонам радиоактивного загрязнения.

В границах рассматриваемого объекта отсутствуют потенциальные источники радиоактивного загрязнения.

Тепловое воздействие

Тепловое загрязнение – это тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня. Основные источники теплового загрязнения – выбросы в атмосферу нагретых отработанных газов и воздуха, сброс в водоемы нагретых сточных вод.

Энергетические объекты эксплуатируются при повышенных температурах. Интенсивное тепловое воздействие может привести к развитию различных деградиационных процессов в материалах, из которых изготовлена конструкция и, как следствие, к их термическому повреждению. Влияние температурного фактора определяется не только значением рабочей температуры, но и характером и динамикой теплового воздействия. Динамические тепловые нагрузки могут быть обусловлены периодическим характером технологического процесса, изменениями рабочих параметров в период пуско-наладочных и ремонтных работ, а так же вследствие неоднородного распределения температур по поверхности конструкции. При сжигании любого органического топлива образуется диоксид углерода -- CO₂, являющийся конечным продуктом реакции горения. Хотя диоксид углерода не токсичен в обычном понимании этого слова, однако его массивный выброс в атмосферу приводит к изменению ее состава. При этом снижается количество кислорода и изменяются условия теплового

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		95

баланса Земли за счет изменения спектральных характеристик радиационного теплопереноса в приземном слое. Это способствует проявлению парникового эффекта.

Кроме того, горение -- процесс экзотермический, при котором связанная химическая энергия переходит в тепловую. Таким образом, основанная на этом процессе энергетика неизбежно приводит к «тепловому» загрязнению атмосферы, также изменяя тепловой баланс планеты.

Изменение климата на территории Беларуси – часть глобальных тенденций. С 1976 по 2020 год на территории нашей страны годовая температура воздуха в среднем растет со скоростью 0,63 градуса за 10 лет. Эти темпы роста превышают скорость роста температуры воздуха по всему земному шару в 3,5 раза. Конечно, темпы очень высокие, но важно отметить, что на территории всех соседних стран скорость роста близка к этой. Но если говорить о СНГ, то на территории Беларуси темпы роста самые высокие. Это в первую очередь связано с небольшой территориальной протяженностью республики.

Парниковые газы – газообразные составляющие атмосферы как природного, так и антропогенного происхождения, которые поглощают и переизлучают инфракрасное излучение. К ним относятся диоксид углерода, метан, закись азота, фторосодержащие газы. Выбросы парниковых газов пересчитываются в эквивалент диоксида углерода (CO₂).

Углекислый газ (CO₂) является одним из основных парниковых газов, усиливающих естественный парниковый эффект и обуславливающих температурные изменения и другие последствия для климата Земли. На CO₂ приходится более 80% глобальных выбросов парниковых газов.

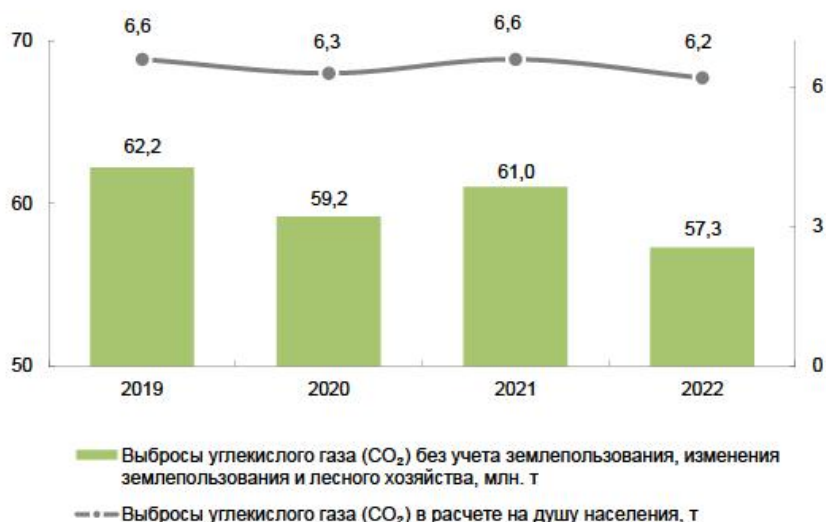


Рисунок 3.1.23 – Выбросы углекислого газа (CO₂) на территории Республики Беларусь [17]

В сентябре 2016 года Беларусь ратифицировала Парижское соглашение об изменении климата. Предварительные обязательства Беларуси, связанные с

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС		С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			96

изменением климата (INDC), предусматривают к 2030 году сокращение без каких-либо дополнительных условий выбросов парниковых газов не менее чем на 28 процентов по сравнению с уровнем 1990 года (без учета выбросов в ЗИЗЛХ). К 2018 году должны быть разработаны необходимые нормативно-правовые документы и механизм для выполнения этого обязательства.

Стране удалось значительно сократить выбросы парниковых газов, применяя относительно низкокзатратные меры. В 1995-2005 годах на мероприятия по повышению энергоэффективности и экономии энергии и расширение использования возобновляемых источников энергии тратилось в среднем 1,6% ВВП, а в 2011-2015 годах – 5%. Доля государственных бюджетных средств в этих инвестициях составляла не менее 30%, остальные средства получены от зарубежных финансовых организаций и в качестве международной помощи. Темпы снижения удельного объема выбросов парниковых газов в Беларуси – одни из самых высоких в Европе, с 1990 по 2012 год этот показатель снизился почти на 70%. Однако для достижения большей энергоэффективности экономики еще предстоит предпринять серьезные шаги.

Леса и торфяники играют важную роль в поглощении парниковых газов: лесистость территории страны с 1990 года увеличилась на 4%, а с 2013 по 2030 год она должна возрасти с 39 до 41%. В то же время лесное хозяйство признано одной из отраслей, на которые изменение климата может оказать наиболее неблагоприятное воздействие, и разработана стратегия адаптации лесного хозяйства к изменению климата до 2050 года. Ведется работа по разработке концепции такой стратегии для сельского хозяйства.

В исследуемом районе к основным источникам теплового воздействия относятся промышленные предприятия рассматриваемого промузла.

Электромагнитное воздействие

В настоящее время практически во всех отраслях промышленности и в быту широко используется электромагнитная энергия. По своему происхождению электромагнитное излучение (ЭМИ) и электромагнитный фон, создаваемый им, могут быть природными или техногенными.

К природным электромагнитным полям (ЭМП) относятся квазистатические электрические и магнитные поля Земли, радиоизлучения Солнца и Галактик, атмосферные разряды.

Техногенное ЭМИ может быть как производственным, так и бытовым. Известно, что мировые энергоресурсы удваиваются каждые 10 лет, а доля ЭМП в электроэнергетике за это время возрастает в три раза. Производственными источниками ЭМП являются линии электропередачи (ЛЭП), печи, применяемые в промышленности для индукционного нагрева металлов и полупроводников, электросварка, а также устройства диэлектрического нагрева, используемые для сварки синтетических материалов, прессования синтетических порошков и т.д.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		97

Мощными источниками ЭМП диапазона радиочастот являются телевизионные и радиолокационные станции, антенны радиосвязи и др.

Биологически значимыми являются электрические поля частотой 50 Гц, создаваемые воздушными линиями электропередачи и подстанциями. Напряженность магнитных полей промышленной частоты в местах размещения ЛЭП и подстанций сверхвысокого напряжения на 1-3 порядка превышает естественные уровни магнитного поля Земли. Высокие уровни ЭМИ наблюдаются на территориях и за пределами территорий размещения передающих радиоцентров низкой, средней и высокой частоты.

Бытовой электромагнитный фон обусловлен работой бытовых электроприборов, радио- и телеприемников, микроволновых печей, радиотелефонов, компьютеров и т.д. Оценка опасности воздействия ЭМИ на человека производится по величине электромагнитной энергии, поглощенной телом человека. Реакция организма человека на составляющие ЭМП не является одинаковой, поэтому при оценке условий работы необходимо учитывать электрическую и магнитную напряженность поля. Неблагоприятные воздействия токов промышленной частоты проявляются только при напряженности магнитного поля порядка 160-300 А/м. Практически при обслуживании даже мощных электроустановок высокого напряжения магнитная напряженность поля не превышает 20-25 А/м. Поэтому оценку потенциальной опасности воздействия ЭМП достаточно производить по величине электрической напряженности поля. Спектр ЭМИ природного и техногенного происхождения, оказывающий влияние на организм человека, имеет диапазон волн от тысячи километров (переменный ток) до триллионной части миллиметра (космические энергетические лучи).

Контроль за уровнями ЭМИ выполняется методом инструментальных исследований аккредитованными лабораториями. На территории Сморгонского района контроль за уровнями ЭМИ осуществляется службами ГУ «Сморгонский зональный ЦГиЭ».

Уровни шума, вибрации

Шум и вибрация – это механические колебания, распространяющиеся в газообразной и твердой средах. Шум и вибрация различаются между собой частотой колебаний.

Шум – беспорядочное сочетание разных по силе и частоте звуков, способен оказывать неблагоприятное действие на организм. Источником шума является любой процесс, вызывающий местное изменение давления либо механические колебания в жестких, водянистых либо газообразных средах.

Вибрация – это малые механические колебания, возникающие в упругих телах под воздействием переменных сил

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		98

Шум – один из более распространенных неблагоприятных физических причин окружающей среды, приобретающих принципиальное социально-гигиеническое значение, в связи с урбанизацией, также механизацией и автоматизацией технологических действий, предстоящим развитием дизелестроения, реактивной авиации, транспорта.

В производственных условиях источниками шума являются работающие станки и механизмы, ручные механизированные инструменты, электрические машины, компрессоры, кузнечно-прессовое, подъемно-транспортное, вспомогательное оборудование (вентиляционные установки, кондиционеры) и т.д. Источниками шума могут быть движки, насосы, компрессоры, турбины, пневматические и электрические инструменты, молоты, молотилки, станки, центрифуги, бункеры и остальные установки, имеющие передвигающиеся детали.

В связи со значимым развитием городского транспорта возросла интенсивность шума и в быту, потому как неблагоприятный фактор он заполучил огромное социальное значение.

Один из основных источников шума в городе – автомобильный транспорт, интенсивность движения которого постоянно растёт.

Производственными источниками локальной вибрации являются ручные механизированные машины ударного, ударно-вращательного и вращательного действия с пневматическим или электрическим приводом.

Инструменты ударного действия основаны на принципе вибрации. К ним относятся клепальные, рубильные, отбойные молотки, пневмотрамбовки.

К машинам ударно-вращательного действия относятся пневматические и электрические перфораторы. Применяются в горнодобывающей промышленности, преимущественно при буровзрывном способе добычи.

К ручным механизированным машинам вращательного действия относятся шлифовальные, сверлильные машины, электро- и бензомоторные пилы.

Длительное воздействие вибрации высоких уровней на организм человека приводит к развитию преждевременного утомления, снижению производительности труда, росту заболеваемости и нередко к возникновению профессиональной патологии - вибрационной болезни.

Контроль за уровнями шума в рассматриваемом районе города (в районе северного промузла) осуществляется ГУ «Сморгонский ЗЦГиЭ», в рамках производственного лабораторного контроля за уровнями загрязнения атмосферного воздуха на границе единой расчетной СЗЗ для группы предприятий (ООО «Ультрадекор», ООО «Ультрадекор НТ», ООО «Ультра Плай», ОАО «Сморгонский агрегатный завод») и в жилой зоне.

По результатам исследований превышений предельно допустимого уровня шума не установлено.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		99

Таблица 3.1.17 – Уровни шумового воздействия на границе СЗЗ промузла и на территории близрасположенной жилой зоны (по результатам инструментальных исследований ГУ «Сморгонский ЗЦГиЭ») за период 2021-2026 г.г.

Месторасположение контрольной точки для проведения замеров уровней шума						Дата проведения измерений	Эквивалентный уровень звука, дБА	
КТ № 1 (граница СЗЗ)						апрель 2021 г.	34,0	
						ноябрь 2021 г.	37,0	
						апрель 2022 г.	35,0	
						сентябрь 2022 г.	36,0	
						июль 2023 г.	34,0	
						июль 2024 г.	30,0	
						ноябрь 2025 г.	31,3	
						апрель 2026 г.	43,8	
КТ № 2 (граница СЗЗ)						апрель 2021 г.	35,0	
						ноябрь 2021 г.	32,0	
						апрель 2022 г.	39,0	
						ноябрь 2023 г.	34,0	
						ноябрь 2025 г.	32,7	
						апрель 2026 г.	42,1	
КТ № 3 (д. Марковцы)						апрель 2021 г.	33,0	
						сентябрь 2022 г.	34,0	
						октябрь 2022 г.	41,0	
						июль 2023 г.	38,0	
						сентябрь 2023 г.	35,0	
						ноябрь 2023 г.	32,0	
						ноябрь 2025 г.	39,9	
						апрель 2026 г.	32,7	
КТ № 4 (граница СЗЗ)						апрель 2021 г.	44,0	
						май 2021 г.	43,0	
						ноябрь 2021 г.	42,0	
						апрель 2022 г.	42,0	
						сентябрь 2022 г.	43,0	
						март 2023 г.	43,0	
						52/IN/2026-36.26 – ОВОС		С
								100
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			

<i>Месторасположение контрольной точки для проведения замеров уровней шума</i>						<i>Дата проведения измерений</i>	<i>Эквивалентный уровень звука, дБА</i>
КТ № 4 (граница СЗЗ)						апрель 2023 г.	42,0
						июнь 2023 г.	42,0
						июль 2023 г.	43,0
						август 2023 г.	43,0
						сентябрь 2023 г.	43,0
						ноябрь 2023 г.	43,0
						май 2024 г.	43,0
						июнь 2024 г.	43,0
						июль 2024 г.	42,0
						август 2024 г.	43,0
						сентябрь 2024 г.	34,0
КТ № 5 (граница СЗЗ)						май 2021 г.	38,0
						сентябрь 2022 г.	31,0
						март 2023 г.	34,0
						апрель 2023 г.	36,0
						июнь 2023 г.	37,0
						август 2023 г.	34,0
						ноябрь 2023 г.	35,0
						май 2024 г.	33,0
						июнь 2024 г.	40,0
						июль 2024 г.	38,0
						август 2024 г.	34,0
						сентябрь 2024 г.	32,0
КТ № 6 (граница СЗЗ)						май 2021 г.	43,0
						июнь 2021 г.	44,0
						ноябрь 2021 г.	38,0
						апрель 2022 г.	36,0
						апрель 2022 г.	42,0
						июнь 2022 г.	41,0
						октябрь 2022 г.	43,0
						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
							101
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>С</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

<i>Месторасположение контрольной точки для проведения замеров уровней шума</i>						<i>Дата проведения измерений</i>	<i>Эквивалентный уровень звука, дБА</i>
КТ № 6 (граница СЗЗ)						май 2023 г.	34,0
						октябрь 2023 г.	34,0
						май 2024 г.	34,0
						август 2024 г.	34,0
						сентябрь 2024 г.	37,0
						октябрь 2024 г.	39,0
						октябрь 2025 г.	44,1
						март 2026 г.	42,1
КТ № 7 (граница СЗЗ)						май 2021 г.	39,0
						март 2023 г.	41,0
						апрель 2023 г.	34,0
						май 2023 г.	39,0
						июнь 2023 г.	36,0
						август 2023 г.	40,0
						октябрь 2023 г.	40,0
						май 2024 г.	36,0
						май 2024 г.	35,0
						июнь 2024 г.	34,0
						июль 2024 г.	33,0
						август 2024 г.	40,0
						август 2024 г.	35,0
						сентябрь 2024 г.	35,0
						июнь 2025 г.	42,1
КТ № 8 (д. Рыбаки)						май 2021 г.	38,0
						июнь 2022 г.	43,0
						март 2023 г.	38,0
						апрель 2023 г.	33,0
						май 2023 г.	40,0
						июнь 2023 г.	35,0
						август 2023 г.	38,0
						сентябрь 2023 г.	32,0
						октябрь 2023 г.	36,0
						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
							102
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Месторасположение контрольной точки для проведения замеров уровней шума						Дата проведения измерений	Эквивалентный уровень звука, дБА
КТ № 8 (д. Рыбаки)						май 2024 г.	38,0
						июнь 2024 г.	32,0
						июль 2024 г.	31,0
						август 2024 г.	38,0
						август 2024 г.	38,0
						сентябрь 2024 г.	38,0
						июнь 2025 г.	39,9
						октябрь 2025 г.	32,7
						март 2026 г.	33,5
КТ № 9 (г. Сморгонь, ул. Суворова, 46)						май 2021 г.	40,0
						июнь 2021 г.	39,0
						апрель 2022 г.	33,0
						июнь 2022 г.	34,0
						октябрь 2022 г.	40,0
						май 2023 г.	40,0
						сентябрь 2023 г.	34,0
						октябрь 2023 г.	39,0
						май 2024 г.	40,0
						май 2024 г.	39,0
						август 2024 г.	39,0
						сентябрь 2024 г.	35,0
						октябрь 2024 г.	40,0
						октябрь 2025 г.	39,5
						март 2026 г.	39,9
КТ № 10 (д. Белевичи)						июнь 2021 г.	35,0
						апрель 2022 г.	34,0
						июнь 2022 г.	35,0
						декабрь 2022 г.	37,0
						сентябрь 2023 г.	36,0
						октябрь 2023 г.	37,0
						май 2024 г.	38,0
						сентябрь 2024 г.	34,0
						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

<i>Месторасположение контрольной точки для проведения замеров уровней шума</i>						<i>Дата проведения измерений</i>	<i>Эквивалентный уровень звука, дБА</i>
КТ № 10 (д. Белевичи)						октябрь 2024 г.	38,0
						сентябрь 2025 г.	31,4
						апрель 2026 г.	33,5
КТ № 11 (граница СЗЗ)						июнь 2021 г.	37,0
						апрель 2022 г.	41,0
						сентябрь 2025 г.	43,1
КТ № 12 КТ № 4 (граница СЗЗ)						декабрь 2022 г.	41,0
						июль 2024 г.	32,0
						сентябрь 2025 г.	43,3
КТ № 13 (д. Черный Бор)						июнь 2022 г.	40,0
						октябрь 2022 г.	39,0
						декабрь 2022 г.	41,0
						сентябрь 2023 г.	37,0
						июль 2024 г.	40,0
						июнь 2025 г.	32,7
						сентябрь 2025 г.	31,0
						ноябрь 2025 г.	39,5
КТ № 14 (граница СЗЗ)						апрель 2021 г.	44,0
						ноябрь 2021 г.	44,0
						апрель 2022 г.	43,0
						сентябрь 2022 г.	42,0
						июль 2023 г.	42,0
КТ № 15 (граница СЗЗ)						июнь 2021 г.	44,0
						апрель 2022 г.	43,0
						июнь 2022 г.	42,0
						октябрь 2023 г.	38,0
						май 2024 г.	32,0
						сентябрь 2024 г.	36,0
						октябрь 2024 г.	37,0
						октябрь 2025 г.	43,3
						март 2026 г.	43,8
						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

<i>Месторасположение контрольной точки для проведения замеров уровней шума</i>	<i>Дата проведения измерений</i>	<i>Эквивалентный уровень звука, дБА</i>
КТ № 16 (граница СЗЗ)	декабрь 2022 г.	42,0
	июль 2024 г.	39,0
	июнь 2025 г.	44,1
	ноябрь 2025 г.	43,3

В соответствии с результатами замеров уровней шума, приведенными в таблице 3.1.17, в настоящее время уровни шума в исследуемом районе в дневное и ночное время не превышают допустимых уровней для жилой территории.

3.1.9 Состояние обращения с отходами

Управление твердыми отходами – это всеобщая проблема, затрагивающая каждого человека в мире. На мировом уровне принимаются решения об обращении и управлении отходами, которые влияют на здоровье, производительность и чистоту сообществ.

В мире существует положительная корреляция между образованием отходов и уровнем доходов. Согласно прогнозам, к 2050 году ежедневное образование отходов на душу населения в странах с высоким уровнем доходов увеличится на 19% по сравнению со странами с низкими средним уровнем доходов, где оно, как ожидается, увеличится примерно на 40% или более.

Сбор отходов является критически важным шагом в управлении отходами, но темпы сбора мусора в значительной степени зависят от уровня доходов, поскольку страны с доходами выше среднего и высокого уровня обеспечивают почти универсальный сбор отходов. Страны с низким уровнем дохода собирают около 48% мусора в городах, но эта доля резко снижается до 26% за пределами городов.

Состав отходов различается в зависимости от уровня дохода, отражая различные модели потребления. Страны с высоким уровнем доходов производят относительно меньше пищевых отходов, что составляет 32 % от общего количества отходов, и производят больше отходов, которые можно перерабатывать, включая пластик, бумагу, картон. В странах с низкими доходами материалы, которые могут быть переработаны, составляют только 20% потока отходов.

Политика Европейского Союза (далее – ЕС) по управлению отходами направлена на снижение воздействия отходов на окружающую среду и здоровье людей и на повышение эффективности использования ресурсов ЕС. Долгосрочная цель этой политики состоит в том, чтобы уменьшить количество образующихся отходов и в случае, если образование отходов неизбежно,

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		105

преобразовывать его в ресурсы и материалы, пригодные для дальнейшего использования и достичь более высоких показателей переработки и их безопасной утилизации.

В Республике Беларусь основополагающим документом, регулирующим правовые основы обращения с отходами, направленным на уменьшение объемов образования отходов и предотвращение их вредного воздействия на окружающую среду, здоровье граждан, имущество, находящееся в собственности государства, имущество юридических и физических лиц, на максимальное использование отходов, в том числе вовлечение отходов в гражданский оборот, является Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 года № 271-З «Об обращении с отходами» (далее – Закон «Об обращении с отходами»).

Согласно Закону Республики Беларусь «Об обращении с отходами» основными принципами в области обращения с отходами являются:

- обязательность изучения опасных свойств отходов и установления степени опасности отходов и класса опасности опасных отходов;
- нормирование образования отходов производства, а также установление лимитов хранения и лимитов захоронения отходов производства;
- применение наилучших доступных технических методов при обращении с отходами;
- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды;
- 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.

Согласно данным Единой системы сбора и учета отходов, в 2024 году в стране образовалось 55,3 млн. тонн отходов производства, что на 9,7 % больше, чем в 2023 году, при этом на 9,0-11,3 % меньше, чем в 2019-2021 годах, когда объем образования отходов достигал 60,8-62,3 млн. тонн в год.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		106

В 2024 году рост образования отходов производства обусловлен увеличением образования крупнотоннажных отходов (фосфогипса, галитовых отходов и шламов галитовых, глинисто-солевых) с 32,7 млн. тонн (2023 год) до 36,5 млн. тонн (2024 год). Более 90% крупнотоннажных отходов составляют галитовые отходы переработки калийных руд. По состоянию на 1 января 2025 г. наличие галитовых отходов в стране достигло 1 215,3 млн. тонн, шламов галитовых, глинисто-солевых – 139,4 млн. тонн, фосфогипса – 25,4 млн. тонн.

По классам опасности в 2024 году образование отходов производства распределялось следующим образом:

- неопасные отходы – 9 856,48 тыс. тонн (17,81%);
- 1 класс – 20,69 тыс. тонн (0,04%);
- 2 класс – 27,05 тыс. тонн (0,05%);
- 3 класс – 2 342,53 тыс. тонн (4,23%);
- 4 класс – 43 101,39 тыс. тонн (77,87%).

Отходы 1–3 классов опасности образуются преимущественно на предприятиях химического и машиностроительного профиля и при эксплуатации транспорта, в их числе: отходы гальванических производств (осадки, шламы); отработанные аккумуляторы; отработанные масла и нефтесодержащие шламы; загрязненные грунты; отходы резинотехнических изделий; минеральные шламы (асбоцементный, серный, шлифовки стекла, карбидный, цинкосодержащий, промывки нерудных материалов и др.); металлические шламы (металлошлифовальный, железосодержащий, шлам стали в смазочно-охлаждающей жидкости), отходы лакокрасочных материалов; отработанные щелочи, растворы и органические растворители и иное.

В 2024 году доля отходов 1-3 классов опасности в объеме образования отходов производства составила 4,32%. Доля образования отходов 1-3 классов опасности по областям и г. Минску составляет:

- Брестская область – 806,24 тыс. тонн (33,73%);
- г. Минск – 377,24 тыс. тонн (15,78%);
- Минская область – 359,42 тыс. тонн (15,04%);
- Гродненская область – 319,19 тыс. тонн (13,35%);
- Могилевская область – 248,96 тыс. тонн (10,42%);
- Гомельская область – 219,69 тыс. тонн (9,19%);
- Витебская область – 59,56 тыс. тонн (2,49%).

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		107

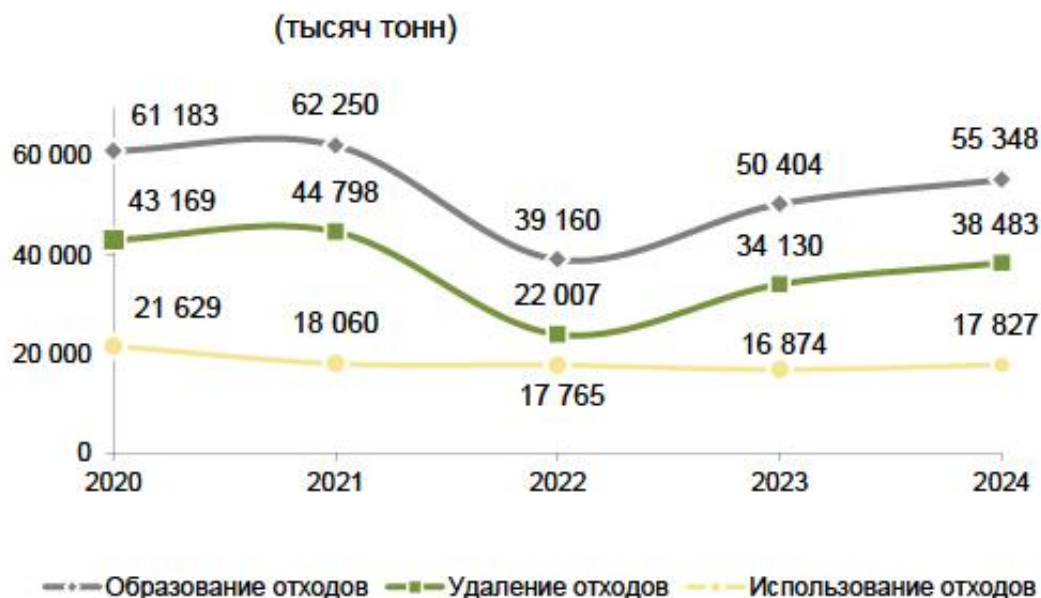


Рисунок 3.1.24 – Динамика образования, использования и удаления отходов производства по Республике Беларусь

В течение исследуемого пятилетнего периода объём образования производственных отходов сократился на 9,5% (с 61 183 тыс. т в 2020 г. до 55 348 тыс. т в 2024 г.), что могло свидетельствовать о внедрении ресурсосберегающих технологий. Показатель доли использования демонстрировал нестабильную динамику: после снижения с 35,4% (2020 г.) до 29,0% (2021 г.) фиксировался рост до 45,4% в 2022 г., который объяснялся не увеличением абсолютного объёма использования, а резким сокращением образования отходов. В 2023-2024 годах доля использования снизилась до 33,5% и 32,2% соответственно, что указывало на необходимость совершенствования системы переработки производственных отходов.



Рисунок 3.1.25 – Структура образования отходов производства по видам экономической деятельности в 2024 г. По Республике Беларусь

Структурный анализ свидетельствовал о высокой концентрации отходов в отдельных секторах экономики. Обработывающая промышленность оставалась основным источником образования отходов. Сектор водоснабжения и обращения с отходами продемонстрировал рост доли, что говорило о расширении деятельности по переработке.

Таблица 3.1.18 – Структура образования отходов производства по видам экономической деятельности (2020-2024 г.г., в % к итогу)

Вид деятельности	Показатель по годам				
	2020	2021	2022	2023	2024
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	1,6	1,1	1,8	1,4	1,3
Горнодобывающая промышленность	0,7	2,7	4,2	–	–
Обработывающая промышленность	81,9	81,1	69,6	79,5	79,5
Вдоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов	8,3	2,8	13,1	9,9	10,4
Строительство	3,0	4,2	7,1	4,1	4,2
Прочие	4,5	8,0	4,3	5,1	4,6

На основе данных, представленных в таблице 3.1.18, можно сделать следующий вывод: сопоставление данных выявляло изменения в структуре образования отходов. Доля обрабатывающей промышленности сократилась с 81,1% (2021 г.) до 79,5% (2024 г.), в то время как сектор водоснабжения и обращения с отходами увеличил свою долю с 2,8% (2021 г.) до 10,4% (2024 г.), что подтверждало расширение перерабатывающей деятельности. Доля строительства оставалась относительно стабильной (3,0-7,1%). Отсутствие данных по горнодобывающей промышленности за 2023-2024 гг. в официальной статистике могло свидетельствовать об изменениях в методологии учёта или реорганизации данного сектора.

Заготовка вторичных материальных ресурсов по отдельным видам сырья демонстрировала умеренный рост по большинству позиций при существенной дифференциации темпов. Лидером роста становилась заготовка полимерных отходов. Заготовка отходов бумаги и картона показывала стабильный рост, отходов стекла – незначительное увеличение.

Таблица 3.1.19 – Заготовка вторичных материальных ресурсов в Республике Беларусь (2020-2024 г.г.), тыс. тонн

Вид деятельности	Показатель по годам				
	2020	2021	2022	2023	2024
Отходы бумаги и картона	395	385	404	418	420
Отходы стекла	189	192	190	186	196
Полимерные отходы	98	107	107	114	117

Вид деятельности	Показатель по годам				
	2020	2021	2022	2023	2024
Изношенные шины	57	59	59	61	60
Отработанные масла	22	24	21	21	22
Отходы электрического и электронного оборудования	29	24	22	23	25

На основе данных, представленных в таблице 3.1.19, можно сделать следующий вывод: за период 2020-2024 гг. заготовка полимерных отходов увеличивалась на 19,4% (с 98 тыс. т до 117 тыс. т), что связано с развитием инфраструктуры раздельного сбора пластика. Заготовка отходов бумаги и картона возрастала на 6,3% (с 395 тыс. т до 420 тыс. т), отходов стекла — на 3,7% (с 189 тыс. т до 196 тыс. т). Отрицательная динамика фиксировалась по отходам электрического и электронного оборудования: объём заготовки снижался на 13,8% (с 29 тыс. т до 25 тыс. т), что требовало разработки дополнительных мер по организации сбора данной категории вторсырья.

Сфера обращения с твёрдыми коммунальными отходами демонстрировала наиболее позитивную динамику среди всех сегментов отрасли переработки отходов. Доля использования ТКО показывала устойчивый ежегодный рост. Объём захоронения ТКО сокращался.

Таблица 3.1.20 – Образование, использование и захоронение твердых коммунальных отходов в Республике Беларусь (2020-2024 г.г.)

Вид деятельности	Показатель по годам				
	2020	2021	2022	2023	2024
Образовано ТКО, тыс. тонн	4 070	3 970	3 994	3 983	4 263
Захоронено ТКО, тыс. тонн	3 052	2 737	2 640	2 568	2 576
Доля использования ТКО, %	25,0	31,0	33,9	35,5	39,6

На основе данных, представленных в таблице 3.1.20, можно сделать следующий вывод: за период 2020-2024 гг. доля использования твёрдых коммунальных отходов увеличивалась с 25,0% до 39,6% (прирост на 14,6%), что говорит об эффективности реализуемых мероприятий по раздельному сбору отходов. Объём захоронения ТКО сокращался на 15,6% (с 3 052 тыс. т до 2 576 тыс. т), при этом объём образования ТКО в 2024 г. возрастал до 4 263 тыс. т, что на 4,7% превышало уровень 2020 г. Благодаря росту переработки нагрузка на полигоны не увеличивалась.

Объём образования отходов производства в 2024 году по Сморгонскому району – 542,21 тыс.тонн или 21,1% от областного показателя.

На территории Сморгонского района планово-регулярной санитарной очисткой охвачено 100 % домовладений городских поселений, 83,3% - сельских, 76,4% - садоводческих товариществ, 100% - гаражных кооперативов.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС					С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата						110

Захоронение отходов осуществляется на полигоне твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), расположенном в урочище Черный Бор, д. Белевичи. Полигон находится на балансе РУП Сморгонского «ЖКХ». Площадь полигона составляет 9 га, срок эксплуатации рассчитан до 2038 года. Полигон эксплуатируется с 2000 года.

За 2023 год в Сморгонском районе образовалось 19,6 тыс. тонн ТКО, из которых: использовано – 8,8 тыс. тонн (44,9%), захоронено – 10,8 тыс. тонн (55,1%).

За 2024 год в Сморгонском районе образовалось 21,5 тыс. тонн ТКО, из которых: использовано – 10,2 тыс. тонн (47,4%), захоронено – 11,3 тыс. тонн (52,6%).

Таким образом, просматривается тенденция увеличения доли используемых ТКО и снижение доли захораниваемых ТКО.

В Сморгонском районе создана система сбора вторичных материальных ресурсов (далее – ВМР), которая представлена заготовительной сетью, контейнерами для раздельного сбора отходов, станцией сортировки отходов.

Охват населения Сморгонского района раздельным сбором отходов достаточно высокий – 96,4 % (по Гродненской области – 80,3 %). Для организации раздельного сбора коммунальных отходов действуют заготовительные пункты вторсырья.

3.1.10 Природно-ресурсный потенциал, природопользование

Природно-ресурсный потенциал региона – совокупность его природных богатств (минерально-сырьевых, климатических, земельных, водных, биологических). Все названные ресурсы вовлечены в современную человеческую деятельность, то есть в производственный процесс, в процесс природопользования.

Сморгонский район обладает значительным природно-ресурсным потенциалом. Эффективность его использования наряду с рациональным природопользованием является одним из основных факторов устойчивого развития Сморгонского района.

Полезные ископаемые т.е. *минерально-сырьевые ресурсы*, – это невозобновимые природные ресурсы, которые относятся к исчерпаемым. Полезные ископаемые расположены неравномерно, в недрах Земли, на её поверхности, на дне водоёмов и в объёме поверхностных и подземных вод. Объем минерального сырья, извлекаемого из недр Земли, возрастает с каждым годом.

На территории района находятся 10 месторождений песчано-гравийного материала (запасы 5,6 млн. тонн), 4 месторождения глин и суглинков (7,5 млн. тонн), 25 месторождений торфа (11,4 млн. тонн).

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		111

Под *земельными ресурсами* обычно понимаются определенные площади поверхности суши с различными ландшафтами, почвами, климатическими условиями и рядом других свойств. Основа материального блага, самое главное богатство, от которого зависит существование людей.

В Сморгонском районе 44,0% занимают сельскохозяйственные земли, 41,3% – лесные земли, 2,6% – под древесно-кустарниковой растительностью, 1,6% – под поверхностными водными объектами, 10,5% – другие земли.

Сельскохозяйственные угодья – это обрабатываемые земли и природные луга, пастбища. Общая площадь сельскохозяйственных земель Сморгонского района составляет 65,695 тыс.га, из них 41,639 тыс.га – пахотные земли).

В пределах Сморгонского района по гранулометрическому составу почвы соотносятся следующим образом: супесчаные – 85,24%, песчаные – 7,42%, легко- и среднесуглинистые – 2,09%, торфяные – 5,25%. Отмечаются лессы и лессовидные породы. В пределах города преобладают антропогенно-преобразованные почвы.

Биологические ресурсы – источники получения необходимых человечеству благ, содержащихся в объектах живой природы. Самым важнейшим биологическим (растительным) ресурсом является лес. Главный тип растительности – леса, занимают 41,3% территории Сморгонского района. Общая площадь лугов – 23,775 тыс.га.

Основными типами растительности на территории г. Сморгонь являются селитебная, лесная и сегетальная растительность. Наибольшее распространение на территории города получила селитебная растительность, представленная насаждениями парков, скверов и открытых озелененных пространств. В настоящее время площадь озелененных территорий г. Сморгони составляет 433,07 га, озелененность – 22,93%.

Не менее важным является животный биологический ресурс. Это источник питания людей и сырья для производства. Помимо хозяйственного значения, животные имеют большое экологическое, научное, медицинское, рекреационное, эстетическое и др. значение. Человек, деятельность человека оказывает большое влияние на состав фауны.

В лесных массивах, прилегающих к городу обитают заяц-русак, еж обыкновенный, белка, встречается косуля. Из пресмыкающихся распространены уж, гадюка, лягушка, жаба. Животный мир в пределах города представлен в основном городскими птицами, прилетающих в поисках корма: сизый голубь, полевой и домовый воробьи, серая ворона, грач, городская и деревенская ласточки, стриж, большая синица обыкновенная лазоревка и другие. В водоемах города водятся карась, лещ, окунь, плотва, линь и др.

Водные ресурсы – воды, пригодные для использования. В более широком смысле – воды в жидком, твёрдом и газообразном состоянии и их распределение на Земле.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		112

Водные ресурсы – это все воды гидросферы, то есть воды рек, озёр, каналов, водохранилищ, морей и океанов, подземные воды, почвенная влага, вода (льды) горных и полярных ледников, водяные пары атмосферы.

Все реки и водоемы на территории Сморгонского района принадлежат к бассейну реки Неман, а в его составе – к бассейну Балтийского моря. Большинство из них относится к бассейну крупнейшего притока Немана реки Вилии, протекающей в центральной части района. Самые крупные озера в районе – Свирь и Вишневское, расположены на северо-восточной границе района. Крупнейший искусственный водоём – Рачунское водохранилище, построено в 1959 году для энергетических целей (работала Рачунская ГЭС) на реке Ошмянка. Болота занимают 1,4% территории района.

Обеспечение питьевой водой г. Сморгонь осуществляется из скважин водозабора «Корени». На балансе водозабора имеется 17 действующих скважин производительностью 19,5 тыс. м³/сутки, станция обезжелезивания производительностью 24,4 тыс. м³/сутки, 5 насосных станций 2-го подъема.

Все вышеперечисленные ресурсы относятся к исчерпаемым, поэтому их охрана связана с комплексным использованием, более рациональной добычей и снижением потерь при перевозке и переработке. Тем более, что многие из них имеют рекреационное значение («рекреация» означает отдых, восстановление).

Рекреационные ресурсы – совокупность природных и культурно-исторических комплексов, используемых для организации отдыха, лечения, экскурсий.

Сморгонский район обладает значительным историко-культурным и природным потенциалом, позволяющим развивать практически все виды туризма (транзитный, познавательный, агроэкотуризм, спортивный, оздоровительный, деловой и религиозный), а также имеет развитую туристическую инфраструктуру.

ООО «Ультра Плай – действующее предприятие, расположено в границах существующего промышленного узла. Использование дополнительных земельных ресурсов для нужд рассматриваемого производства не требуется.

При реализации производственной деятельности изъятие земель лесного фонда не требуется.

Использование водных ресурсов для нужд рассматриваемого объекта осуществляется из подземных и поверхностных водных источников.

Минеральные, биологические, рекреационные ресурсы реализацией проектных решений по архитектурному (внесение изменений) «Строительство цеха по производству шпона и фанеры в г. Сморгонь Гродненской области. Первая очередь» не затрагиваются.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		113

3.2 Природоохранные и иные ограничения

Рассматриваемая промплощадка ООО «Ультра Плай» располагается на землях промышленного назначения (в границах действующего северного промышленного узла г. Сморгонь).

Территория рассматриваемого промузла расположена в-3-м поясе ЗСО подземного водозабора ООО «Ультрадекор», а производственные территории ООО «Ультра Плай» и ООО «Ультрадекор» – также частично во 2-м поясе ЗСО.

Осуществление производственной деятельности рассматриваемого объекта не противоречит Закону Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24 июня 1999 г. № 271-З (с дополнениями и изменениями).

Расстояние от территории рассматриваемого промузла до ближайшего водного объекта составляет 1,0 км и более (р. Виляя).

Согласно Проекту водоохранных зон и прибрежных полос реки Виляя и реки Западная Березина в пределах Сморгонского района Гродненской области, утвержденного решением Гродненского областного исполнительного комитета от 16.06.2001 г. № 306 (в редакции решения Гродненского областного исполнительного комитета от 29.07.2024 г. № 386), рассматриваемый промузел не попадает в границы прибрежных полос и в границы водоохранных зон водных объектов.

Ближайший к северному промузлу г. Сморгони особо охраняемый природный объект – ландшафтный заказник местного значения «Голубые озера» располагается в северном направлении:

- на расстоянии $\approx$ от 2,0 км относительно промузла г. Сморгонь (промплощадка ОАО «Сморгонский агрегатный завод», земельный участок с кадастровым номером 222483500001000723);

- на расстоянии $\approx$ от 2,7 км относительно промплощадки ООО «Ультра Плай» (земельный участок с кадастровым номером 425650100001005493).

В районе размещения рассматриваемого объекта отсутствуют дикорастущие растения, а также животные, включенные в Красную книгу Республики Беларусь или находящиеся в процессе передачи под охрану.

Ближайшие к исследуемой территории объекты историко-культурной ценности расположены на расстоянии свыше 1,9 км и более.

Расстояние от территории рассматриваемой группы предприятий до ближайшей жилой зоны составляет 1100 м в западном направлении (д. Белевичи), от производственных площадей ООО «Ультра Плай» – 1450 м.

Согласно «Специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 г. № 847

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		114

(в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 14.02.2026 г. № 78), размер базовой санитарно-защитной зоны для промплощадки ООО «Ультра Плай» (производство шпона и фанеры) не установлен.

Для группы предприятий рассматриваемого промузла (ООО «Ультрадекор», ООО «Ультрадекор НТ», ООО «Ультра Плай», ОАО «Сморгонский агрегатный завод») установлена единая расчетная санитарно-защитная зона (в соответствии с проектом СЗЗ, разработанным ООО «НПФ «Экология» в 2018 г.).

По разработанному проекту СЗЗ выполнена оценка риска здоровью населения и получено положительное заключение государственной санитарно-гигиенической экспертизы (заключение ГУ «Сморгонский зональный ЦГиЭ» № 03 от 11.01.2019 г.).

Жилая территория с объектами жилого и социального назначения, а также какие-либо другие объекты, запрещенные к размещению в границах СЗЗ промпредприятий, в границах расчетной СЗЗ отсутствуют.

Таким образом, природоохранные и иные ограничения для реализации проектных решений по планируемой производственной деятельности на рассматриваемой территории отсутствуют.

3.3 Социально-экономические условия

3.3.1 Историко-культурная ценность территории

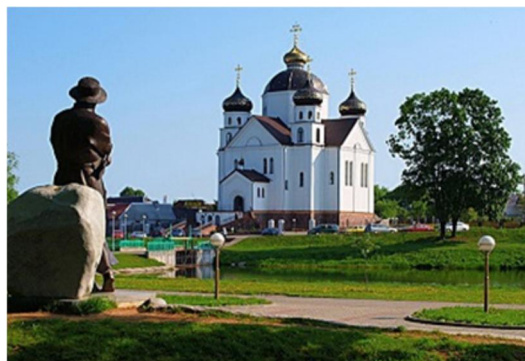
Сморгонь – это город Гродненской области Беларуси, административный центр Сморгонского района. Основной достопримечательностью города Сморгонь является костел Святого Михаила Архангела, который был построен здесь в 1612 году. Костел в городе Сморгонь очень древний, ему уже более четырехсот лет. Как и полагается архитектурному памятнику начала 17-го века, архитектура этого храма не очень богата. Костел в городе Сморгонь, конечно же, привлекает большинство туристов благодаря своему возрасту. Недалеко от костела в городе Сморгонь есть католический молодежный центр, здание которого, хотя и современное, но заметное среди городской застройки. Благодаря своему возрасту костел в городе Сморгонь является большой историко-культурной ценностью и важной достопримечательностью Беларуси.

Второй важной достопримечательностью города Сморгонь является Спасо-Преображенский православный собор. Данный храм был построен совсем недавно – уже в начале 21-го века, на месте где и раньше располагались православные святыни. Собор в городе Сморгонь стал доминантой населенного пункта и просматривается со всех сторон, поскольку располагается почти на самой высокой точке, у городского парка. Здание этого храма – самое большое сооружение в городе Сморгонь. Несомненно, что хотя этот архитектурный памятник и современный, тем не менее он уже является интересной достопримечательностью Беларуси.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		115



Костел Святого Михаила Архангела в
г. Сморгонь



Спасо-Преображенский православный
собор в г. Сморгонь

В городе Сморгонь есть и еще несколько небольших достопримечательностей. Среди которых можно отдельно отметить современные деревянную православную часовню, а также каменную придорожную часовню, и железнодорожную станцию, построенную в начале 20-го века. В городе Сморгонь также сохранилось несколько жилых и административных зданий, построенных в конце 19-го века, которые можно отнести к городской исторической застройке, и которые также являются небольшими достопримечательностями города Сморгонь.

Одной из основных достопримечательностей Сморгонского района являются руины древнего замка в деревне Крево, который был построен здесь, согласно официальной версии, в 1330-ых годах. К 1338 году относится первое письменное упоминание этого замка в исторических документах. Однако есть основания полагать, что строительство замка было начато еще в 13-ом веке. Уже сам по себе возраст этого архитектурного памятника, и тот факт, что до нашего времени в Беларуси сохранилось не так уж и много средневековых замков, делает замок в деревне Крево очень ценным культурно-историческим и туристическим объектом.

Однако, есть еще несколько причин, которые делают замок в деревне Крево знаменитым. Дело в том, что в стенах этого замка в 14-ом веке происходили важнейшие исторические события. Так, в 1382 году, в подземелье замка по приказу великого князя Ягайло был задушен его дядя Кейстут – претендент на великокняжеский трон. В то же время сыну Кейстута – Витовту удалось сбежать благодаря хитрости его жены. Переодевшись в женское платье, под покровом ночи, он под видом служанки смог уйти от преследовавших его убийц.

Также, именно здесь, в Кревском замке в 1385 году были выработаны условия и подписана Кревская уния, соглашение о союзе между Великим Княжеством Литовским и Польшей, которое во многом предопределило будущую историческую судьбу этих стран и всей восточной Европы в целом.

На территории Сморгонского района в Государственный список историко-культурного наследия Республики Беларусь (далее – Государственный список)

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС		С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			116

Ближайшими к рассматриваемому промузлу объектами историко-культурной ценности являются церковь Святых Апостолов Петра и Павла» в д. Светляны ($\approx 1,9$ км) и костел Пресвятой Троицы в д. Данюшево ($\approx 2,1$ км).



Костел Пресвятой Троицы в д. Данюшево



Церковь Святых Апостолов Петра и Павла
в д. Светляны

Административное деление Сморгонского района представлено 324 сельскими населенными пунктами, которые находятся в ведении 9 сельских Советов. Численность населения Сморгонского района, по состоянию на 01.01.2026 г., составляет 47 106 чел.

Численность населения г.Сморгонь – 34 564 чел. По национальному составу: белорусы – 83,3%, русские - 9,8%, поляки – 3,7%, украинцы – 2,1%, другие национальности – 1,1%.

Данные национального статистического комитета Республики Беларусь о населении Сморгонского района представлены в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1 – Сведения о населении Сморгонского района (на начало года)

Показатель	Годы						
	2016	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Численность населения, чел., в т.ч.:	52740	50849	50428	49658	49189	48464	47776
городское	36603	36248	36202	35908	35781	35422	35072
сельское	16137	14601	14226	13750	13408	13042	12704
Из общей численности населения – население в возрасте, чел:							
						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	117	

Показатель	Годы						
	2016	2020	2021	2022	2023	2024	2025
моложе трудоспособного	9439	9628	9608	9552	9392	9068	8739
в трудоспособном возрасте	29916	28206	28041	27678	27477	26788	26109
старше трудоспособного возраста	13385	13015	12779	12428	12320	12608	12928
Удельный вес населения по основным возрастным группам, %							
моложе трудоспособного	17,9	18,9	19,1	19,2	19,1	18,7	18,3
в трудоспособном возрасте	56,7	55,5	55,6	55,8	55,9	55,3	54,6
старше трудоспособного возраста	25,4	25,6	25,3	25,0	25,0	26,0	27,1
Численность занятого населения (в среднем за год), чел.	21756	21758	21976	21805	21600	20962	20984
Численность безработных, зарегистрированных в органах по труду, занятости и социальной защите (на начало года), чел.	240	65	52	48	30	23	10
Уровень зарегистрированной безработицы (на начало года), в %	1,1	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,05

В Сморгонском районе в последние годы наблюдается процесс снижения численности населения. В течение последних 8 лет среднегодовая численность населения уменьшилась на 4,964 тыс.чел. (9,4%).

При этом численность сельского населения уменьшилась на 3,433 тыс. чел. (21,3%), городского населения – на 1,531 тыс. чел. (4,2%).

Одной из устойчивых характеристик, отражающих демографическую ситуацию, является урбанизация.

Урбанизация, как объективно существующий и продолжающийся уже многие века процесс, с одной стороны, обеспечивает городских жителей максимумом удобств и жизненных благ, но, с другой, существенно осложняет экологическую, социальную и, соответственно, демографическую ситуацию.

Процесс демографического старения стал непреложным фактом общественной жизни развитых стран мира.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС		С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			118

В Гродненской области наблюдаются признаки демографической старости населения. Возрастная структура населения относится к регрессивному типу, так как доля лиц в возрасте старше трудоспособного (27,1%) превышает долю лиц в возрасте 0-17 лет (18,3%).

Последствия демографического старения распространяются на широкий спектр явлений жизни общества, старение населения имеет важные социально-экономические последствия и оказывает существенное влияние как на общество в целом, так и на пожилых людей в частности.

Здоровье – это главная ценность жизни, оно занимает самую высокую ступень в иерархии потребностей человека. Современная концепция здоровья позволяет выделить его основные составляющие – физическую, психологическую и поведенческую.

Возрастание отрицательной роли неинфекционных заболеваний в социально-экономическом развитии обуславливает необходимость мониторинга факторов риска их возникновения и прогрессирования, а также мотивации населения к преодолению этих факторов.

На основании базы данных социально-гигиенического мониторинга проведен эпидемиологический анализ неинфекционной заболеваемости населения Гродненской области по параметрам обусловленности гигиеническим качеством окружающей среды и качеством социальной среды обитания.

Показатель первичной заболеваемости (индикатор, отражающий социальную обусловленность популяционного здоровья) позволяет оценить не только уровень заболеваемости населения, но и эффективность профилактической деятельности на конкретной административной территории.

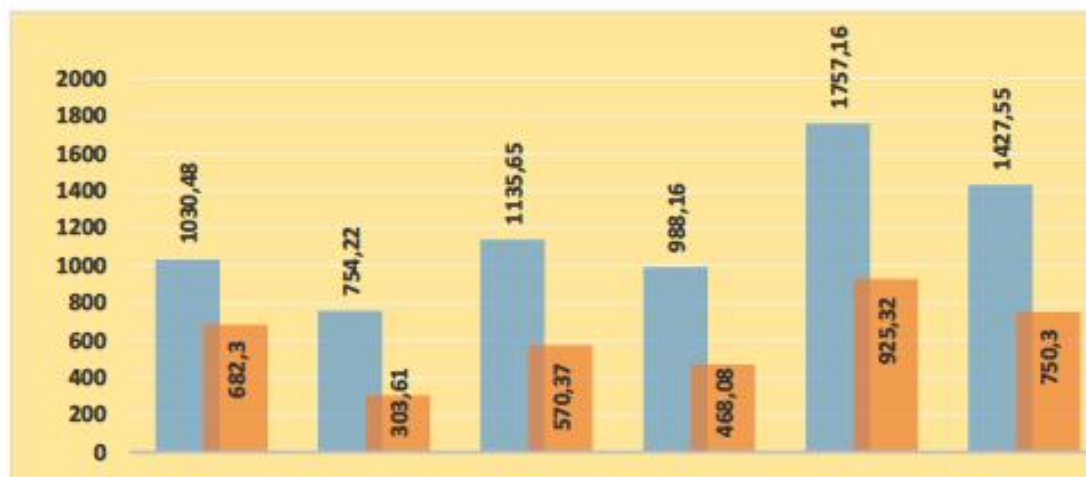


Рисунок 3.3.1 – Показатели общей заболеваемости по г. Сморгонь и сельским советам

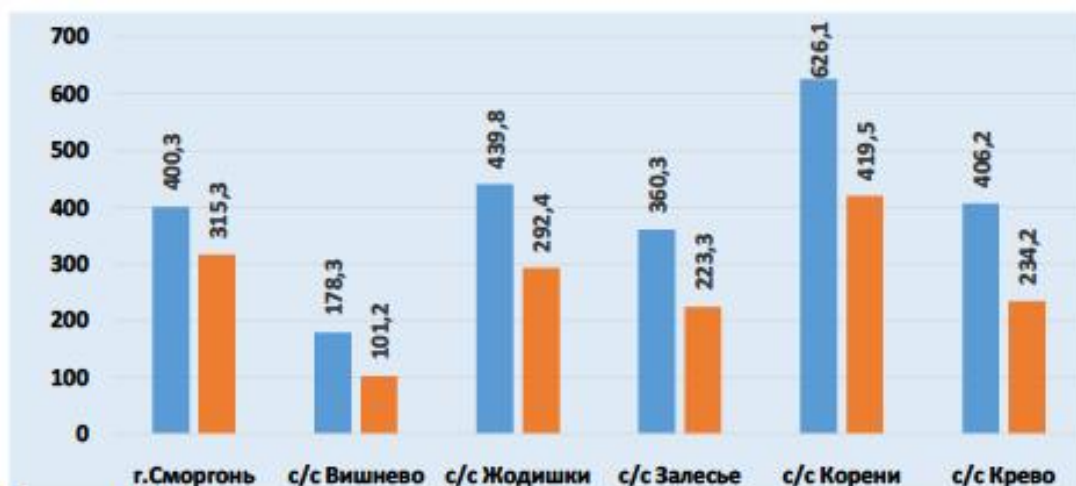


Рисунок 3.3.2 – Показатели первичной заболеваемости по г. Сморгонь и сельским советам

Основной вклад в структуру общей и первичной заболеваемости всего населения Сморгонского района вносят болезни системы кровообращения, болезни органов дыхания, некоторые инфекционные и паразитарные болезни, болезни органов пищеварения, болезни эндокринной системы, травмы и отравления, болезни мочеполовой системы, болезни костно-мышечной системы, болезни глаза и его придаточного аппарата.

В структуре общей и первичной заболеваемости детей 0-17 лет основной вклад вносят болезни органов дыхания, глаза и его придаточного аппарата, некоторые инфекционные и паразитарные болезни, травмы и отравления, болезни кожи и подкожной клетчатки.

В целом в Сморгонском районе эпидемиологическая ситуация по инфекционным и паразитарным заболеваниям оценивается как стабильно устойчивая.

Активная работа ведется с целью снижения распространенности поведенческих рисков среди населения.

Одним из наиболее эффективных направлений информационно-образовательной работы среди населения является реализация информационно-образовательных проектов. Проводятся мероприятия в рамках реализации профилактических проектов «Цифры здоровья: артериальное давление», «Твори себе здоровье сам», «Интернет без бед: правила безопасности для подростков», «Нам года – не беда», «Осиновщина – здоровый агрогородок», «Сморгонь – здоровый город», «твори свое здоровье сам».

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		120

3.3.3 Промышленность и социальная сфера

Основные показатели социально-экономического развития Сморгонского района за 2019-2024 гг. согласно данным Национального статистического комитета РБ представлены в таблице 3.3.2.

Таблица 3.3.2 – Основные показатели социально-экономического развития Сморгонского района за 2019-2024 гг.

Показатель	Единица измерения	Год					
		2019	2020	2021	2022	2023	2024
Стоимость рабочей силы							
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников	тысяч рублей	904,8	1052,6	1234,9	1416,8	1694,8	1995,8
Реальная заработная плата	% к пред. году	107,4	110,2	107,1	99,6	113,8	111,4
Образование и здравоохранение							
Число дневных учреждений общего среднего образования (на начало учебного года)	шт.	18	18	18	18	18	18
В них численность учащихся (на начало учебного года)	тыс.чел.	5,8	6,0	6,1	6,2	6,2	6,1
Численность практикующих врачей	на 10000 чел. населения	33,0	30,3	30,4	30,9	29,1	29,3
Число коек в больничных организациях	на 10000 чел. населения	60,8	63,3	59,2	27,7	55,5	56,3
Сельское хозяйство							
Продукция сельского хозяйства	в % к пред. году	108,1	109,4	99,0	111,4	102,2	112,0
Посевная площадь с/х культур	га	35273	35264	35364	35476	37241	37249
Поголовье крупного рогатого скота	тыс. голов	33,5	33,7	35,8	36,9	38,5	38,4
Промышленность							
Объем промышленного производства	млрд. руб.	1435,1	1822,4	2696,0	2788,2	2344,5	2563,7
Строительство							
Ввод в эксплуатацию жилых домов за счет всех источников финансирования:	тыс.м² общей площади	21,1	25,5	18,0	25,8	17,6	20,4
Число построенных квартир	шт.	252	292	200	291	125	186
Обеспеченность населения жильем	м² общей площади на 1 жителя	29,5	30,1	30,8	31,4	32,2	32,8
Финансы организаций							
Выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг	млн. рублей	164,	1901,4	2722,6	2938,0	2776,8	3066,7
Чистая прибыль, убыток (-) организаций	млн. рублей	109,3	-191,7	320,7	173,5	187,6	113,8
							С
52/IN/2026-36.26 – ОВОС							121
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Показатель	Единица измерения	Год					
		2019	2020	2021	2022	2023	2024
Рентабельность продаж	%	8,1	17,1	15,0	10,8	13,3	10,8
Удельный вес убыточных организаций	% от общего числа организаций	9,2	15,2	10,2	13,0	15,0	9,6
Инвестиции в основной капитал							
Инвестиции в основной капитал	млрд. руб.	448,5	216,5	237,1	166,2	163,3	179,8
	в % к предыдущему году	116,3	44,0	100,0	61,3	87,2	96,4
Розничная торговля							
Розничный товарооборот	млрд. руб.	230,6	247,6	282,2	324,2	350,4	398,3
Торговая площадь магазинов	м2 на 10000 чел. населения	7061,9	7434,4	7641,9	7189,4	7239,8	7878,2
Общественное питание							
Товарооборот общественного питания	млрд. руб.	6,0	5,1	6,9	8,0	9,5	12,0
Число мест в объектах общественного питания	на 10000 чел. населения	738	742	766	766	773	811

Определяющими видами деятельности в промышленности являются производство пищевых продуктов, включая напитки (36,4%), производство машин и оборудования (33,9%), производство прочих неметаллических минеральных продуктов (10,7%), производство и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды (7,6%), обработка древесины и производство изделий из дерева (4,2%), металлургическое производство (3,7%). Наиболее крупными предприятиями являются ОАО «Сморгонский агрегатный завод», ООО «Ультрадекор», ООО «Ультрадекор НТ», КУП «Сморгонский литейно-механический завод», Филиал «Сморгонские молочные продукты» ОАО «Лидский молочно-консервный комбинат», ПЧУП «Сморгонский комбинат хлебопродуктов», ООО «Ультра Плай», Филиал №7 «Сморгоньсиликатобетон», ОАО «Красносельстройматериалы», ОАО «Сморгонский завод оптического станкостроения», ООО «Халес».

Сельское хозяйство Сморгонского района специализируется на производстве мясомолочной продукции в животноводстве и производстве зерна, рапса, сахарной свеклы, льна, картофеля и овощей в растениеводстве. В отрасли сельского хозяйства района работает около 2500 человек. Производством продукции занимается восемь сельскохозяйственных организаций, из них – четыре сельскохозяйственных производственных кооператива, два совхоза, один филиал производственного частного унитарного предприятия «Сморгонский комбинат хлебопродуктов» и одно открытое акционерное общество.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС		С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			122

Главным учреждением здравоохранения является Сморгонская центральная районная больница, в которой на 415 койках развернуты хирургическое, реанимационное, травматологическое, терапевтическое, кардиологическое, неврологическое, педиатрическое, инфекционное, акушерско-гинекологическое, отделения медицинской реабилитации.

В сельской местности расположены Кревская участковая больница и Войстомская больница сестринского ухода на 25 коек каждая. В деревне Жодишки расположена Гродненская областная психиатрическая больница.

Амбулаторно-поликлиническая сеть района включает в себя районную поликлинику, рассчитанную на 1150 посещений в смену, её филиал в микрорайоне «Восточный», детскую и женскую консультации, стоматологическое отделение; а также 5 врачебных амбулаторий и 18 фельдшерско-акушерских пунктов в сельской местности.

В системе образования Сморгонского района функционирует 25 общеобразовательных учреждений, 12 дошкольных учреждений, центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации, социально-педагогический центр, вечерняя школа, межшкольный учебно-производственный комбинат, центр творчества детей и молодёжи, Сморгонское государственное профессионально-техническое училище № 128.

3.3.4 Сведения о коммуникационной инфраструктуре

По территории района проходит железная дорога Минск-Вильнюс (участок Молодечно-Гудогай), на которой расположено 3 станции и 3 остановочных пункта (ст.Залесье-о.п.Белосельский-о.п.Молодёжный-ст.Сморгонь-о.п. Гаути-ст. Солы); и небольшой отрезок железной дороги Молодечно-Лида.

По югу района проходит магистральная автодорога М7 (Минск-Ошмяны-граница Литовской Республики), которая является частью европейского маршрута Е28 (Берлин-Минск) и ветви В панъевропейского транспортного коридора IX.

Кроме того, по территории района проходят республиканские автомобильные дороги:

- Р63 Борисов-Вилейка-Ошмяны;
- Р95 Лынтупы-Свирь-Сморгонь-Крево-Гольшаны;
- Р106 Молодечно-Сморгонь; подъезд к городу Сморгонь.

Транспортное обслуживание населения района осуществляет филиал «Автомобильный парк № 17 г. Сморгонь».

Различают телефонную связь местную (городскую и сельскую), междугородную и международную, а также внутриведомственную, внутрипроизвод-

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		123

ственную, телефонную связь с подвижными объектами (радиотелефонная связь). В районе успешно внедряются системы на основе волоконно-оптических кабелей связи. Создаются сети коллективных приемопередатчиков (т.н. сотовые сети), обеспечивающих связь между абонентами по радиотелефону. Для дальней связи все шире используются искусственные спутники Земли.

Почтовые услуги оказывает Гродненский филиал РУП «Белпочта».

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		124

4 Воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду

4.1 Воздействие на атмосферный воздух. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

4.1.1 Источники выделения и источники выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух

ООО «Ультра Плай» было построено согласно ранее разработанному, согласованному и утвержденному архитектурному проекту «Строительство цеха по производству шпона и фанеры в г. Сморгонь Гродненской области. Первая очередь» (генпроектировщик – ООО «Симатек Энерго»).

Производство работ на производственной площадке ООО «Ультра Плай» сопровождается выделением и выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

По данным ранее разработанного, согласованного и утвержденного архитектурного проекта «Строительство цеха по производству шпона и фанеры в г. Сморгонь Гродненской области. Первая очередь» прогнозируемый расчетный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от промплощадки ООО «Ультра Плай» составил 777,548134 т/год.

В соответствии с Актом инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разработанным ООО «МАВИТЭК» в 2021 г., на текущий момент на производственной площадке предприятия действует 33 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них: организованных – 21 источник; неорганизованных – 12 источников.

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу в целом от промплощадки – 446,523 т/год.

Гродненским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды выдано «Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух» № 02120/04/00.1046 от 29.12.2021 г., со сроком действия по 01.01.2027 г.

Норматив допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлен в количестве 444,193499 т/год.

В соответствии с приложением к Постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 21.05.2009 г. № 664 (в редакции от 20.12.2023 г.) [31], промплощадка ООО «Ультра Плай» относится к II категории объектов воздействия на атмосферный воздух, с высокоопасным уровнем воздействия (Объекты по производству изделий из дерева и бумаги, включая процессы обработки древесины, производство целлюлозы, из них шпона, фанеры, плит и (или) панелей из дерева единичной и (или) суммарной проектной мощностью менее 600 кубических метров в сутки).

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		125

С учетом реализации проектных решений, на промплощадке ООО «Ультра Плай» будет действовать 37 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в т.ч. организованных – 25 ед., неорганизованных – 12 ед.

Основное производство

Основным видом деятельности ООО «Ультра Плай» является производство фанеры. Предприятие производит фанеру, начиная от приема сырья до отгрузки готовой продукции потребителю. Технологический процесс выполняется на автоматических линиях в следующей последовательности:

- приемка и хранение сырья;
- окорка и разделка древесины;
- гидротермическая обработка древесины;
- лущение и рубка шпона;
- сушка, сортировка, сращивание и ремонт шпона;
- сборка пакетов из шпона;
- прессование фанеры;
- восстановление фанеры;
- раскрой фанерных плит;
- шлифование фанеры;
- ламинирование (облицовка) фанеры;
- опиливание облицованных фанерных плит
- упаковка, хранение и отпуск потребителю готовой продукции.

Приемка и хранение сырья

Доставка основных сырьевых материалов для фанерного производства предусмотрена:

- лесоматериалы – грузовым автотранспортом (лесовозами) и железнодорожным транспортом;
- смола – автомобильными цистернами вместимостью по 20-40 м³;
- отвердитель – автомобильным транспортом в биг-бэгах вместимостью по 1,0 м³ (700 кг);
- клей-расплав (в гранулированном виде) – автомобильным транспортом в полипропиленовых мешках по 20 кг;
- фенольная пленка – автомобильным транспортом в рулонах.

Движение транспорта по территории предприятия сопровождается выделением и выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Загрязняющие вещества, выделяемые при движении автотранспорта: азот (IV) оксид (азота диоксид), углерод оксид (окись углерода, угарный газ), сера

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		126

диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), углерод черный (сажа), углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁-C₁₉.

Загрязняющие вещества, выделяемые при движении ж.д. транспорта: азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод черный (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), углерода оксид (окись углерода, угарный газ), углеводороды предельные алифатического ряда C₁-C₁₀, углеводороды непредельные алифатического ряда, углеводороды ароматические, бенз(а)пирен.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух – неорганизованные (ист. №№ 6009-6012).

Окорка и разделка древесины

Бревна со склада лесоматериалов поступают на цепной конвейер и проходят через сканер лесоматериала. Здесь измеряется диаметр и объем каждого бревна. После этого цепной конвейер подает каждое бревно на окорочный станок. В станке установлен ротор со специальными ножами. При вращении ротора с бревен удаляется кора. Снятая с бревен кора транспортером подается на склад биомассы для дальнейшего использования в качестве топлива в энергоустановке.

Окоренные бревна проверяются металлодетектором. Древесины, не прошедшая металлодетектор, бракуется. Качественные бревна подаются на гидравлический станок поперечной резки. Получаемые кряжи необходимой длины выгружаются в накопительные бункеры.

При резке древесины образуются опилки. По транспортеру опилки сыплются в накопительный контейнер. По мере накопления опилки грузовым автомобилем вывозятся на склад биомассы для дальнейшего использования в качестве топлива в энергоустановке.

На данном этапе технологического процесса пыль древесная.

К источникам выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух относятся:

- окорочный станок роторного типа – для окорки древесины;
- станок поперечной резки (2 ед.) – для разделки окоренной древесины на чураки;
- технологический процесс сыпки коры на транспортер отходов;
- технологический процесс сыпки опилок в накопительный контейнер отходов;
- перегрузка и хранение древесных отходов на складе биомассы.

Источники выбросов пыли древесной в атмосферу – неорганизованные (ист. №№ 6001-6004, 6008).

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		127

Гидротермическая обработка древесины

Из накопительных бункеров фанерный кряж лесопогрузчиком подается на участок кондиционирования.

Кондиционирование – термическая обработка горячей водой. Кряжи погружаются в резервуары с горячей водой или на них распыляется горячая вода в специальных камерах. Благодаря прогреву и увлажнению древесины облегчается лущение.

Кондиционирование занимает 8-24 часов в зависимости от диаметра бревна. Температура воды составляет 60-70°C.

На данном этапе технологического процесса выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Лущение и рубка шпона

После гидротермической обработки подготовленный кряж доставляется рельсовым лесопогрузчиком в производственный цех на линии лущения шпона.

Лущение шпона является основной технологической операцией в производстве фанеры. Оно представляет собой поперечное резание древесины, при котором образуется непрерывная лента шпона.

Каждое бревно измеряется лазерным сканером и устанавливается в оптимальное положение для получения из него наибольшего объема шпона.

После позиционирования бревна подаются в лущильные станки и фиксируются с каждого конца шпинделями. Шпиндели начинают вращаться. Суппорт с ножом движется противоположно стороне вращения бревна. Нож режет древесину, пока бревно не приобретет цилиндрическую форму. После этого нож двигается к центру бревна. С другой стороны лущильного станка выходит лущеный шпон. Получаемая лента шпона проходит через ножницы для резки шпона. Ножницы отрезают дефектные части и режут шпон до размеров, необходимых для производства фанеры.

Производство работ по лущению и рубке шпона на форматные листы не сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферу, т.к. все технологические операции выполняются с использованием влажного материала.

Сушка, сортировка, сращивание и ремонт шпона

Сушка. Сушка представляет собой процесс удаления влаги, которая содержится в порах и стенках клеток древесины. Под действием тепла влага переходит в парообразное состояние и удаляется. После сортировки шпон подается на линии сушки для уменьшения содержания влаги до уровня 6-2 %.

К сушилкам подключены воздуховоды, с помощью которых забирается свежий воздух с улицы.

Процесс сушки осуществляется путем обдува каждого листа шпона от вершины и основания горячим воздухом с температурой от 17°C до 240°C.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		128

Воздух подается комплектом вентиляторов в сушилках, направляющим его через радиаторы и далее прямо на поверхность шпона для удаления влаги.

Далее шпон поступает в камеры охлаждения. К ним также подключены вентиляционные системы, забирающие свежий воздух с улицы. Здесь сухой шпон понижает свою температуру.

Сушильные камеры и камеры охлаждения соединены с вытяжными системами, посредством которых отработанный воздух выбрасывается в атмосферу (ист. №№ 0026, 0027).

В обработанном и выбрасываемом от сушилок в атмосферу воздухе возможно присутствие таких загрязняющих веществ, как фенол (гидроксibenзол), формальдегид (метаналь), твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль).

По данным Акта инвентаризации [44], выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от сушилок не зафиксированы (концентрации загрязняющих веществ ниже пределов обнаружения).

Сортировка. Далее сухой шпон подается в камеру для автоматической сортировки сухого шпона. Камера определяет качество каждого листа шпона и отправляет его на соответствующий участок для укладки. Выделяется четыре категории шпона:

- 1) лицевой шпон (готов к производству фанеры);
- 2) шпон среднего слоя (готов к производству фанеры);
- 3) шпон среднего слоя с дефектами, подлежащими усранению путем установки заплат (на починку шпона);
- 4) половинчатые листы (на сращивание).

Сращивание. Это склеивание кусков шпона по требуемой длине. Куски шпона подаются на станок для склеивания шпона. Станок сканирует шпон, определяет его толщину, выявляет дефекты. Все обнаруженные дефекты обрезаются ножницами для резки шпона.

Далее все качественные куски шпона сращиваются с помощью нити термпакового ля и обрезаются до требуемого размера. Для термической склейки используется клей-расплав ВАР 2378 или клей-расплав ПолиМелт НМ-3010-32. После сращивания листы шпона складываются и транспортируются на буферный склад материала, готового для производства фанеры.

Ремонт. Листы шпона, имеющие дефекты, подлежат устранению путем установк заплат, транспортируются на линию починки. Дефекты (червоточины, сучки, выпадающие сучки, вросшая кора) обнаруживаются системой сканирования, после чего обрезаются и заменяются кусками качественного шпона. Листы шпона после ремонта транспортируются на буферный склад.

При процессах сращивания и ремонта шпона, с использованием клея-расплава, выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль древесная,

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		129

уксусная кислота, формальдегид (метаналь), ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь), углерода оксид (окись углерода, угарный газ), ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол), винилбензол (стирол).

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух предусмотрен посредством общеобменной вытяжной вентиляции (аэрационные фонари) – ист. №№ 0004-0007.

Сборка пакетов из шпона

С буферных складов листы шпона направляются на линию сборки. Здесь по верх них наносится клей с помощью клеенаносителей с валиками.

Клеевой состав готовится в клеемешалке, в которой смешиваются все необходимые компоненты согласно рецептуре. В качестве сырья для приготовления клеевого состава используется фенолформальдегидная смола Kronoges PF-2110M, отвердитель и вода. Готовый клей через систему трубопроводов и дозирующих устройств поступает на клеенаносители.

После нанесения клея листы шпона собираются в пакеты. Листы укладываются один поверх другого так, чтобы волокна каждого слоя располагались на 90° относительно находящегося ниже слоя. Последний слой укладывается поверх каждого пакета без клея. Количество слоев соответствует толщине изготавливаемой фанеры. Количество пакетов соответствует количеству этажей горячего пресса.

При пересыпке компонентов клея выделяются твердые частицы (недиффренцированная по составу пыль/аэрозоль).

При работе с клеевым составом выделяются: фенол (гидроксибензол), формальдегид (метаналь).

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух предусмотрен посредством общеобменной вытяжной вентиляции (аэрационные фонари) – ист. №№ 0004-0007.

Прессование фанеры

Пакеты слоев фанеры транспортируются на подпрессовку в холодный пресс. пресс давит на пакеты сверху вниз. В результате они в пакеты склеиваются. Каждый пакет слоев транспортируется на подставки. Подставки находятся на одной высоте с плитами горячего пресса. С подставок пакеты одновременно загрязняются в горячий пресс. Фанера прессуется при температуре 170°C в течение 5-10 минут.

При горячем прессовании выделяются пары фенолформальдегидного клея. Выделяемые загрязняющие вещества: фенол (гидроксибензол), формальдегид (метаналь). Газовоздушная смесь с парами фенолформальдегидного клея с помощью вытяжной вентсистемы отводится на горение в энергоустановку.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		130

Нелокализованная вытяжной вентсистемой часть загрязняющих веществ выделяется в воздух рабочей зоны производственного помещения, откуда удаляется в атмосферный воздух посредством общеобменной вытяжной вентиляции (аэрационные фонари) – ист. №№ 0004-0007.

Восстановление фанеры

После прессования фанера передается на линию восстановления фанеры. Здесь все видимые дефекты поверхности устраняются путем шпатлевания. Для восстановления фанеры используется акриловая воднодисперсная шпатлевка.

Шпатлевка на основе акрила представляет собой однокомпонентный полимерный водно-дисперсионный состав пастообразной консистенции, не содержит в своем составе растворителей, характеризуется отличными эксплуатационными качествами и экологичностью.

На данном этапе технологического процесса выделение и выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

Раскрой фанерных плит

После восстановления фанера автоматическим подающим устройством передается на двойной форматно-раскроечный станок, где с помощью циркулярных пил обрезается до необходимого стандартного размера.

При данном технологическом процессе выделяется пыль древесная. Для локализации выделяемой пыли и снижения ее выбросов в рабочую зону оборудование подключено к системе аспирации, с возвратом очищенного воздуха в производственный цех.

Обрезки от распиливания фанеры выводятся из техпроцесса и по транспортеру отправляются на дробление. при данном техпроцессе выделяется пыль древесная. Выброс пыли древесной в атмосферу – неорганизованный (ист. № 6006).

Измельченные в щепу обрезки используются в качестве топлива в энергоустановке.

Шлифование фанеры

Шлифование (калибровка) фанеры до номинальной толщины с погрешностью 0,2 мм и сглаживания поверхности предусмотрено на линии шлифования.

При данном технологическом процессе выделяется пыль древесная. Для локализации выделяемой пыли и снижения ее выбросов в рабочую зону оборудование подключено к системе аспирации, с возвратом очищенного воздуха в производственный цех.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		131

Ламинирование (облицовка) фанеры. Опиливание облицованных фанерных плит

Часть шлифованной фанеры передается на облицовку. Облицовка или ламинирование фанеры – это процесс нанесения на поверхность специальных материалов, которые улучшают внешний вид и увеличивают стойкость фанерной плиты. На данном производстве в качестве такого материала применяется фенольная пленка.

Шлифованная фанера очищается от пыли щеточной машиной. Чистые плиты передаются к устройствам размотки. Здесь на обе поверхности фанерной плиты наносится фенольная пленка.

Плиты с фенольными пленками загружаются в многоэтажные горячие прессы. Склейка фенольной пленки с фанерой происходит под действием высоких температур (120°C) без дополнительного использования клея.

Облицованные плиты подаются на форматно-раскроечные машины. Данные устройства удаляют избытки пленки с продольных и поперечных краев плит. Далее плиты вывозятся на склад готовой продукции.

Оборудование участка ламинирования (щеточная машина, форматно-раскроечные машины) подключено к аспирационной системе с газоочистной установкой (фильтр-циклон «RTFAR»), после которой предварительно очищенный от твердых частиц отработанный воздух с остаточным количеством загрязняющих веществ выбрасывается в атмосферу (ист. №0011).

Загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу через ист. № 0011: твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль, фенол (гидроксибензол), формальдегид (метаналь).

Для локализации выбросов загрязняющих веществ от горячих прессов (в составе линий облицовки) запроектированы системы местной вытяжной вентиляции, посредством которых в атмосферный воздух выбрасываются фенол (гидроксибензол), формальдегид (метаналь) (ист. №№ 0028-0031).

Часть загрязняющих веществ, нелокализованная системой аспирации и местной вытяжной вентиляции, выбрасывается в атмосферный воздух посредством общеобменной вытяжной вентиляции (аэрационные фонари) – ист. №№ 0004-0007.

Система аспирации

Ряд технологического оборудования, при работе которого образуются опилки, стружки, выделяется пыль, подключено к патрубкам местных отсосов. К такому оборудованию относятся линии починки шпона, форматно-раскроечные и шлифовальные станки. Каждый местный отсос отдельным ответвлением соединен с магистральным воздуховодом. Магистральные воздуховоды выведены за пределы на площадку под аспирационные системы. На площадке уста-

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		132

новлены пылеуловители – циклон и рукавные фильтры. Ко входу пылеуловителей подключен магистральный воздуховод загрязненного воздуха, к выходу – воздуховод очищенного воздуха.

Через систему аспирации пылевоздушная смесь подается на разделение и очистку в пылеуловители, очищенный воздух возвращается обратно в цех.

Пыль, нелокализованная местными отсосами, а также остаточное количество пыли, неуловленной пылеуловителями, выделяется в пространство производственного цеха. Под действием сил гравитации основная часть пыли оседает в производственном помещении. Неосевшая часть пыли образует аэрозоль и выбрасывается из производственного цеха в атмосферный воздух через общеобменную вытяжную вентиляцию (аэрационные фонари) – ист. №№ 0004-0007.

Крупная фракция (опилки, стружки) накапливается в бункере циклона. Из бункера циклона древесные отходы по закрытому шнеку разгружаются в накопительный контейнер (ист. № 6007). По мере накопления отходы автопогрузчиком вывозятся на склад биомассы (ист. № 6008) для дальнейшего использования в качестве топлива в энергоустановке. В атмосферный воздух выбрасывается пыль древесная.

Мелкая фракция (пыль) накапливается в бункерах рукавных фильтров, откуда пневмотранспортом подается в фильтр-разгрузитель. Данный фильтр разделяет транспортирующий агент (воздух) и транспортируемый материал (пыль), после чего пыль оседает в накопительном силосе, откуда передается на сжигание в энергоустановку.

При работе пневмотранспорта фильтра-разгрузителя в атмосферный воздух выбрасывается пыль древесная (ист. № 0010).

Склад готовой продукции

На складе готовой продукции возможно выделение летучих компонентов, присутствующих в смолах, используемых для изготовления фанеры, а именно: фенол (гидроксибензол), формальдегид (метаналь).

Удаление загрязняющих веществ из помещения склада в атмосферный воздух предусмотрено посредством общеобменной вытяжной вентиляции (аэрационные фонари) – ист. №№ 0008.

Через общеобменную вытяжную вентиляцию производственного цеха и склада готовой продукции (ист. №№ 0004-0008) в атмосферный воздух также выбрасываются загрязняющие вещества, выделяемые при движении по помещению склада внутризаводского автотранспорта (при транспортировке сырья и готовой продукции).

К таким загрязняющим веществам относятся: азот (IV) оксид (азота диоксид), углерод оксид (окись углерода, угарный газ), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), углерод черный (сажа), углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁-C₁₉.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		133

Энергетическая установка

Для теплоснабжения технологических потребителей цеха по производству шпона и фанеры предусмотрена энергетическая установка с тепловой мощностью 38 МВт. В ее состав входит следующее оборудование: топливный бункер, твердотопливный термомасляный котел Kablitz, экономайзер, электро-фильтр, дымосос, дымовые трубы.

В качестве топлива для энергетической установки используется биомасса смешанная ТУ ВУ 590910042.004-2020 и отходы производства (отходы обработки и переработки древесины, древесные отходы производства и потребления, минеральные шламы, отходы бумаги и картона, отходы клеев, клеящих веществ, масти, смол), образующихся в процессе осуществления экономической деятельности ООО «Ультра Плай».

Биомасса смешанная из древесных отходов в соответствии с ТУ представляет собой смесь из древесного сырья и отходов производства. Биомасса предназначена для использования в качестве топлива для выработки тепловой и/или электрической энергии в специально предназначенных на то установках, мощностью более 25 МВт и температурой в топке не менее 850°C.

Для поддержания горения топлива в котел подается горячий воздух от пресования фанеры. Данное техническое решение экономит тепловую энергию и снижает выбросы фенола (гидроксibenзола) и формальдегида (метаналь) в атмосферный воздух.

Горение топлива происходит в камере сгорания. Основной воздух и рециркуляционные газы подводятся к решетке снизу. Благодаря этому происходит стехиометрическое горение в решетке. Затем несгоревшие газы дожигаются во второй зоне с использованием вторичного воздуха. Горячие дымовые газы нагревают теплоноситель в теплообменниках. Отводимые с помощью дымососа дымовые газы частично выбрасываются в атмосферу, частично отбираются на рециркуляцию. Рециркуляционные дымовые газы возвращаются в топку, охлаждают ее, что позволяет частично подавлять образование оксидов азота.

При сжигании топлива в атмосферу выделяются: твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), углерод оксид (окись углерода, угарный газ), азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), бенз(а)пирен, тяжелые металлы, CO₂, а также фенол (гидроксibenзол), формальдегид (метаналь), аммиак.

Удаление дымовых газов с продуктами сгорания топлива предусмотрено с помощью изолированных надземных газоходов 2000 x 2000 мм дымососом в отдельно стоящую дымовую трубу диаметром 2,5 м (основание) и 2,0 м (устье), высотой 70,0 м (ист. № 0012).

Для аварийного удаления дымовых газов, в случае поломки дымососа или повреждения газоходов и т. д., предусматривается дымовая труба аварийного удаления дымовых газов диаметром 1,6 м, высотой 33 м (аварийный ист. № 0015).

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		134

Для очистки дымовых газов от твердых частиц (пыли золы) используется газоочистная установка – электрофильтр. Электрофильтр установлен после котла, состоит из двух секций. В каждой секции поочередно расположены ионизирующие и собирающие электроды. Во время очистки частицы пыли заряжаются от ионизирующих электродов, затем оседают на собирающих электродах. Собирающие электроды периодически очищаются с помощью постукивающего механизма.

Пыль золы (твердые частицы), уловленная в электрофильтре, и зола, удаляемая из котла, закрытыми транспортерами подается в промывочную секцию. Из промывочной секции зола поступает в контейнер рядом с энергоустановкой. Мокрая зола имеет грязеобразную консистенцию. Как следствие, выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от системы золоудаления отсутствуют.

Вспомогательные производства

Заточка режущего инструмента

В механической мастерской организована заточка ножей луцильных станков. Для заточки используются заточный станок Gockel g50 eIT и точильно-шлифовальный станок ВЗ-879-01 с пылесосом.

При работе заточного оборудования выделяется пыль неорганическая с содержанием $\text{SiO}_2 < 70\%$.

Выброс пыли в атмосферу – неорганизованный (ист. № 6013).

Лаборатория

Лаборатория предназначена для контроля качества готовой продукции. В ее состав входит следующее оборудование, работа которого сопровождается выделением и выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- вытяжной шкаф. Здесь смешиваются реактивы: уксусная кислота, серная кислота. Пары кислот выбрасываются в атмосферу через вентсистему В2 (ист. № 0016);
- шкаф для химикатов. Здесь хранятся реактивы: уксусная кислота, серная кислота. Пары кислот выбрасываются в атмосферу через вентиляционную систему ВЗ (ист. № 0017);
- водяная баня и три сушильных шкафа. Здесь осуществляется контроль качества фанеры. При этом выделяются: фенол (гидроксибензол), формальдегид (метаналь). Выброс загрязняющих веществ в атмосферу предусмотрен посредством вентсистем В4-В7 (ист. №№ 0018-0021).

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		135

Аварийные дизельгенераторные установки

Для резервного электроснабжения производства на случай аварийного отключения электроэнергии предусмотрено четыре дизельгенераторных установки (одна – для производственного цеха, одна – энергетической установки, две – для насосной пожаротушения).

Согласно техническим нормативам, дизельгенераторы, используемые в качестве источника резервного питания, в профилактических целях необходимо не реже 1 раза в месяц запускать в ручном режиме, для поддержания двигателя в рабочем состоянии.

Загрязняющие вещества, выделяемые при работе ДГУ: азот (IV) оксид (азота диоксид), углерод оксид (окись углерода, угарный газ), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), углерод черный (сажа), углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁-C₁₉, формальдегид (метаналь), бенз(а)пирен.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется посредством дымовых труб, предусмотренных в комплекте с ДГУ (ист. №№ 0022-0025).

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от промплощадки ООО «Ультра Плай», с учетом внесения изменений в ранее разработанный и утвержденный архитектурный проект «Строительство цеха по производству шпона и фанеры в г. Сморгонь Гродненской области. Первая очередь», а также схема генерального плана с указанием их месторасположения приняты в соответствии с разделом «Охрана окружающей среды» (разработчик проектной документации – ЗАО «ВиаСЕТрейд») и приведены в Приложении к настоящей работе.

Размещение на промплощадке ООО «Ультра Плай» оборудования и технических устройств, при эксплуатации которых используются озоноразрушающие вещества, как при существующем положении, так и с учетом проектных решений по планируемой производственной деятельности, не предусматривается.

4.1.2 Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

С учетом реализации проектных решений по планируемой производственной деятельности, качественный состав выбросов в атмосферный воздух от промплощадки ООО «Ультра Плай» будет включать 38 загрязняющих вещества, из них:

- 1 класса опасности – 6 веществ;
- 2 класса опасности – 11 веществ;
- 3 класса опасности – 11 веществ;

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		136

- 4 класса опасности – 5 веществ;
- без класса опасности – 5 веществ.

Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от промплощадки ООО «Ультра Плай», с учетом реализации проектных решений по планируемой производственной деятельности, приведены в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 – Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от промплощадки ООО «Ультра Плай», с учетом реализации проектных решений по планируемой производственной деятельности

№ п/п	Наименование вещества	Код вещества	Класс опасности	ПДК _{мр} мкг/м ³	ПДК _{сс} мкг/м ³	ПДК _{сг} мкг/м ³	ОБУВ мкг/м ³	Выбросы загрязняющих веществ	
								г/с	т/год
1	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0124	1	3	1	0,3		0,000004	0,000146
2	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0140	2	3	1	0,3		0,000	0,003
3	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	0135	2	1	0,4	0,1		0,000	0,000
4	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143	2	10	5	1		0,000	0,000
5	Никель оксид (в пересчете на никель)	0164	2	10	4	1		0,000	0,001
6	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0183	1	0,6	0,3	0,06		0,000000	0,000041
7	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	1	1	0,3	0,1		0,000024	0,001123
8	диСурьма триоксид(сурьма (III) оксид, сурьма трехокись) (в пересчете на сурьму)	0190	3	40	20	4		0,000	0,000
9	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0228	-				10	0,000	0,001
								52/IN/2026-36.26 – ОВОС	
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			137	

№ п/п	Наименование вещества	Код вещества	Класс опасности	ПДК _{мр} мкг/м³	ПДК _{сс} мкг/м³	ПДК _{сг} мкг/м³	ОБУВ мкг/м³	Выбросы загрязняющих веществ	
								г/с	т/год
10	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0229	3	250	150	50		0,000	0,019
11	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	2	250	100	40		12,539	264,787
12	Аммиак	0303	4	200				0,072	1,614
13	Азот (II) оксид (азота оксид)	0304	3	400	240	100		0,029	22,664
14	Серная кислота	0322	2	300	100	30		0,000	0,000
15	Мышьяк, неорганиче- ские соединения (в пе- ресчете на мышьяк)	0325	2	8	3	0,8		0,000	0,000
16	Углерод черный (сажа)	0328	3	150	50	15		0,189	0,053
17	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) ок- сид, сернистый газ)	0330	3	500	200	50		1,067	19,044
18	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	4	5000	3000	500		12,439	305,466
19	Углеводороды предель- ные алифатического ряда C1–C10	0401	4	25000	10000	2500		0,010	0,015
20	Углеводороды непре- дельные алифатиче- ского ряда	0550	4	3000	1200	300		0,006	0,009
21	Ксилолы (смесь изоме- ров о-, м-, п-ксилол)	0616	3	200	100	20		0,004	0,164
22	Винилбензол (стирол)	0620	2	40	8	2		0,004	0,164
23	Углеводороды аромати- ческие	0655	2	100	40	10		0,008	0,011
24	Бенз(а)пирен	0703	1		0,005	0,001		0,000005	0,000367
25	Гексахлорбензол	0830	-				13		0,000
26	Фенол (гидроксибензол)	1071	2	10	7	3		0,111	3,420
27	Ацетальдегид (уксус- ный альдегид, этаналь)	1317	3	10				0,000	0,000
							52/IN/2026-36.26 – ОВОС		
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата				138

№ п/п	Наименование вещества	Код вещества	Класс опасности	ПДК _{мр} мкг/м ³	ПДК _{сс} мкг/м ³	ПДК _{сг} мкг/м ³	ОБУВ мкг/м ³	Выбросы загрязняющих веществ	
								г/с	т/год
28	Формальдегид (метаналь)	1325	2	30	12	3		0,281	7,205
29	Уксусная кислота	1555	3	200	60	20		0,000	0,000
30	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	2754	4	1000	400	100		1,074	0,259
31	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	3	300	150	100		0,855	23,519
32	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ <70%	2908	3	300	100	30		0,006	0,044
33	Пыль древесная	2936	3	400	160	40		0,023	0,682
34	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	3620	1		5E-07				0,000000
35	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	3920	1		1				0,000102
36	Бензо(б)флуорантен	0727	-						0,016063
37	Бензо(к)флуорантен	0728	-						0,006011
38	Индено(1,2,3-с,d)пирен	0729	-						0,005635
	ВСЕГО:							28,717033	649,173488

Примечание: Значения выбросов загрязняющих веществ приведены в соответствии с требованиями ЭкоНП 7.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» с округлением с точностью: для загрязняющих веществ 1-го класса опасности - до 0,000001, для остальных загрязняющих веществ - до 0,001

Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 16.12.2023 г. № 33 «О деятельности, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух» [30] установлены:

- перечень загрязняющих веществ, суммарных показателей загрязняющих веществ, для которых устанавливаются нормативы допустимых

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС			С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата				139

выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (согласно приложению 1 [30];

- перечень объектов воздействия на атмосферный воздух, для которых устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (согласно приложению 2 [30]);

- перечень объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выбросов, видов деятельности, для которых не устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (согласно приложению 3 [30]).

Согласно «Положению о порядке установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», утвержденным [30], объекты, для которых устанавливаются нормативы выбросов:

- нормируемые источники выбросов, нормируемые объекты воздействия, за исключением объектов воздействия, источников выбросов, включенных в перечень объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выбросов, видов деятельности, для которых не устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, установленный согласно приложению 3 к [30];

- загрязняющие вещества и (или) суммарные показатели таких загрязняющих веществ (далее, если не установлено иное, – загрязняющие вещества), включенные в перечень загрязняющих веществ, суммарных показателей загрязняющих веществ, для которых устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, установленный согласно приложению 1 к [30].

Нормативы выбросов не устанавливаются для:

- нестационарных источников выбросов;
- источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов, находящихся на консервации;
- мобильных источников выбросов.

По данным экологического паспорта проекта по архитектурному проекту (внесение изменений) «Строительство цеха по производству шпона и фанеры в г. Сморгонь Гродненской области. Первая очередь» (разработчик проектной документации – ЗАО «ВиаСЕТрейд»), предлагаемый норматив допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (для установления в разрешении на выбросы или комплексном природоохранном разрешении) составляет 648,447488 т/год

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		140

4.1.3 Сведения о газоочистных установках

Перечень и характеристика газоочистных установок (ГОУ) на промплощадке ООО «Ультра Плай» приведены в таблице 4.1.2.

Таблица 4.1.2 – Перечень и характеристика газоочистных установок (ГОУ)

Цех, участок	Технологическое оборудование	№ источника	Пылегазоочистное оборудование	Вещества, по которым производится очистка	Эксплуатационная степень очистки, %
Участок ламинирования фанеры	Форматно-обрезной станок Фрезерный станок Щеточное устройство	0011	Фильтр-циклон «RTFAR»	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль)	95,0
Энергетическая установка	Твердотопливный котел с VOT Kablitz (38 MWt)	0012	Электрофильтр «Scheuch sef 8,2/6,0x2-09»	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль)	95,0

В соответствии с ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха» (п.41), сооружения и (или) оборудование, предназначенные для очистки газов, отходящих от источников выделения загрязняющих веществ, расположенные внутри помещений, выбросы очищенных отходящих газов после которых не поступают непосредственно в атмосферный воздух, не являются ГОУ.

Как следствие, пылесос от заточного станка в мехмастерской и пылеуловители (циклон, рукавные фильтры) на системе аспирации с возвратом очищенного воздуха в производственный цех не являются ГОУ.

Кроме этого следует отметить, что ист. № 0010 (фильтр-разгрузитель пневмотранспорта пыли), в соответствии с [42], п.41, также не относится к источникам выбросов загрязняющих веществ, оснащенным ГОУ, т.к. фильтр-разгрузитель, после которого отработанный воздух выбрасывается в атмосферу, предназначен для разделения транспортирующего агента (воздуха) и транспортируемого материала (пыли), после чего пыль оседает в накопительном силосе, откуда передается на сжигание в энергоустановку.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		141

4.1.4 Сведения о возможности залповых и аварийных выбросов в атмосферу

К залповым выбросам относятся сравнительно непродолжительные и обычно во много раз превышающие по мощности средние выбросы, присущие некоторым производствам. Их наличие предусматривается технологическим регламентом и обусловлено проведением отдельных (специфических) стадий определенных технологических процессов.

В каждом из случаев залповые выбросы – это необходимая на современном этапе развития технологии составная часть того или иного технологического процесса, выполняемая, как правило, с заданной периодичностью.

При установлении нормативов допустимых выбросов (НДВ) залповые выбросы подлежат учету на тех же основаниях, что и выбросы различных производств, функционирующих без залповых режимов. При этом следует подчеркнуть, что в соответствии с действующими правилами нормирования выбросов, при установлении НДВ должна рассматриваться наиболее неблагоприятная ситуация (с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха), характеризующаяся максимально возможными выбросами загрязняющих веществ как от каждого источника в отдельности (при работе в условиях полной нагрузки и при залповых выбросах), так и от предприятия в целом с учетом нестационарности во времени выбросов всех источников и режимов работы предприятия.

При наличии залповых выбросов расчеты загрязнения атмосферы проводятся для двух ситуаций: с учетом и без учета залповых выбросов.

Исходя из характеристики рассматриваемого производства, на его площадях отсутствуют производственные участки, для которых технологическим регламентом могут быть предусмотрены залповые выбросы в атмосферу.

Аварийные выбросы в атмосферу можно классифицировать по двум видам:

- выбросы, аналогичные залповым по своей мощности, но в отличии от них не предусмотренные технологическим регламентом и возникающие при авариях на технологическом оборудовании (утечки газов и жидкостей, разгерметизация оборудования, взрывы, пожары, неисправность ГОУ и т.п.);
- выбросы от техоборудования, работа которого предусмотрена только в аварийном режиме, т.е. при выходе из строя или отключения основного оборудования (например, выбросы от дизельэлектростанции, предусмотренной к работе при отключении электроэнергии).

Аварийные выбросы в нормативы допустимых выбросов не включаются.

Аварийные выбросы – непрогнозируемые и кратковременные. Оценка их воздействия на атмосферный воздух в рамках работ по нормированию и установлению нормативов допустимых выбросов не проводится.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		142

Проектными решениями по организации производства фанеры предусмотрены следующие мероприятия по минимизации последствий возникновения аварийных ситуаций:

- пылевоздушные смеси, находящиеся в пневмотранспортных системах, закрытых транспортерах, силосах, бункерах, являются опасными в отношении пожаров и взрывов; с целью предотвращения возникновения взрыва, а также ограничения распространения его в пространстве предусмотрены системы взрывоподавления, а также меры по недопущению попадания внутрь вышеуказанного технологического оборудования источников зажигания, в том числе малокалорийных (искр);

- устанавливаемые в потенциально опасных местах, в которых возможно возникновение малокалорийных источников зажигания (искр) вентиляторы, шнековые транспортёры и др., а также в пневмотранспорте инфракрасные детекторы с оптическими волоконными световодами обеспечивают обнаружение искр или пламени в начальной стадии (за доли секунды), а также передают сигнал на включение системы автоматического пожаротушения;

- предусмотрен автоматический контроль (с включением аварийной сигнализации) отсасывающих и пневмотранспортных систем, исключающий аварии при забивании данных систем древесной пылью, опилками и др., а также коммутационные системы с устройствами безопасности и защиты работы всех агрегатов и оборудования производственных линий;

- с целью обеспечения качества и исключения аварийных ситуаций предусмотрена интегрированная автоматизированная система управления технологическими процессами с внутренней связью и оповещением;

- пневмотранспортные системы предусмотрены в строгом соблюдении правил техники безопасности (взрывозащиты).

Вероятность аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух возможна в случае появления внештатной ситуации.

На случай аварийной ситуации (в случае поломки дымохода или повреждения газоходов и т.п.) в составе энергетической установки предусмотрена дымовая труба аварийного удаления дымовых газов диаметром 1,6 м, высотой 33 м (аварийный ист. № 0015).

К аварийным источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на промплощадке ООО «Ультра Плай» также относятся четыре аварийных дизельгенератора, предназначенных для резервного электроснабжения производства, в случае аварийного отключения электроэнергии (ист. №№ 0022-0025).

Правильная эксплуатация технологического и вентиляционного оборудования с соблюдением техники безопасности, своевременное и регулярное обслуживание газоочистного оборудования, строгое соблюдение технологического регламента обеспечивают исключение возможности возникновения аварийных выбросов в атмосферу.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		143

4.1.5 Оценка прогнозируемых уровней загрязнения атмосферного воздуха

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнены по программе автоматизированного расчета УПРЗА «Эколог» 4.70 в соответствии с рекомендациями [32] с целью определения зоны влияния выбросов предприятия на загрязнение приземного слоя атмосферы, а также для определения прогнозируемых уровней загрязнения атмосферного воздуха с учетом фоновое загрязнение на границе санитарно-защитной зоны и на территории близлежащей жилой зоны.

Промплощадка ООО «Ультра Плай» располагается в границах действующего северного промышленного узла г. Сморгонь.

Для группы предприятий рассматриваемого промузла (ООО «Ультрадекор», ООО «Ультрадекор НТ», ООО «Ультра Плай», ОАО «Сморгонский агрегатный завод») установлена единая расчетная санитарно-защитная зона (заключение ГУ «Сморгонский зональный ЦГиЭ» № 03 от 11.01.2019 г.).

На основании вышеизложенного, при проведении расчетов рассеивания, кроме источников ООО «Ультра Плай», были также учтены существующие и ранее запроектированные источники выбросов загрязняющих трех промышленных предприятий, расположенных на смежных площадях, в границах СЭЗ «Гродноинвест» (участок № 11, сектор 1):

- ООО «Ультрадекор»;
- ООО «Ультрадекор НТ»;
- ОАО «Сморгонский агрегатный завод» (далее – ОАО «САЗ»).

В качестве исходных данных для проведения расчетов рассеивания использованы:

- раздел «Охрана окружающей среды» архитектурного проекта (внесение изменений) «Строительство цеха по производству шпона и фанеры в г. Сморгонь Гродненской области. Первая очередь» (разработчик проектной документации – ЗАО «ВиаСЕТрейд», г. Минск, 2026 г.);
- акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ООО «Ультра Плай» (разработчик – ООО «МАВИТЭК», 2021 г.);
- акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ООО «Ультрадекор» (разработчик – ООО «Эковентналадка», 2025 г.);
- акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ООО «Ультрадекор НТ» (разработчик – ООО «АудитЭкоСервис», 2025 г.);
- акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ОАО «Сморгонский агрегатный завод» (разработчик – ООО «Экогрупп», 2025 г.);

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		144

№ п/п	Координаты расчетной точки, м		Высота, м	Месторасположение расчетной точки
	X	Y		
14	398	-856	2,0	Граница расчетной СЗЗ
15	58	-884	2,0	Граница расчетной СЗЗ
16	-282	-902	2,0	Граница расчетной СЗЗ
17	-453	-741	2,0	Граница расчетной СЗЗ
18	-453	-413	2,0	Граница расчетной СЗЗ
19	-690	-106	2,0	Граница расчетной СЗЗ
20	-928	182	2,0	Граница расчетной СЗЗ
21	-984	516	2,0	Граница расчетной СЗЗ
22	-962	914	2,0	Граница расчетной СЗЗ
23	-106	1777	2,0	Граница жилой территории д. Черный Бор
24	1520	2389	2,0	Граница жилой территории д. Марковцы
25	2564	1867	2,0	Граница жилой территории д. Данюшево
26	2778	-192	2,0	Граница жилой территории д. Заблотье
27	2073	-1016	2,0	Граница жилой территории д. Рыбаки
28	1424	-2151	2,0	Граница жилой территории д. Светляны
29	-1810	-1000	2,0	Граница жилой территории д. Погорельщина
30	-1425	-458	2,0	Граница жилой территории д. Белевичи
31	777	-3014	2,0	Жилая территория г. Сморгонь, м-н Корени, приземный слой
32	777	-3014	7,4	Жилая территория г. Сморгонь, м-н Корени, уровень 2-го этажа
33	777	-3014	23,6	Жилая территория г. Сморгонь, м-н Корени, уровень 9-го этажа

При проведении расчетов в автоматическом режиме выполнены:

- уточненный перебор скоростей ветров, направлений ветров, фиксированных пар;
- определение вкладов источников в загрязнение атмосферы в расчетных точках и в точках максимальной приземной концентрации.

Расчеты рассеивания выполнены отдельно для теплого и холодного периодов года, с учетом нестационарности и неодновременности работы ряда источников предприятий.

Кроме этого, в границах предприятий, входящих в состав рассматриваемого промузла, имеются аварийные (резервные) источники, которые в период

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС		С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			146

нормального (установившегося) режима работы предприятий не функционируют.

ООО «Ультра Плай»

На промплощадке ООО «Ультра Плай» к аварийным (резервным) источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу относятся:

- аварийные дизельгенераторы (включаются в работу при отключении централизованной подачи электроэнергии) – ист. № 0022-0025;
- аварийная дымовая труба от твердотопливного котла с ВОР Kablitz; 38 МВт энергетической установки, которая предусмотрена для аварийного удаления дымовых газов, в случае поломки дымососа или повреждения газоходов и т. п. – ист. № 0015.

К источникам ООО «Ультра Плай», выбросы от которых нестационарны, относится твердотопливный котел с ВОР Kablitz; 38 МВт энергетической установки (ист. № 0012: два режима работы: режим 1 – эксплуатационный; режим 2 – запуск в работу); учтен наихудший вариант – работа в режиме 1 (эксплуатационный режим).

ООО «Ультрадекор»

На промплощадке ООО «Ультрадекор» к источникам, выбросы от которых нестационарны, относятся:

- котельные АБК (котельное оборудование работает только в отопительный период года) – ист. №№ 0082, 0083 (учтены в расчетах только для холодного периода года);
- котел-утилизатор ВОР Kablitz 415/R2-13S5320, N=42 МВт в цехе ДСП (два режима работы в зависимости от используемого топлива: основное топливо – биомасса, смешанная из древесных отходов; резервное топливо – природный газ) – ист. № 0209 (учтен наихудший вариант – при работе на биомассе);
- котел BOILER HOT W 31.00.00 W32.00.00, N=49,4 МВт в цехе производства МДФ (два режима работы: режим 1 – стравливание избыточных газов; режим 2 – запуск в работу) – ист. № 0024 (учтен наихудший вариант – работа в режиме 1: стравливание избыточных газов).

В существующем цехе производства ДСП ООО «Ультрадекор» к аварийным (резервным) источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу относятся:

- котел-утилизатор Kablitz, N = 42 МВт (ист. № 0023);
- котел-утилизатор ВОР Sunds Defibrato, N = 36,7 МВт (ист. № 0210);
- аварийный дизельгенератор LSA 50 L8 (ист. № 0020).

Работа вышеперечисленных источников предусмотрена только в следующих случаях:

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		147

- источники выбросов № 0023 и № 0210 от котлов-утилизаторов цеха производства ДСП предусмотрены на случай выполнения регламентных работ в цехе производства ДСП. При проведении регламентных работ все источники выброса цеха производства ДСП (за исключением № 0023 и № 0210) не работают, источники выбросов всех остальных цехов предприятия работают в обычном режиме;

- аварийный дизельгенератор (ист. № 0020) включается в работу только в случае отключения централизованной подачи в цех электроэнергетики.

ООО «Ультрадекор НТ»

К резервным источникам относится дымовая труба энергетической установки «BRV-50000» в цехе МДФ – ист. № 0006. Данный источник включается в работу только в случае регламентных работ в цехе или аварийных остановок оборудования сушилки.

ОАО «САЗ»

На промплощадке ОАО «САЗ» к источникам, выбросы от которых нестационарны, относится котельная предприятия, которая работает только в отопительный период года – ист. №№ 1401, 1402 (учтены в расчетах только для холодного периода года).

С целью оценки вклада планируемой производственной деятельности в загрязнение атмосферного воздуха на границе СЗЗ и в жилой зоне, первая серия расчетов рассеивания выполнена только от источников ООО «Ультра Плай», без учета фоновое загрязнение.

Вторая серия расчетов рассеивания выполнена в целом для группы предприятий северного промузла г. Сморгони (ООО «Ультрадекор», ООО «Ультрадекор НТ», ООО «Ультра Плай», ОАО «Сморгонский агрегатный завод»), с учетом фоновое загрязнение.

Все расчеты рассеивания выполнены для загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от промплощадки ООО «Ультра Плай».

При совместном присутствии в выбросах конкретного предприятия нескольких веществ, входящих в группы суммации с однонаправленным вредным воздействием, расчеты безразмерной концентрации ЗВ, образующих группу, выполняются в расчетных точках в тех случаях, когда максимальные приземные концентрации всех ЗВ, входящих в эту группу, превышают 0,1 ПДК. В тех случаях, когда как минимум одно вещество, входящее в рассматриваемую группу, отсутствует в выбросах промышленного предприятия в атмосферный воздух или как минимум по одному из веществ, входящих в рассматриваемую группу, приземная концентрация ЗВ в атмосферном воздухе, формируемая выбросами ЗВ промышленного предприятия в атмосферном воздухе, не превышает 0,1 ПДК, то расчеты по данной группе суммации не проводят.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		148

По результатам расчетов рассеивания значения максимальных расчетных концентраций на границе СЗЗ и в жилой зоне по таким загрязняющим веществам, как свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (0184), аммиак (0303), мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (0325), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) (0330), углерод оксид (окись углерода, угарный газ) (0337) составляют менее 0,01ПДК.

Как следствие, группы суммации 6005, 6009, 6010, 6030, 6034, 6038, 6040, 6046, где в перечень суммируемых загрязняющих веществ входят вышеперечисленные загрязняющие вещества, в расчет не включались.

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ от промплощадки ООО «Ультра Плай», без учета фоновое загрязнение, приведены в таблице 4.1.4, в целом от группы предприятий северного промузла г. Сморгони (ООО «Ультрадекор», ООО «Ультрадекор НТ», ООО «Ультра Плай», ОАО «Сморгонский агрегатный завод»), с учетом фоновое загрязнение, в таблицах 4.1.5-4.1.8.

Таблица 4.1.4 – Максимальные расчетные концентрации на границе СЗЗ и в жилой зоне, формируемые выбросами от источников ООО «Ультра Плай» без учета фоновое загрязнение

Наименование вещества	Код вещества	Максимальная расчетная концентрация, доли ПДК			
		на границе СЗЗ		в жилой зоне	
		лето	зима	лето	зима
Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0124	3×10^{-6}	3×10^{-6}	2×10^{-6}	2×10^{-6}
Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0140	0,0	0,0	0,0	0,0
Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	0135	0,0	0,0	0,0	0,0
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143	0,0	0,0	0,0	0,0
Никель оксид (в пересчете на никель)	0164	0,0	0,0	0,0	0,0
Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0183	0,0	0,0	0,0	0,0
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	5×10^{-5}	5×10^{-5}	4×10^{-5}	4×10^{-5}
диСурьма триоксид(сурьма (III) оксид, сурьма трехокись) (в пересчете на сурьму)	0190	0,0	0,0	0,0	0,0
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0228	0,0	0,0	0,0	0,0
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата
52/IN/2026-36.26 – ОВОС					С
					149

Наименование вещества						Код вещества	Максимальная расчетная концентрация, доли ПДК			
							на границе СЗЗ		в жилой зоне	
							лето	зима	лето	зима
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)						0229	0,0	0,0	0,0	0,0
Азот (IV) оксид (азота диоксид)						0301	0,11	0,11	0,07	0,07
Аммиак						0303	0,0007	0,0007	0,0006	0,0006
Азот (II) оксид (азота оксид)						0304	0,006	0,006	0,002	0,002
Серная кислота						0322	0,0	0,0	0,0	0,0
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)						0325	0,0	0,0	0,0	0,0
Углерод черный (сажа)						0328	0,003	0,003	0,0008	0,0008
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)						0330	0,003	0,003	0,003	0,002
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)						0337	0,005	0,004	0,003	0,003
Углеводороды предельные алифатического ряда C1–C10						0401	3x10 ⁻⁵	3x10 ⁻⁵	9x10 ⁻⁶	9x10 ⁻⁶
Углеводороды непредельные алифатического ряда						0550	2x10 ⁻⁴	2x10 ⁻⁴	5x10 ⁻⁵	5x10 ⁻⁵
Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)						0616	0,001	0,001	0,0002	0,0002
Винилбензол (стирол)						0620	0,005	0,006	0,0008	0,0009
Углеводороды ароматические						0655	0,007	0,007	0,002	0,002
Бенз(а)пирен						0703	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005
Фенол (гидроксibenзол)						1071	0,2	0,23	0,05	0,05
Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)						1317	0,0	0,0	0,0	0,0
Формальдегид (метаналь)						1325	0,07	0,08	0,02	0,02
Уксусная кислота						1555	0,0	0,0	0,0	0,0
Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19						2754	2x10 ⁻⁴	2x10 ⁻⁴	2x10 ⁻⁵	2x10 ⁻⁵
Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						2902	0,03	0,03	0,01	0,01
Пыль неорганическая с содержанием SiO2 <70%						2908	0,006	0,006	0,001	0,001
Пыль древесная						2936	0,003	0,004	0,0005	0,0005
						52/IN/2026-36.26 – ОВОС				С
										150
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата					

Таблица 4.1.5 - Максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ и в жилой зоне, формируемые за счет производственной деятельности группы предприятий северного промузла г. Сморгони (ООО «Ультрадекор», ООО «Ультрадекор НТ», ООО «Ультра Плай», ОАО «Сморгонский агрегатный завод»),

без учета реализации проектных решений

по объекту «Строительство цеха по производству шпона и фанеры в г. Сморгонь Гродненской области. Первая очередь. Внесение изменений»
(теплый период года)

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества / группы суммации	Максимальные приземные концентрации, доли ПДК						Источники, дающие наибольший вклад в формирование максимальной концентрации					
		на границе СЗЗ			на границе жилой зоны			на границе СЗЗ			на границе жилой зоны		
		без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	№ ист.	Вклад, %	Предприятие, цех, производство	№ ист.	Вклад, %	Предприятие, цех, производство
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,003	0,003	9	0,0016	0,0016	23	0030-0033 0024	92,5	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0030-0033 0024	78,7	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	0,00	0,00		0,00	0,00							
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,11	0,11	9	0,06	0,06	23	0030-0032	100,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ. Трубчатая сушилка	0030-0032	100,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,07	0,07	2	0,05	0,05	23	1397, 1305, 1048	87,6	ОАО "САЗ". Цех №1. Установка плазменной резки	1397, 1305, 1048	92,1	ОАО "САЗ". Цех №1
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,002	0,002	9	0,001	0,001	23	0032, 0033	100,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0032, 0033	100,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,003	0,003	9	0,002	0,002	23	0030-0033 0024	92,6	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0030-0033 0024	85,6	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,05	0,05	9	0,03	0,03	23	0030-0032	93,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ. Трубчатая сушилка	0030-0032	91,1	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
0190	диСурьма триоксид(сурьма (III) оксид, сурьма трехокись) (в пересчете на сурьму)	0,00	0,00		0,00	0,00							
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,004	0,004	18	0,003	0,003	23	0209	35,8	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП	0024	33,3	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
								0024	27,5	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0209	29,2	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0003	0,0003	11	0,0002	0,0002	23	0209	58,3	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП	0024	49,8	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
								0024	38,2	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0209	45,9	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,62	0,65	10	0,52	0,55	23		4,6	Фоновое загрязнение		5,5	Фоновое загрязнение
								0033, 0031	16,5	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0001	15,6	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП
								0001	8,2	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП	0012	8,1	ООО "Ультра Плай". Энергоустановка (эксплуатационный режим)

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества / группы суммации	Максимальные приземные концентрации, доли ПДК						Источники, дающие наибольший вклад в формирование максимальной концентрации					
		на границе СЗЗ			на границе жилой зоны			на границе СЗЗ			на границе жилой зоны		
		без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	№ ист.	Вклад, %	Предприятие, цех, производство	№ ист.	Вклад, %	Предприятие, цех, производство
0303	Аммиак	0,099	0,29	9	0,04	0,24	23		65,5	Фоновое загрязнение		83,3	Фоновое загрязнение
								0014, 0018, 0017	10,7	ООО "Ультрадекор НТ". Линия окраски МДФ (ранее запроектированная)	0005, 0004	7,0	ООО "Ультрадекор НТ". Трубчатая сушилка
								0005, 0004	6,1	ООО "Ультрадекор НТ". Трубчатая сушилка	0014-0018	3,1	ООО "Ультрадекор НТ". Линия окраски МДФ (ранее запроектированная)
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,007	0,007	18	0,003	0,003	23	6012	63,5	ООО "Ультра Плай". Ж.д. транспорт	6000	55,9	ООО "Ультрадекор". Открытая стоянка ж.д. транспорта
								6000	36,5	ООО "Ультрадекор". Открытая стоянка ж.д. транспорта	6012	44,1	ООО "Ультра Плай". Ж.д. транспорт
0322	Серная кислота	0,0007	0,0007	10	0,0003	0,0003	23	0313, 0314	100,0	ООО "Ультрадекор". Транспортный участок	0313, 0314	100,0	ООО "Ультрадекор". Транспортный участок
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00	0,00		0,00	0,00							
0328	Углерод черный (сажа)	0,007	0,007	10	0,002	0,002	23	6050	38,9	ООО "Ультрадекор". Открытая стоянка легкового автотранспорта	6000	36,8	ООО "Ультрадекор". Открытая стоянка ж.д. транспорта
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,02	0,09	10	0,02	0,09	23		77,8	Фоновое загрязнение		77,8	Фоновое загрязнение
								0001	3,8	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП	0001	6,9	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,06	0,16	10	0,04	0,15	23		62,5	Фоновое загрязнение		73,3	Фоновое загрязнение
								6050	13,8	ООО "Ультрадекор". Открытая стоянка легкового автотранспорта	0001	7,6	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП. Горячий пресс, барабанные сушилки
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,009	0,009	2	0,008	0,008	23	6110	95,3	ОАО "САЗ". Топливозаправочный пункт	6110	94,2	ОАО "САЗ". Топливозаправочный пункт
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,002	0,002	2	0,002	0,002	23	6110	86,2	ОАО "САЗ". Топливозаправочный пункт	6110	86,2	ОАО "САЗ". Топливозаправочный пункт
0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	0,04	0,04	2	0,03	0,03	23	6110	93,9	ОАО "САЗ". Топливозаправочный пункт	6110	94,1	ОАО "САЗ". Топливозаправочный пункт
0620	Винилбензол (стирол)	0,70	0,70	9	0,25	0,25	23	0309, 0303	100,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства напольного покрытия	0309, 0303	100,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства напольного покрытия
0655	Углеводороды ароматические	0,01	0,01	9	0,008	0,008	23	0309	38,6	ООО "Ультрадекор". Цех производства напольного покрытия	1306	41,3	ОАО "САЗ". Цех №1. Склад хранения краски
0703	Бенз(а)пирен	0,007	0,007	9	0,004	0,004	23	0024	100,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0024	89,1	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества / группы суммации	Максимальные приземные концентрации, доли ПДК						Источники, дающие наибольший вклад в формирование максимальной концентрации					
		на границе СЗЗ			на границе жилой зоны			на границе СЗЗ			на границе жилой зоны		
		без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	№ ист.	Вклад, %	Предприятие, цех, производство	№ ист.	Вклад, %	Предприятие, цех, производство
1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,16	0,32	11	0,06	0,26	23		50,0	Фоновое загрязнение		76,9	Фоновое загрязнение
								0011	23,7	ООО "Ультра Плай". Участок ламинирования фанеры	0011	8,6	ООО "Ультра Плай". Участок ламинирования фанеры
1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	0,00	0,00		0,00	0,00							
1325	Формальдегид (метаналь)	0,29	0,84	8	0,19	0,78	23		65,5	Фоновое загрязнение		75,6	Фоновое загрязнение
								0004 0005	10,3	ООО "Ультрадекор НТ". Трубчатая сушилка	0004 0005	10,8	ООО "Ультрадекор НТ". Трубчатая сушилка
1555	Уксусная кислота	0,00	0,00		0,00	0,00							
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,06	0,06	15	0,004	0,004	23	1317	97,6	ООО "Ультрадекор". Автопропускной пункт (ранее запроектированный)	6069	26,1	ООО "Ультрадекор". Транспортный участок
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,53	0,58	9	0,21	0,38	30		8,6	Фоновое загрязнение		44,7	Фоновое загрязнение
								0302, 0301, 0303, 0309	70,6	ООО "Ультрадекор". Ех производства напольного покрытия. Технологическая линия №1	0302, 0301, 0303, 0309	27,3	ООО "Ультрадекор". Ех производства напольного покрытия
								0004 0005	10,2	ООО "Ультрадекор НТ". Трубчатая сушилка	0001	6,3	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70	0,04	0,04	9	0,01	0,01	23	1392, 1391, 1066	85,1	ОАО "САЗ". Инструментальный цех	1066, 1070	80,9	ОАО "САЗ". Инструментальный цех
2936	Пыль древесная	0,69	0,69	10	0,21	0,21	23	6073, 6075, 6071, 6074	69,6	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП	6073, 6075, 6071, 6074	58,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП

Таблица 4.1.6 - Максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ и в жилой зоне, формируемые за счет производственной деятельности группы предприятий северного промузла г. Сморгони (ООО «Ультрадекор», ООО «Ультрадекор НТ», ООО «Ультра Плай», ОАО «Сморгонский агрегатный завод»),

без учета реализации проектных решений

по объекту «Строительство цеха по производству шпона и фанеры в г. Сморгонь Гродненской области. Первая очередь. Внесение изменений»
(холодный период года)

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества / группы суммации	Максимальные приземные концентрации, доли ПДК						Источники, дающие наибольший вклад в формирование максимальной концентрации					
		на границе СЗЗ			на границе жилой зоны			на границе СЗЗ			на границе жилой зоны		
		без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	№ ист.	Вклад, %	Цех, производство, наименование источника выделения	№ ист.	Вклад, %	Цех, производство, наименование источника выделения
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,002	0,002	9	0,0015	0,0015	23	0030-0033, 0024	92,8	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0030-0033, 0024	85,3	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	0,00	0,00		0,00	0,00							
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,09	0,09	9	0,06	0,06	23	0030-0032	100,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0030-0032	99,9	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,07	0,07	2	0,05	0,05	23	1397, 1048, 1305	89,5	ОАО "САЗ". Цех №1	1397, 1048, 1305	92,4	ОАО "САЗ". Цех №1
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,002	0,002	9	0,0009	0,0009	23	0032, 0033	100,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0032, 0033	100,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,002	0,002	9	0,002	0,002	23	0030-0033, 0024	92,4	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0030-0033, 0024	82,9	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,05	0,05	9	0,03	0,03	23	0030-0033	94,9	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0030-0033	93,2	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
0190	диСурьма триоксид(сурьма (III) оксид, сурьма трехокись) (в пересчете на сурьму)	0,00	0,00		0,00	0,00							
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,004	0,004	18	0,003	0,003	23	0209	24,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП	0024	34,1	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
								0024	28,6	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0209	30,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0002	0,0002	11	0,0002	0,0002	23	0209	58,5	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП	0024	49,8	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
								0024	38,3	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0209	46,1	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,59	0,62	2	0,51	0,54	23		4,8	Фоновое загрязнение		5,6	Фоновое загрязнение
								0001	13,3	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП	0001	14,9	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП
								0012	7,2	ООО "Ультра Плай". Энергоустановка (эксплуатационный режим)	0012	8,9	ООО "Ультра Плай". Энергоустановка (эксплуатационный режим)

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества / группы суммации	Максимальные приземные концентрации, доли ПДК						Источники, дающие наибольший вклад в формирование максимальной концентрации					
		на границе СЗЗ			на границе жилой зоны			на границе СЗЗ			на границе жилой зоны		
		без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	№ ист.	Вклад, %	Цех, производство, наименование источника выделения	№ ист.	Вклад, %	Цех, производство, наименование источника выделения
0303	Аммиак	0,08	0,27	9	0,04	0,24	23		70,4	Фоновое загрязнение		83,3	Фоновое загрязнение
								0014, 0015, 0016	13,2	ООО "Ультрадекор НТ". Линия окраски МДФ (ранее запроектированная)	0005, 0004	6,4	ООО "Ультрадекор НТ". Трубчатая сушилка
								0005, 0004	5,0	ООО "Ультрадекор НТ". Трубчатая сушилка	0014, 0015, 0016	3,1	ООО "Ультрадекор НТ". Линия окраски МДФ (ранее запроектированная)
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,007	0,007	18	0,003	0,003	23	6012	63,5	ООО "Ультра Плай". Ж.д. транспорт	6000	55,9	ООО "Ультрадекор". Открытая стоянка ж.д. транспорта
								6000	36,5	ООО "Ультрадекор". Открытая стоянка ж.д. транспорта	6012	44,1	ООО "Ультра Плай". Ж.д. транспорт
0322	Серная кислота	0,0007	0,0007	10	0,0003	0,0003	23	0314	100,0	ООО "Ультрадекор". Транспортный участок	0313, 0314	100,0	ООО "Ультрадекор". Транспортный участок
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00	0,00		0,00	0,00							
0328	Углерод черный (сажа)	0,008	0,008	10	0,003	0,003	23	6050	33,4	ООО "Ультрадекор". Открытая стоянка легкового автотранспорта	6000	29,9	ООО "Ультрадекор". Открытая стоянка ж.д. транспорта
								6000	17,9	ООО "Ультрадекор". Открытая стоянка ж.д. транспорта	6012	22,7	ООО "Ультра Плай". Ж.д. транспорт
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,02	0,09	16	0,02	0,09	23		77,8	Фоновое загрязнение		77,8	Фоновое загрязнение
								0001	6,9	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП	0001	6,4	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,05	0,16	16	0,04	0,15	23		68,8	Фоновое загрязнение		73,3	Фоновое загрязнение
								6065	10,1	ООО "Ультрадекор". Автопропускной пункт (ранее запроектированный)	0001	7,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,009	0,009	2	0,008	0,008	23	6110	95,4	ОАО "САЗ". Топливозаправочный пункт	6110	94,4	ОАО "САЗ". Топливозаправочный пункт
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,002	0,002	2	0,002	0,002	23	6110	86,2	ОАО "САЗ". Топливозаправочный пункт	6110	86,0	ОАО "САЗ". Топливозаправочный пункт
0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	0,04	0,04	2	0,03	0,03	23	6110	93,5	ОАО "САЗ". Топливозаправочный пункт	6110	93,5	ОАО "САЗ". Топливозаправочный пункт
0620	Винилбензол (стирол)	0,70	0,70	9	0,25	0,25	23	0309, 0303	100,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства напольного покрытия	0309, 0303	100,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства напольного покрытия

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества / группы суммации	Максимальные приземные концентрации, доли ПДК						Источники, дающие наибольший вклад в формирование максимальной концентрации					
		на границе СЗЗ			на границе жилой зоны			на границе СЗЗ			на границе жилой зоны		
		без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	№ ист.	Вклад, %	Цех, производство, наименование источника выделения	№ ист.	Вклад, %	Цех, производство, наименование источника выделения
0655	Углеводороды ароматические	0,01	0,01	9	0,008	0,008	23	0309, 0303, 0301	57,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства напольного покрытия	1306	39,8	ОАО "САЗ". Цех №1. Склад хранения краски
								1306	27,3	ОАО "САЗ". Цех №1. Склад хранения краски	6000	22,5	ООО "Ультрадекор". Открытая стоянка ж.д. транспорта
0703	Бенз(а)пирен	0,008	0,008	7	0,006	0,006	23	0024	66,3	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0024	66,2	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,19	0,33	11	0,06	0,26	23		42,4	Фоновое загрязнение		76,9	Фоновое загрязнение
								0011	21,9	ООО "Ультра Плай". Участок ламинирования фанеры	0011	8,2	ООО "Ультра Плай". Участок ламинирования фанеры
1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	0,00	0,00		0,00	0,00							
1325	Формальдегид (метаналь)	0,25	0,82	8	0,17	0,77	23		69,5	Фоновое загрязнение		77,9	Фоновое загрязнение
								0004 0005	8,2	ООО "Ультрадекор НТ". Трубчатая сушилка	0004 0005	10,2	ООО "Ультрадекор НТ". Трубчатая сушилка
1555	Уксусная кислота	0,00	0,00		0,00	0,00							
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,07	0,07	15	0,004	0,004	23	1317	89,6	ООО "Ультрадекор". Автопропускной пункт (ранее запроектированный)	6069	22,7	ООО "Ультрадекор". Транспортный участок
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,54	0,59	9	0,21	0,38	30		8,5	Фоновое загрязнение		44,7	Фоновое загрязнение
								0302, 0301, 0303, 0309	69,5	ООО "Ультрадекор". Ех производства напольного покрытия	0302, 0301, 0303, 0309	27,6	ООО "Ультрадекор". Ех производства напольного покрытия
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70	0,05	0,05	9	0,01	0,01	23	1392, 1391, 1066	87,2	ОАО "САЗ". Инструментальный цех. Заточной станок	1066, 1070, 6059	85,7	ОАО "САЗ". Инструментальный цех
2936	Пыль древесная	0,68	0,68	10	0,2	0,2	23	6073, 6075, 6071, 6074	70,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП	6073, 6075, 6071, 6074	59,4	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП

Таблица 4.1.7 - Максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ и в жилой зоне, формируемые за счет производственной деятельности группы предприятий северного промузла г. Сморгони (ООО «Ультрадекор», ООО «Ультрадекор НТ», ООО «Ультра Плай», ОАО «Сморгонский агрегатный завод»),

с учетом реализации проектных решений

по объекту «Строительство цеха по производству шпона и фанеры в г. Сморгонь Гродненской области. Первая очередь. Внесение изменений»
(теплый период года)

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества / группы суммации	Максимальные приземные концентрации, доли ПДК						Источники, дающие наибольший вклад в формирование максимальной концентрации					
		на границе СЗЗ			на границе жилой зоны			на границе СЗЗ			на границе жилой зоны		
		без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	№ ист.	Вклад, %	Предприятие, цех, производство	№ ист.	Вклад, %	Предприятие, цех, производство
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,003	0,003	9	0,0016	0,0016	23	0030-0033 0024	92,5	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0030-0033 0024	78,7	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	0,00	0,00		0,00	0,00							
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,11	0,11	9	0,06	0,06	23	0030-0032	100,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ. Трубчатая сушилка	0030-0032	100,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,07	0,07	2	0,05	0,05	23	1397, 1305, 1048	87,6	ОАО "САЗ". Цех №1. Установка плазменной резки	1397, 1305, 1048	92,1	ОАО "САЗ". Цех №1
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,002	0,002	9	0,001	0,001	23	0032, 0033	100,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0032, 0033	100,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,003	0,003	9	0,002	0,002	23	0030-0033 0024	92,6	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0030-0033 0024	85,6	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,05	0,05	9	0,03	0,03	23	0030-0032	93,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ. Трубчатая сушилка	0030-0032	91,1	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
0190	диСурьма триоксид(сурьма (III) оксид, сурьма трехокись) (в пересчете на сурьму)	0,00	0,00		0,00	0,00							
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,004	0,004	18	0,003	0,003	23	0209	35,8	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП	0024	33,3	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
								0024	27,5	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0209	29,2	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0003	0,0003	11	0,0002	0,0002	23	0209	58,3	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП	0024	49,8	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
								0024	38,2	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0209	45,9	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,62	0,65	10	0,52	0,55	23		4,6	Фоновое загрязнение		5,5	Фоновое загрязнение
								0033, 0031	16,5	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0001	15,6	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП
								0001	8,2	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП	0012	8,1	ООО "Ультра Плай". Энергоустановка (эксплуатационный режим)

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества / группы суммации	Максимальные приземные концентрации, доли ПДК						Источники, дающие наибольший вклад в формирование максимальной концентрации					
		на границе СЗЗ			на границе жилой зоны			на границе СЗЗ			на границе жилой зоны		
		без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	№ ист.	Вклад, %	Предприятие, цех, производство	№ ист.	Вклад, %	Предприятие, цех, производство
0303	Аммиак	0,099	0,29	9	0,04	0,24	23		65,5	Фоновое загрязнение		83,3	Фоновое загрязнение
								0014, 0018, 0017	10,7	ООО "Ультрадекор НТ". Линия окраски МДФ (ранее запроектированная)	0005, 0004	7,0	ООО "Ультрадекор НТ". Трубчатая сушилка
								0005, 0004	6,1	ООО "Ультрадекор НТ". Трубчатая сушилка	0014-0018	3,1	ООО "Ультрадекор НТ". Линия окраски МДФ (ранее запроектированная)
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,007	0,007	18	0,003	0,003	23	6012	63,5	ООО "Ультра Плай". Ж.д. транспорт	6000	55,9	ООО "Ультрадекор". Открытая стоянка ж.д. транспорта
								6000	36,5	ООО "Ультрадекор". Открытая стоянка ж.д. транспорта	6012	44,1	ООО "Ультра Плай". Ж.д. транспорт
0322	Серная кислота	0,0007	0,0007	10	0,0003	0,0003	23	0313, 0314	100,0	ООО "Ультрадекор". Транспортный участок	0313, 0314	100,0	ООО "Ультрадекор". Транспортный участок
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00	0,00		0,00	0,00							
0328	Углерод черный (сажа)	0,007	0,007	10	0,002	0,002	23	6050	38,9	ООО "Ультрадекор". Открытая стоянка легкового автотранспорта	6000	36,8	ООО "Ультрадекор". Открытая стоянка ж.д. транспорта
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,02	0,09	16	0,02	0,09	23		77,8	Фоновое загрязнение		77,8	Фоновое загрязнение
								0001	7,8	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП	0001	6,9	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,06	0,16	10	0,04	0,15	23		62,5	Фоновое загрязнение		73,3	Фоновое загрязнение
								6050	13,8	ООО "Ультрадекор". Открытая стоянка легкового автотранспорта	0001	7,6	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП. Горячий пресс, барабанные сушилки
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,009	0,009	2	0,008	0,008	23	6110	95,3	ОАО "САЗ". Топливозаправочный пункт	6110	94,2	ОАО "САЗ". Топливозаправочный пункт
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,002	0,002	2	0,002	0,002	23	6110	86,2	ОАО "САЗ". Топливозаправочный пункт	6110	86,2	ОАО "САЗ". Топливозаправочный пункт
0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	0,04	0,04	2	0,03	0,03	23	6110	93,9	ОАО "САЗ". Топливозаправочный пункт	6110	94,1	ОАО "САЗ". Топливозаправочный пункт
0620	Винилбензол (стирол)	0,70	0,70	9	0,25	0,25	23	0309, 0303	100,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства напольного покрытия	0309, 0303	100,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства напольного покрытия
0655	Углеводороды ароматические	0,01	0,01	9	0,008	0,008	23	0309	38,6	ООО "Ультрадекор". Цех производства напольного покрытия	1306	41,3	ОАО "САЗ". Цех №1. Склад хранения краски
0703	Бенз(а)пирен	0,007	0,007	9	0,004	0,004	23	0024	100,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0024	89,1	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества / группы суммации	Максимальные приземные концентрации, доли ПДК						Источники, дающие наибольший вклад в формирование максимальной концентрации					
		на границе СЗЗ			на границе жилой зоны			на границе СЗЗ			на границе жилой зоны		
		без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	№ ист.	Вклад, %	Предприятие, цех, производство	№ ист.	Вклад, %	Предприятие, цех, производство
1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,20	0,36	11	0,06	0,26	23		44,4	Фоновое загрязнение		76,9	Фоновое загрязнение
								0011	19,7	ООО "Ультра Плай". Участок ламинирования фанеры	0011	8,4	ООО "Ультра Плай". Участок ламинирования фанеры
1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	0,00	0,00		0,00	0,00							
1325	Формальдегид (метаналь)	0,29	0,84	8	0,2	0,79	23		65,5	Фоновое загрязнение		74,7	Фоновое загрязнение
								0004 0005	10,3	ООО "Ультрадекор НТ". Трубчатая сушилка	0004 0005	10,7	ООО "Ультрадекор НТ". Трубчатая сушилка
1555	Уксусная кислота	0,00	0,00		0,00	0,00							
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,06	0,06	15	0,004	0,004	23	1317	97,6	ООО "Ультрадекор". Автопропускной пункт (ранее запроектированный)	6069	26,1	ООО "Ультрадекор". Транспортный участок
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,53	0,58	9	0,21	0,38	30		8,6	Фоновое загрязнение		44,7	Фоновое загрязнение
								0302, 0301, 0303, 0309	70,6	ООО "Ультрадекор". Ех производства напольного покрытия. Технологическая линия №1	0302, 0301, 0303, 0309	27,3	ООО "Ультрадекор". Ех производства напольного покрытия
								0004 0005	10,2	ООО "Ультрадекор НТ". Трубчатая сушилка	0001	6,3	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70	0,04	0,04	9	0,01	0,01	23	1392, 1391, 1066	85,1	ОАО "САЗ". Инструментальный цех	1066, 1070	80,9	ОАО "САЗ". Инструментальный цех
2936	Пыль древесная	0,69	0,69	10	0,21	0,21	23	6073, 6075, 6071, 6074	69,6	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП	6073, 6075, 6071, 6074	58,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП

Таблица 4.1.8 - Максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ и в жилой зоне, формируемые за счет производственной деятельности группы предприятий северного промузла г. Сморгони (ООО «Ультрадекор», ООО «Ультрадекор НТ», ООО «Ультра Плай», ОАО «Сморгонский агрегатный завод»),

с учетом реализации проектных решений

по объекту «Строительство цеха по производству шпона и фанеры в г. Сморгонь Гродненской области. Первая очередь. Внесение изменений»
(холодный период года)

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества / группы суммации	Максимальные приземные концентрации, доли ПДК						Источники, дающие наибольший вклад в формирование максимальной концентрации					
		на границе СЗЗ			на границе жилой зоны			на границе СЗЗ			на границе жилой зоны		
		без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	№ ист.	Вклад, %	Цех, производство, наименование источника выделения	№ ист.	Вклад, %	Цех, производство, наименование источника выделения
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,002	0,002	9	0,0015	0,0015	23	0030-0033, 0024	92,8	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0030-0033, 0024	85,3	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	0,00	0,00		0,00	0,00							
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,09	0,09	9	0,06	0,06	23	0030-0032	100,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0030-0032	99,9	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,07	0,07	2	0,05	0,05	23	1397, 1048, 1305	89,5	ОАО "САЗ". Цех №1	1397, 1048, 1305	92,4	ОАО "САЗ". Цех №1
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,002	0,002	9	0,0009	0,0009	23	0032, 0033	100,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0032, 0033	100,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,002	0,002	9	0,002	0,002	23	0030-0033, 0024	92,4	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0030-0033, 0024	82,9	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,05	0,05	9	0,03	0,03	23	0030-0033	94,9	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0030-0033	93,2	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
0190	диСурьма триоксид(сурьма (III) оксид, сурьма трехокись) (в пересчете на сурьму)	0,00	0,00		0,00	0,00							
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,004	0,004	18	0,003	0,003	23	0209	24,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП	0024	34,1	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
								0024	28,6	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0209	30,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0002	0,0002	11	0,0002	0,0002	23	0209	58,5	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП	0024	49,8	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
								0024	38,3	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0209	46,1	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,59	0,62	2	0,51	0,54	23		4,8	Фоновое загрязнение		5,6	Фоновое загрязнение
								0001	13,3	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП	0001	14,9	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП
								0012	7,2	ООО "Ультра Плай". Энергоустановка (эксплуатационный режим)	0012	8,9	ООО "Ультра Плай". Энергоустановка (эксплуатационный режим)

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества / группы суммации	Максимальные приземные концентрации, доли ПДК						Источники, дающие наибольший вклад в формирование максимальной концентрации					
		на границе СЗЗ			на границе жилой зоны			на границе СЗЗ			на границе жилой зоны		
		без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	№ ист.	Вклад, %	Цех, производство, наименование источника выделения	№ ист.	Вклад, %	Цех, производство, наименование источника выделения
0303	Аммиак	0,08	0,27	9	0,04	0,24	23		70,4	Фоновое загрязнение		83,3	Фоновое загрязнение
								0014, 0015, 0016	13,2	ООО "Ультрадекор НТ". Линия окраски МДФ (ранее запроектированная)	0005, 0004	6,4	ООО "Ультрадекор НТ". Трубчатая сушилка
								0005, 0004	5,0	ООО "Ультрадекор НТ". Трубчатая сушилка	0014, 0015, 0016	3,1	ООО "Ультрадекор НТ". Линия окраски МДФ (ранее запроектированная)
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,007	0,007	18	0,003	0,003	23	6012	63,5	ООО "Ультра Плай". Ж.д. транспорт	6000	55,9	ООО "Ультрадекор". Открытая стоянка ж.д. транспорта
								6000	36,5	ООО "Ультрадекор". Открытая стоянка ж.д. транспорта	6012	44,1	ООО "Ультра Плай". Ж.д. транспорт
0322	Серная кислота	0,0007	0,0007	10	0,0003	0,0003	23	0314	100,0	ООО "Ультрадекор". Транспортный участок	0313, 0314	100,0	ООО "Ультрадекор". Транспортный участок
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00	0,00		0,00	0,00							
0328	Углерод черный (сажа)	0,008	0,008	10	0,003	0,003	23	6050	33,4	ООО "Ультрадекор". Открытая стоянка легкового автотранспорта	6000	29,9	ООО "Ультрадекор". Открытая стоянка ж.д. транспорта
								6000	17,9	ООО "Ультрадекор". Открытая стоянка ж.д. транспорта	6012	22,7	ООО "Ультра Плай". Ж.д. транспорт
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,03	0,10	16	0,02	0,09	23		70,0	Фоновое загрязнение		77,8	Фоновое загрязнение
								0001	6,9	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП	0001	6,3	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,05	0,16	16	0,04	0,15	23		68,8	Фоновое загрязнение		73,3	Фоновое загрязнение
								6065	10,1	ООО "Ультрадекор". Автопропускной пункт (ранее запроектированный)	0001	7,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,009	0,009	2	0,008	0,008	23	6110	95,4	ОАО "САЗ". Топливозаправочный пункт	6110	94,4	ОАО "САЗ". Топливозаправочный пункт
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,002	0,002	2	0,002	0,002	23	6110	86,2	ОАО "САЗ". Топливозаправочный пункт	6110	86,0	ОАО "САЗ". Топливозаправочный пункт
0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	0,04	0,04	2	0,03	0,03	23	6110	93,5	ОАО "САЗ". Топливозаправочный пункт	6110	93,5	ОАО "САЗ". Топливозаправочный пункт
0620	Винилбензол (стирол)	0,70	0,70	9	0,25	0,25	23	0309, 0303	100,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства напольного покрытия	0309, 0303	100,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства напольного покрытия

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества / группы суммации	Максимальные приземные концентрации, доли ПДК						Источники, дающие наибольший вклад в формирование максимальной концентрации					
		на границе СЗЗ			на границе жилой зоны			на границе СЗЗ			на границе жилой зоны		
		без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	без учета фона	с учетом фона	номер расчетной точки	№ ист.	Вклад, %	Цех, производство, наименование источника выделения	№ ист.	Вклад, %	Цех, производство, наименование источника выделения
0655	Углеводороды ароматические	0,01	0,01	9	0,008	0,008	23	0309, 0303, 0301	57,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства напольного покрытия	1306	39,8	ОАО "САЗ". Цех №1. Склад хранения краски
								1306	27,3	ОАО "САЗ". Цех №1. Склад хранения краски	6000	22,5	ООО "Ультрадекор". Открытая стоянка ж.д. транспорта
0703	Бенз(а)пирен	0,008	0,008	7	0,006	0,006	23	0024	66,3	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ	0024	66,2	ООО "Ультрадекор". Цех производства МДФ
1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,23	0,37	11	0,06	0,26	23		37,8	Фоновое загрязнение		76,9	Фоновое загрязнение
								0011	18,5	ООО "Ультра Плай". Участок ламинирования фанеры	0011	8,0	ООО "Ультра Плай". Участок ламинирования фанеры
1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	0,00	0,00		0,00	0,00							
1325	Формальдегид (метаналь)	0,25	0,82	8	0,18	0,78	23		69,5	Фоновое загрязнение		76,9	Фоновое загрязнение
								0004 0005	8,2	ООО "Ультрадекор НТ". Трубчатая сушилка	0004 0005	10,0	ООО "Ультрадекор НТ". Трубчатая сушилка
1555	Уксусная кислота	0,00	0,00		0,00	0,00							
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19	0,07	0,07	15	0,004	0,004	23	1317	89,6	ООО "Ультрадекор". Автопропускной пункт (ранее запроектированный)	6069	22,7	ООО "Ультрадекор". Транспортный участок
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,54	0,59	9	0,21	0,38	30		8,5	Фоновое загрязнение		44,7	Фоновое загрязнение
								0302, 0301, 0303, 0309	69,5	ООО "Ультрадекор". Ех производства напольного покрытия	0302, 0301, 0303, 0309	27,6	ООО "Ультрадекор". Ех производства напольного покрытия
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70	0,05	0,05	9	0,01	0,01	23	1392, 1391, 1066	87,2	ОАО "САЗ". Инструментальный цех. Заточной станок	1066, 1070, 6059	85,7	ОАО "САЗ". Инструментальный цех
2936	Пыль древесная	0,68	0,68	10	0,2	0,2	23	6073, 6075, 6071, 6074	70,0	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП	6073, 6075, 6071, 6074	59,4	ООО "Ультрадекор". Цех производства ДСП

По результатам выполненных расчетов рассеивания максимальные расчетные концентрации на границе СЗЗ и на границе близрасположенной жилой зоны по всем включенным в расчет загрязняющим веществам не превышают предельно допустимых значений.

Исходя из результатов первой серии расчетов рассеивания, выполненных только для источников ООО «Ультра Плай» и приведенных в таблице 4.1.4, установлено следующее:

- зоны загрязнения приземного слоя атмосферы не выявлены ни по одному из включенных в расчет загрязняющих веществ;
- вклад производственной деятельности ООО «Ультра Плай» в загрязнение атмосферного воздуха на границе СЗЗ и в жилой зоне прогнозируется незначительный и по всем загрязняющим веществам, за исключением двух ингредиентов (азот (IV) оксид (азота диоксид) и фенол (гидроксибензол)) составляет менее 0,1ПДК;
- по двум загрязняющим веществам (азот (IV) оксид (азота диоксид) и фенол (гидроксибензол)) максимальные расчетные концентрации на границе СЗЗ и в жилой зоне составляют 0,11-0,23ПДК и 0,05-0,07ПДК соответственно.

На основании анализа результатов расчетов рассеивания, выполненных в целом для рассматриваемого промузла и приведенных в таблицах 4.1.5-4.1.8, установлено следующее:

- рост уровней загрязнения атмосферного воздуха в целом в рассматриваемом районе, с учетом реализации планируемой производственной деятельности ООО «Ультра Плай», прогнозируется незначительный и не превышает 0,04ПДК;
- максимальные расчетные концентрации на границе СЗЗ и на границе близрасположенной жилой зоны по всем включенным в расчет загрязняющим веществам и группам суммации не превышают предельно допустимых значений.

Рост уровней загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ прогнозируется по трем загрязняющим веществам, а именно:

- сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) – на 0,01ПДК;
- фенол (гидроксибензол) (код 1071) – на 0,04ПДК;
- формальдегид (метаналь) – на 0,01ПДК.

По всем остальным загрязняющим веществам изменение максимальных расчетных концентраций на границе СЗЗ и на границе близрасположенной жилой зоны, за счет реализации проектных решений по планируемой производственной деятельности ООО «Ультра Плай», не прогнозируется.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		163

Зона воздействия (1,0ПДК с учетом фона) от рассматриваемого промузла полностью формируется в границах санитарно-защитной зоны и не выходит за ее пределы.

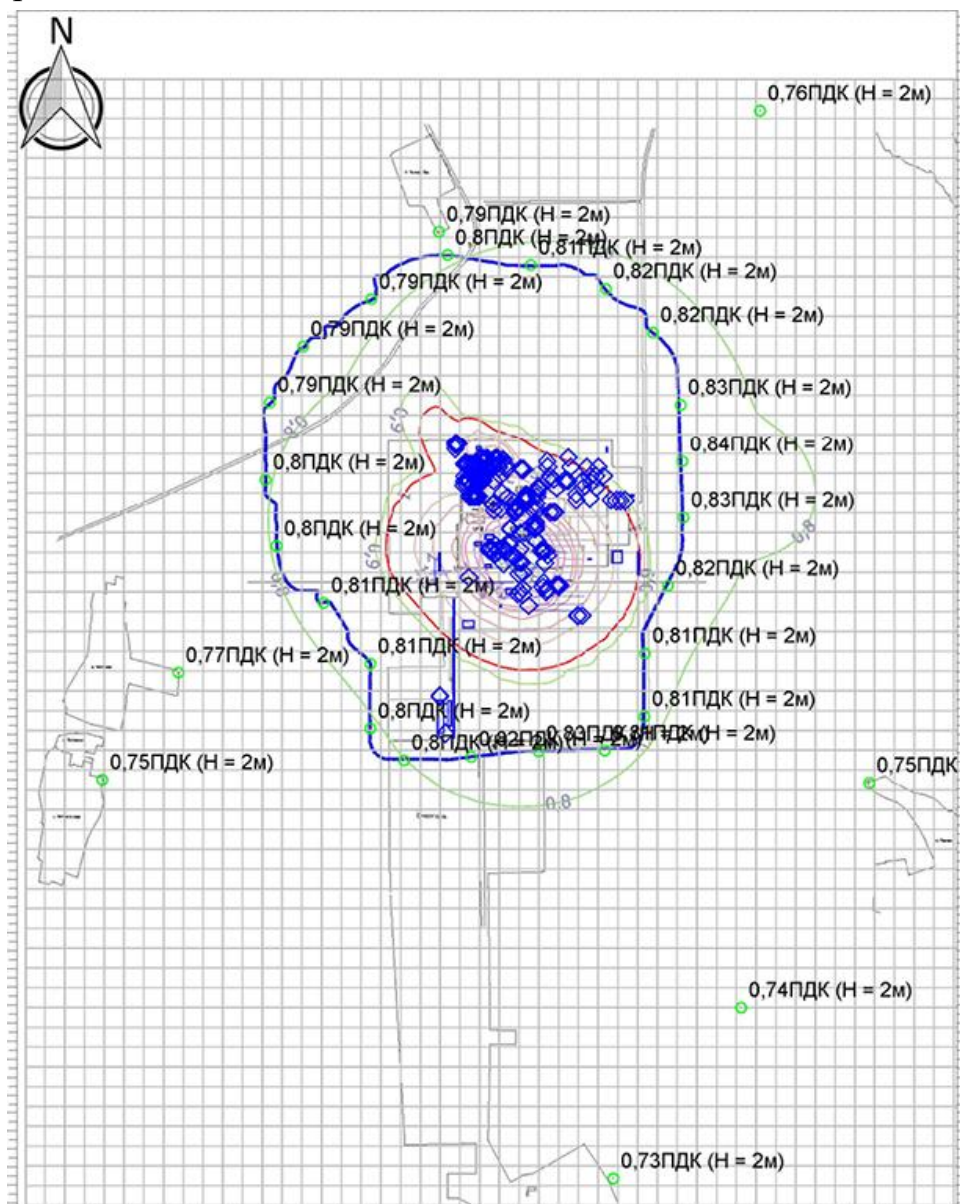


Рисунок 4.1.1 – Зона воздействия (1,0ПДК с учетом фона), формируемая за счет производственной деятельности группы предприятий северного промузла г. Сморгони (ООО «Ультрадекор», ООО «Ультрадекор НТ», ООО «Ультра Плай», ОАО «Сморгонский агрегатный завод»)

В соответствии с вышеизложенным, воздействие планируемой производственной деятельности ООО «Ультра Плай» на окружающую среду по фактору загрязнения атмосферного воздуха оценивается, как допустимое.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		164

4.2 Оценка воздействия физических факторов

4.2.1 Шумовое воздействие

4.2.1.1 Источники шума

Шумовое (акустическое) загрязнение (англ. Noise pollution, нем. Lärm) – это раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека. Раздражающие шумы существуют и в природе (абиотические и биотические), однако считать загрязнением их неверно, поскольку живые организмы адаптировались к ним в процессе эволюции.

Хотя звук химически или физически не изменяет и не повреждает окружающую среду, как это происходит при обычном загрязнении воздуха или воды, он может достигать такой интенсивности, что вызывает у людей психологический стресс или физиологические нарушения. В этом случае можно говорить об акустическом загрязнении среды.

По временным характеристикам шума выделяют постоянный и непостоянный шум.

Постоянный шум – шум, уровень звука которого за восьмичасовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более, чем на 5 дБА при измерении на стандартизированной временной характеристике измерительного прибора «медленно».

Непостоянный шум – шум, уровень звука которого за восьмичасовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на стандартизированной временной характеристике измерительного прибора «медленно».

Уровень шума в 20-30 децибел практически безвреден для человека. Это естественный шумовой фон, без которого невозможна человеческая жизнь.

На территории рассматриваемой промплощадки к источникам постоянного шума относится технологическое и вентиляционное оборудование, к источникам непостоянного шума – движущийся автомобильный транспорт, а также выполнение погрузочно-разгрузочных работ.

Промплощадка ООО «Ультра Плай» – существующая, действующая, расположенная на территории промышленного узла, участники которого также генерируют шум.

Существующие уровни акустического воздействия источников шума промышленного узла в целом оценены на основании инструментальных исследований, проводимых ГУ «Сморгонский ЗЦГиЭ», в рамках производственного лабораторного контроля за уровнями загрязнения атмосферного воздуха на границе единой расчетной СЗЗ для группы предприятий (ООО «Ультрадекор», ООО

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		165

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума		Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, дБА
	№	наименование	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Производственный цех (на кровле)	2	Центробежный вентилятор ВРАН6-10	86,0	86,0	96,0	91,0	90,0	88,0	85,0	79,0	73,0	94,0	
Производственный цех (на кровле)	3	Центробежный вентилятор ВРАН6-10	86,0	86,0	96,0	91,0	90,0	88,0	85,0	79,0	73,0	94,0	
Производственный цех (на кровле)	4	Центробежный вентилятор ВРАН6-10	86,0	86,0	96,0	91,0	90,0	88,0	85,0	79,0	73,0	94,0	

4.2.1.2 Оценка прогнозируемых уровней шума

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.

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 [37].

С целью определения влияния планируемой производственной деятельности на окружающую среду по фактору шумового воздействия были выполнены

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС						С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата							167

расчеты ожидаемых уровней шума на границе СЗЗ и на территории близлежащей жилой зоны.

Согласно [34], 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.

В качестве расчетных точек приняты 22 точки на границе расчетной санитарно-защитной зоны рассматриваемого промузла и 11 точек на границе и на территории жилой зоны, из которых три точки вблизи многоэтажной жилой застройки г. Сморгонь, с учетом ее этажности.

Таблица 4.2.2 – Перечень расчетных точек для выполнения расчетов шума

№ п/п	Координаты расчетной точки, м		Высота, м	Месторасположение расчетной точки
	X	Y		
1	-793	1197	1,5	Граница расчетной СЗЗ
2	-448	1437	1,5	Граница расчетной СЗЗ
3	-62	1660	1,5	Граница расчетной СЗЗ
4	360	1609	1,5	Граница расчетной СЗЗ
5	739	1488	1,5	Граница расчетной СЗЗ
6	978	1267	1,5	Граница расчетной СЗЗ
7	1118	902	1,5	Граница расчетной СЗЗ
8	1126	611	1,5	Граница расчетной СЗЗ
9	1132	326	1,5	Граница расчетной СЗЗ
10	1053	-19	1,5	Граница расчетной СЗЗ
11	937	-361	1,5	Граница расчетной СЗЗ
12	934	-680	1,5	Граница расчетной СЗЗ
13	734	-852	1,5	Граница расчетной СЗЗ
14	398	-856	1,5	Граница расчетной СЗЗ
15	58	-884	1,5	Граница расчетной СЗЗ
16	-282	-902	1,5	Граница расчетной СЗЗ
17	-453	-741	1,5	Граница расчетной СЗЗ
18	-453	-413	1,5	Граница расчетной СЗЗ
19	-690	-106	1,5	Граница расчетной СЗЗ
20	-928	182	1,5	Граница расчетной СЗЗ

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		168

№ п/п	Координаты расчетной точки, м		Высота, м	Месторасположение расчетной точки
	X	Y		
21	-984	516	1,5	Граница расчетной СЗЗ
22	-962	914	1,5	Граница расчетной СЗЗ
23	-106	1777	1,5	Граница жилой территории д. Черный Бор
24	1520	2389	1,5	Граница жилой территории д. Марковцы
25	2564	1867	1,5	Граница жилой территории д. Данюшево
26	2778	-192	1,5	Граница жилой территории д. Заблотье
27	2073	-1016	1,5	Граница жилой территории д. Рыбаки
28	1424	-2151	1,5	Граница жилой территории д. Светляны
29	-1810	-1000	1,5	Граница жилой территории д. Погорельщина
30	-1425	-458	1,5	Граница жилой территории д. Белевичи
31	777	-3014	1,5	Жилая территория г. Сморгонь, м-н Корени, приземный слой
32	777	-3014	12,0	Жилая территория г. Сморгонь, м-н Корени, уровень 5-го этажа
33	777	-3014	23,6	Жилая территория г. Сморгонь, м-н Корени, уровень 9-го этажа

Расчет ожидаемых уровней шума выполнен в соответствии с [34], с использованием средства программного обеспечения «Эколог-Шум» вариант «Стандарт», версия 2.1.0.2621 (от 22.12.2011 г.).

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.

Ввиду того, что режим работы предприятия – круглосуточный, акустические расчеты отдельно для дневного и ночного времени суток не выполнялись.

Для выполнения расчетов и построения карт распространения шума был принят прямоугольник размером 5100 x 5700 м, включающий территорию рассматриваемой промплощадки и прилегающие территории.

Здания и сооружения, расположенные на территории и за пределами производственных площадей предприятий были включены в расчет, как препятствия, которые способствуют снижению шума, как физическая преграда на пути распространения звука, а также обеспечивают дополнительный учет отраженного шума.

Результаты расчетов уровней шума на границе СЗЗ и на территории прилегающей жилой зоны, без учета фонового шума, приведены в таблице 4.2.3.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		169

Таблица 4.2.3 - Ожидаемые расчетные уровни звукового давления и уровни звука в расчетных точках на границе СЗЗ и в жилой зоне, формируемые вновь проектируемыми источниками шума на промплощадке ООО "Ультра Плай"

№ РТ	Месторасположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота, м	Расчетные уровни шума										
					Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц									Эквивалентный уровень звука, L _{A,экв} , дБА	Максимальный уровень звука, L _{A,тах} , дБА
		X	Y		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Граница СЗЗ, северо-западная сторона (h=1,5м), земли ГЛХУ "Сморгонский лесхоз"	-793	1197	1,5	15,8	15,5	24,4	18,0	14,2	5,0	0,0	0,0	0,0	15,0	15,0
2	Граница СЗЗ, северо-западная сторона (h=1,5м), земли ГЛХУ "Сморгонский лесхоз"	-448	1437	1,5	11,4	10,3	18,1	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0
3	Граница СЗЗ, северная сторона (h=1,5м), земли ГЛХУ "Сморгонский лесхоз"	-62	1660	1,5	13,4	13,0	21,8	14,9	10,7	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4	11,4
4	Граница СЗЗ, северная сторона (h=1,5м), земли ГЛХУ "Сморгонский лесхоз"	360	1609	1,5	13,5	12,8	20,8	12,5	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,0
5	Граница СЗЗ, северо-восточная сторона (h=1,5м), земли ГЛХУ "Сморгонский лесхоз"	739	1488	1,5	12,2	11,7	19,9	11,9	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	8,2
6	Граница СЗЗ, северо-восточная сторона (h=1,5м), земли ПКУП «Совхоз «Сморгонский»	978	1267	1,5	12,9	12,4	20,5	12,2	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	8,6
7	Граница СЗЗ, северо-восточная сторона (h=1,5м), земли ГЛХУ "Сморгонский лесхоз"	1118	902	1,5	15,0	14,9	24,2	18,2	15,3	9,6	0,0	0,0	0,0	16,1	16,1

№ PT	Месторасположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота, м	Расчетные уровни шума										
					Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц									Эквивалентный уровень звука, LA,экв, дБА	Максимальный уровень звука, LA,мах, дБА
		X	Y		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
8	Граница СЗЗ, северо-восточная сторона (h=1,5м), земли ПКУП «Совхоз «Сморгонский»	1126	611	1,5	16,7	16,5	25,7	19,6	16,5	10,6	0,0	0,0	0,0	17,4	17,4
9	Граница СЗЗ, восточная сторона (h=1,5м), земли ГЛХУ "Сморгонский лесхоз"	1132	326	1,5	18,5	18,2	27,7	21,7	19,0	13,9	0,4	0,0	0,0	19,9	19,9
10	Граница СЗЗ, восточная сторона (h=1,5м), земли ПКУП «Совхоз «Сморгонский»	1053	-19	1,5	20,0	19,6	28,8	22,1	18,7	12,8	0,0	0,0	0,0	19,8	19,8
11	Граница СЗЗ, восточная сторона (h=1,5м), земли ГЛХУ "Сморгонский лесхоз"	937	-361	1,5	20,4	20,1	29,4	23,1	19,9	14,4	0,9	0,0	0,0	21,0	21,0
12	Граница СЗЗ, юго-восточная сторона (h=1,5м), земли ГЛХУ "Сморгонский лесхоз"	934	-680	1,5	17,9	17,8	27,3	21,4	18,8	13,7	0,0	0,0	0,0	19,6	19,6
13	Граница СЗЗ, юго-восточная сторона (h=1,5м), автомагистраль пр. Индустриальный	734	-852	1,5	17,4	17,3	26,8	20,9	18,4	13,3	0,0	0,0	0,0	19,2	19,2
14	Граница СЗЗ, южная сторона (h=1,5м), автомагистраль пр. Индустриальный	398	-856	1,5	17,9	17,8	27,3	21,4	19,0	14,1	0,4	0,0	0,0	19,9	19,9
15	Граница СЗЗ, южная сторона (h=1,5м), автомагистраль пр. Индустриальный	58	-884	1,5	17,2	16,8	25,3	18,8	16,2	11,4	0,0	0,0	0,0	17,2	17,2

№ РТ	Месторасположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота, м	Расчетные уровни шума										
					Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц									Эквивалентный уровень звука, L _A экв, дБА	Максимальный уровень звука, L _A max, дБА
		X	Y		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
16	Граница СЗЗ, юго-западная сторона (h=1,5м), земли промышленного назначения	-282	-902	1,5	17,5	16,9	25,3	18,6	15,5	10,1	0,0	0,0	0,0	16,6	16,6
17	Граница СЗЗ, юго-западная сторона (h=1,5м), земли ГЛХУ "Сморгонский лесхоз"	-453	-741	1,5	17,8	17,4	26,8	20,7	17,9	12,4	0,0	0,0	0,0	18,8	18,8
18	Граница СЗЗ, западная сторона (h=1,5м), земли ГЛХУ "Сморгонский лесхоз"	-453	-413	1,5	18,9	18,8	28,2	22,3	19,7	14,7	2,9	0,0	0,0	20,7	20,7
19	Граница СЗЗ, западная сторона (h=1,5м), земли ГЛХУ "Сморгонский лесхоз"	-690	-106	1,5	18,3	18,2	27,5	21,6	18,9	13,5	0,0	0,0	0,0	19,7	19,7
20	Граница СЗЗ, западная сторона (h=1,5м), земли ГЛХУ "Сморгонский лесхоз"	-928	182	1,5	18,2	18,1	27,3	21,2	18,1	12,0	0,0	0,0	0,0	18,9	18,9
21	Граница СЗЗ, западная сторона (h=1,5м), земли ГЛХУ "Сморгонский лесхоз"	-984	516	1,5	17,4	17,2	26,3	20,1	16,8	10,3	0,0	0,0	0,0	17,7	17,7
22	Граница СЗЗ, северо-западная сторона (h=1,5м), земли ГЛХУ "Сморгонский лесхоз"	-962	914	1,5	16,5	16,3	25,3	19,0	15,4	8,4	0,0	0,0	0,0	16,3	16,3
23	Жилая зона, д.Черный Бор (h=1,5м)	-106	1777	1,5	14,7	14,5	23,3	16,6	12,4	3,4	0,0	0,0	0,0	13,5	13,5
24	Жилая зона, д.Марковцы (h=1,5м)	1520	2389	1,5	7,7	7,3	15,4	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	Жилая зона, д.Данюшево (h=1,5м)	2564	1867	1,5	11,9	11,6	19,9	12,6	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	8,8

№ РТ	Месторасположение расчетной точки	Координаты расчетной точки		Высота, м	Расчетные уровни шума										
					Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц									Эквивалентный уровень звука, L _A экв, дБА	Максимальный уровень звука, L _A max, дБА
		X	Y		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
26	Жилая зона, д.Заблотье (h=1,5м)	2778	-192	1,5	8,8	8,6	17,2	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	4,4
27	Жилая зона, д.Рыбаки (h=1,5м)	2073	-1016	1,5	10,6	10,4	19,3	12,7	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	9,2
28	Жилая зона, д.Светляны (h=1,5м)	1424	-2151	1,5	14,1	13,9	22,3	15,2	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	10,6
29	Жилая зона, д.Погорельщина (h=1,5м)	-1810	-1000	1,5	13,2	13,0	21,6	14,6	9,9	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9	10,9
30	Жилая зона, д.Белевичи (h=1,5м)	-1425	-458	1,5	15,4	15,2	24,1	17,6	13,7	0,1	0,0	0,0	0,0	14,2	14,2
31	Жилая зона, г.Сморгонь, м-он Корени (h=1,5м)	777	-3014	1,5	11,4	11,2	19,4	12,0	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	8,1
32	Жилая зона, г.Сморгонь, м-он Корени, уровень 5 эт. (h=12м)	777	-3014	12	26,4	26,1	34,3	26,7	11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4	21,4
33	Жилая зона, г.Сморгонь, м-он Корени, уровень 9 эт. (h=23,6м)	777	-3014	23,6	26,8	26,5	34,7	27,0	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6	21,6

В результате выполненных акустических расчетов установлено, что расчетные уровни шума, создаваемые вновь проектируемыми источниками шума на границе СЗЗ и на территории близлежащей жилой зоны незначительны (составляют не более 21,6 дБА) и не превышают нормативных значений для территорий, непосредственно прилегающих к жилой зоне, как для дневного, так и для ночного времени суток.

Промплощадка ООО «Ультра Плай» расположена на территории участка №11 СЭЗ «Гродноинвест», резиденты которой в ходе своей производственной деятельности также оказывают шумовое воздействие на окружающую среду.

Таким образом, для объективной оценки акустического загрязнения на границе СЗЗ и близрасположенной жилой зоны необходим совместный учет источников шумового воздействия всех предприятий, расположенных в рассматриваемом промузле.

Для целей совместного учета источников шумового воздействия всех предприятий, расположенных в рассматриваемом промузле, а также для оценки существующих уровней шума на границе объединенной СЗЗ промузла, использованы данные инструментальных исследований, выполненных ГУ «Сморгонский ЗЦГиЭ», в рамках производственного лабораторного контроля за уровнями загрязнения атмосферного воздуха на границе единой расчетной СЗЗ для группы предприятий (ООО «Ультрадекор», ООО «Ультрадекор НТ», ООО «Ультра Плай», ОАО «Сморгонский агрегатный завод») и в жилой зоне.

Замеры уровней шума проводились в 16 контрольных точках на границе объединенной СЗЗ и на территории близрасположенных жилых территорий. В ночное время суток измерения уровней шума на границе объединенной СЗЗ промузла не проводились.

Результаты инструментальных исследований уровней шума в контрольных точках на границе объединенной СЗЗ и в жилой зоне приведены выше в разделе 3.1.8 (табл. 3.1.17).

Следует учесть, что все замеры уровней шума в контрольных точках на границе объединенной СЗЗ и в жилой зоне отражают акустическую обстановку с учетом действия всех предприятий, расположенных в рассматриваемом районе и фонового шума.

По результатам инструментальных исследований (за период 2021-2026 г.г.) уровни шума в исследованных (контрольных) точках на границе объединенной расчетной СЗЗ промузла и в жилой зоне соответствуют требованиям Гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25.01.2021 г. и составляют:

- на границе СЗЗ – от 30,0 дБА до 44,1 дБА;
- в жилой зоне – от 31,0 дБА до 43,0 дБА.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС		С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			174

Суммарные уровни шума в расчетных точках от разных источников шума (в данном случае существующие уровни шума по результатам инструментальных исследований и расчетные уровни шума от проектируемых источников) следует определять в соответствии с п.7.3 [34]: в зависимости от разницы двух складываемых уровней шума по табл. 7.3 [34] определяется поправка, которая прибавляется к наибольшему значению из двух складываемых уровней шума. Данное правило действует только при условии, если разница складываемых уровней шума не превышает 20 дБ. В случае, если разница складываемых уровней шума составляет 20 дБ и больше, поправка равна нулю и суммарный уровень шума равен наибольшему значению из двух складываемых уровней шума.

Исходя из анализа результатов, приведенных в таблице 4.2.3, установлено, что разница уровней шума на границе СЗЗ и в жилой зоне при существующем положении (по результатам инструментальных исследований) и расчетных уровней шума от вновь проектируемых источников ООО «Ультра Плай» составляют 21,4 дБА и более.

Таким образом, можно сделать вывод, что реализация проектных решений по планируемой производственной деятельности ООО «Ультра Плай» не приведет к увеличению шумового воздействия на границе установленной расчетной объединенной СЗЗ и на территории близрасположенной жилой зоны, т.е. воздействие рассматриваемого объекта на окружающую среду по фактору шума оценивается, как незначительное.

4.2.2 Воздействие инфразвука и ультразвука

Инфразвук (от лат. *infra* – ниже, под) – упругие волны, аналогичные звуковым, но с частотами ниже области слышимых человеком частот. Обычно за верхнюю границу инфразвуковой области принимают частоты 16-25 Гц. Нижняя граница инфразвукового диапазона не определена. Практический интерес могут представлять колебания от десятых и даже сотых долей Гц, т. е. с периодами в десяток секунд. Инфразвук содержится в шуме атмосферы, леса и моря. Источником инфразвуковых колебаний являются грозовые разряды (гром), а также взрывы и оружейные выстрелы.

На основании экологического обследования предприятия и анализа планируемых проектных решений, на производственных площадях ООО «Ультра Плай» источники инфразвука не выявлены, т.е.:

- характеристика эксплуатируемого и планируемого к установке вентиляционного оборудования по частоте вращения механизмов варьируется в пределах, исключающих возникновение инфразвука при их работе;
- движение автомобильного и железнодорожного транспорта по территории предприятия организовано с ограничением скорости движения (не

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		175

более 5-10 км/ч), что также обеспечивает исключение возникновения инфразвука.

Ультразвук – это упругие колебания с частотами выше диапазона слышимости человека (20 кГц).

Ультразвук, или «неслышимый звук», представляет собой колебательный процесс, осуществляющийся в определенной среде, причем частота колебаний его выше верхней границы частот, воспринимаемых при их передаче по воздуху ухом человека. Физическая сущность ультразвука, таким образом, не отличается от физической сущности звука. Выделение его в самостоятельное понятие связано исключительно с его субъективным восприятием ухом человека. Ультразвук, наряду со звуком, является обязательным компонентом естественной звуковой среды.

Ультразвук – упругие волны с частотами приблизительно от 15-20 кГц до 1ГГц; область частотных волн от 109 до 10¹²-10¹³ Гц принято называть гиперзвуком. По частоте ультразвук удобно подразделять на три диапазона: ультразвук низких частот (1,5х10⁴-10⁵Гц), ультразвук средних частот (10⁵-10⁷Гц), область высоких частот ультразвука (10⁷-10⁹Гц). Каждый из этих диапазонов характеризуется своими специфическими особенностями генерации, приема, распространения и применения.

На основании экологического обследования предприятия и анализа планируемых проектных решений, на производственных площадях ООО «Ультра Плай» источники ультразвука не выявлены.

В соответствии с вышеизложенным, воздействие планируемой производственной деятельности ООО «Ультра Плай» по фактору инфразвука и ультразвука не прогнозируется.

4.2.3 Вибрационное воздействие

Вибрацией называют малые механические колебания, возникающие в упругих телах или телах, находящихся под воздействием переменного физического поля. Источники вибрации: транспортёры сыпучих грузов, перфораторы, пневмомолотки, двигатели внутреннего сгорания, электромоторы и т.д. Основные параметры вибрации: частота (Гц), амплитуда колебания (м), период колебания (с), виброскорость (м/с²). Частота заболеваний определяется величиной дозы, а особенности клинических проявлений формируется под влиянием спектра вибраций.

По способу передачи на тело человека вибрацию разделяют на общую, которая передается через опорные поверхности на тело человека, и локальную, которая передается через руки человека. В производственных условиях часто встречаются случаи комбинированного влияния вибрации – общей и локальной.

Фоновая вибрация – вибрация, регистрируемая в точке измерения и не связанная с исследуемым источником.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		176

Вибрация вызывает нарушения физиологического и функционального состояний человека. Стойкие вредные физиологические изменения называют вибрационной болезнью. Симптомы вибрационной болезни проявляются в виде головной боли, онемения пальцев рук, боли в кистях и предплечье, возникают судороги, повышается чувствительность к охлаждению, появляется бессонница. При вибрационной болезни возникают патологические изменения спинного мозга, сердечно-сосудистой системы, костных тканей и суставов, изменяется капиллярное кровообращение. Функциональные изменения, связанные с действием вибрации на человека: ухудшение зрения, изменение реакции вестибулярного аппарата, возникновение галлюцинаций, быстрая утомляемость.

Негативные ощущения от вибрации возникают при ускорении, которое составляет 5% ускорения силы веса, то есть при 0,5 м/с. Особенно вредны вибрации с частотами, близкими к частотам собственных колебаний тела человека, большинство которых находится в границах 6-30 Гц.

К потенциальным источникам вибрации на рассматриваемой промплощадке ООО «Ультра Плай» относятся технологическое и вентиляционное оборудование, а также движущийся транспорт.

Особенность действия вибраций заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Одной из причин появления низкочастотных вибраций при работе различных механизмов является дисбаланс вращающихся деталей, возникающий в результате смещения центра масс относительно оси вращения. Возникновение дисбаланса при вращении может быть вызвано:

- несимметричным распределением вращающихся масс, из-за искривления валов машин, наличия несимметричных крепежных деталей и т.п.;
- неоднородной плотностью материала, из-за наличия раковин, шлаковых включений и других неоднородностей в материале конструкции;
- наличие люфтов, зазоров и других дефектов, возникающих при сборке и эксплуатации механизмов и т.п.

Вибрация от автомобильного транспорта определяется количеством большегрузных автомобилей, состоянием дорожного покрытия и типом подстилающего грунта. Наиболее критическим является низкочастотный диапазон в пределах октавных полос 2-8 Гц.

Исследования показали, что колебания в меру удаления на разное расстояние – загасают. Зона действия вибраций определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет 1 дБ/м.

Точный расчет параметров вибрации в зданиях чрезвычайно затруднен из-за изменяющихся параметров грунтов в зависимости от сезонных погодных

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		177

условий. Так, например, в сухих песчаных грунтах наблюдается значительное затухание вибраций, в тех же грунтах в водонасыщенном состоянии дальность распространения вибрации в 2-4 раза выше.

На основании натурных исследований установлено, что допустимые значения вибрации, создаваемой автотранспортом, в жилых зданиях обеспечиваются при расстоянии от проезжей части ≈ 20 м.

Общие методы борьбы с вибрацией на промышленных предприятиях базируются на анализе уравнений, которые описывают колебание машин в производственных условиях и классифицируются следующим образом:

- снижение вибраций в источнике возникновения путем снижения или устранения возбуждающих сил;
- регулировка резонансных режимов путем рационального выбора приведенной массы или жесткости системы, которая колеблется;
- вибродемпфирование – снижение вибрации за счет силы трения демпферного устройства, то есть перевод колебательной энергии в тепловую;
- динамическое гашение – введение в колебательную систему дополнительной массы или увеличение жесткости системы;
- виброизоляция – введение в колебательную систему дополнительной упругой связи с целью ослабления передачи вибраций смежному элементу, конструкции или рабочему месту;
- использование индивидуальных средств защиты.

На основании экологического обследования предприятия, а также в соответствии с проектными решениями по планируемой производственной деятельности установлено, что на производственных площадях предприятия предусмотрены все необходимые профилактические мероприятия по виброизоляции шумного оборудования с целью предотвращения распространения вибрации и исключения вредного ее воздействия на человека, в частности:

- все технологическое и вентиляционное оборудование, являющееся источниками распространения вибрации, укомплектовано виброизоляторами, предназначенными для поглощения вибрационных волн;
- виброизоляция воздуховодов предусмотрена с помощью гибких вставок, установленных в местах присоединения их (воздуховодов) к вентагрегатам;
- эксплуатация транспорта для нужд предприятия организована с ограничением скорости движения, что обеспечивает исключение возникновения вибрационных волн.

Таким образом, вибрационное воздействие предприятия на окружающую среду оценивается как незначительное и слабое.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС		С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			178

4.2.4 Воздействие электромагнитных излучений

Биосфера на протяжении всей эволюции находилась под влиянием электромагнитных полей, так называемого фоновое излучения, вызванного естественными причинами. В процессе индустриализации человечество прибавило к этому целый ряд факторов, усилив фоновое излучение. В связи с этим ЭМП антропогенного происхождения начали значительно превышать естественный фон и теперь превратились в опасный экологический фактор.

Любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию, является источником ЭМП, излучаемым во внешнее пространство. Особенностью облучения в городских условиях является воздействие на население как суммарного электромагнитного фона (интегральный параметр), так и сильных ЭМП от отдельных источников (дифференциальный параметр). Последние могут быть классифицированы по нескольким признакам, наиболее общий из которых – частота ЭМП.

Источниками электромагнитного излучения являются радиолокационные, радиопередающие, телевизионные, радиорелейные станции, земные станции спутниковой связи, воздушные линии электропередач, электроустановки, распределительные устройства электроэнергии и т.п.

Биологический эффект электромагнитного облучения зависит от частоты, продолжительности и интенсивности воздействия, площади облучаемой поверхности, общего состояния здоровья человека. Кроме того, на развитие патологических реакций организма влияют: режимы генерации ЭМП, в т.ч. неблагоприятны амплитудная и угловая модуляция; факторы внешней среды (температура, влажность, повышенный уровень шума, рентгеновского излучения и др.); некоторые другие параметры (возраст человека, образ жизни, состояние здоровья и пр.); область тела, подвергаемая облучению.

К источникам электромагнитных излучений на производственных площадях ООО «Ультра Плай», в границах рассматриваемой промплощадки, относится все электропотребляющее оборудование.

Для уменьшения влияния электромагнитного излучения на персонал и население, которое находится в зоне действия ЭМП, следует применять ряд защитных мероприятий.

К основным инженерно-техническим мероприятиям относятся уменьшение мощности излучения непосредственно в источнике и электромагнитное экранирование. Экраны могут размещаться вблизи источника (кофухи, сетки), на трассе распространения (экранированные помещения, лесонасаждения), вблизи защищаемого человека (средства индивидуальной защиты – очки, фартуки, халаты).

Для исключения вредного влияния электромагнитного излучения на здоровье человека на производственных площадях ООО «Ультра Плай» предусмотрены следующие мероприятия:

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		179

- токоведущие части установок располагаются внутри металлических корпусов и изолированы от металлоконструкций;
- металлические корпуса комплектных устройств заземлены и являются естественными стационарными экранами электромагнитных полей;
- предусмотрено оснащение всех объектов системой молниеприемников для обеспечения защиты от атмосферных разрядов.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что воздействие электромагнитных излучений от планируемой производственной деятельности ООО «Ультра Плай» на окружающую среду может быть оценено, как незначительное и слабое.

4.2.5 Воздействие ионизирующих излучений

Ионизирующее излучение (ionizing radiation) – это поток элементарных частиц или квантов электромагнитного излучения, который создается при радиоактивном распаде, ядерных превращениях, торможении заряженных частиц в веществе, и прохождение которого через вещество приводит к ионизации и возбуждению атомов или молекул среды.

Ионизацию среды могут производить только заряженные частицы – электроны, протоны и другие элементарные частицы и ядра химических элементов. Процесс ионизации заключается в том, что заряженная частица, кинетическая энергия которых достаточна для ионизации атомов, при своем движении в среде взаимодействует с электрическим полем атомов и теряет часть своей энергии на выбивание электронов с электронных оболочек атомов. Нейтральные частицы и электромагнитное излучение не производят ионизацию, но ионизируют среду косвенно, через различные процессы передачи своей энергии среде с порождением вторичного излучения в виде заряженных частиц (электронов, протонов), которые и производят ионизацию среды.

Источник ионизирующего излучения (ionizing radiation source) – объект, содержащий радиоактивный материал (радионуклид), или техническое устройство, испускающее или способное в определенных условиях испускать ионизирующее излучение. Предназначен для получения (генерации, индуцирования) потока ионизирующих частиц с определенными свойствами.

Источники ионизирующих излучений применяются в таких приборах, как медицинские гамма-терапевтические аппараты, гамма-дефектоскопы, плотномеры, толщиномеры, нейтрализаторы статического электричества, радиоизотопные релейные приборы, измерители зольности угля, сигнализаторы обледенения, дозиметрическая аппаратура со встроенными источниками и т.п.

На производственных площадях ООО «Ультра Плай», в границах рассматриваемой промплощадки, источники ионизирующего излучения отсутствуют.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		180

Установка и эксплуатация источников ионизирующего излучения в границах рассматриваемой промплощадки, с учетом реализации проектных решений по планируемой производственной деятельности, не предусматривается.

Таким образом, воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду по фактору ионизирующих излучений не прогнозируется.

4.2.6 Тепловое воздействие

Тепловое загрязнение – это тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня. Основные источники теплового загрязнения - выбросы в атмосферу нагретых отработанных газов и воздуха, сброс в водоемы нагретых сточных вод.

На производственных площадях ООО «Ультра Плай» к основным источникам теплового воздействия на окружающую среду относится энергетическая установка мощностью 38 МВт, предназначенная для получения тепловой энергии для технологических нужд путем сжигании древесных отходов собственного производства.

Количество диоксида углерода, образуемого при сжигании топлива в энергетической установке», составит 163 789,245 т/год.

Технологический процесс производства шпона и фанеры запроектирован с минимизацией теплового воздействия на окружающую среду:

- на всех частях котельной установки, работающих с горячими средами, предусмотрена теплоизоляционная защита, что позволяет снизить потери тепла, обеспечивая при этом высокий КПД установки;
- дымовые газы от энергетической установки с высокой температурой напрямую не выбрасываются в окружающую среду, а частично отдают свое тепло термомаслу, которое является теплоносителем для нагрева воздуха в сушилке шпона;
- для дополнительного охлаждения дымовых газов и повышения КПД установки предусмотрен утилизатор (экономайзер) тепла дымовых газов. В утилизаторе происходит охлаждение уходящих дымовых газов после конвективной части котла с температуры +330°С до температуры +140-+1800С с помощью нагрева воды на технологическое водоснабжение;
- над рабочими местами, характеризующимися выделениями загрязняющих веществ и тепловыделениями, предусмотрены местные отсосы в виде зонтов и колпаков, посредством которых основная часть загрязняющих веществ и тепловыделений (не менее 90%) отводится в энергетическую установку (отработанная газовоздушная смесь используется в качестве воздуха для горения топлива, осуществляется дожиг загрязняющих веществ).

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		181

Образование горячих производственных стоков на предприятии не прогнозируется.

Таким образом, из вышеизложенного можно сделать вывод, что тепловое воздействие планируемой производственной деятельности ООО «Ультра Плай» на окружающую среду будет минимальным.

4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

4.3.1 Водопотребление и водоотведение

Источником снабжения промплощадки ООО «Ультра Плай» водой питьевого качества является существующая внутриплощадочная сеть хозяйственного водопровода ООО «Ультрадекор».

Водоснабжение ООО «Ультрадекор» осуществляется от городской водопроводной сети Сморгонского РУП ЖКХ через четыре ввода, для учета воды на каждом вводе установлены приборы учета воды.

На предприятии также имеется собственный подземный водозабор, представленный двумя артезианскими скважинами производительностью 75,0 м³/час каждая и оборудованными приборами учета.

Скважины расположены за пределами основной промплощадки предприятия, с юго-восточной стороны на расстоянии 37 м.

Зона строго режима скважин выделена, ограждена, благоустроена. Граница первого пояса зоны санитарной охраны проходит в 30 м от каждой скважины. Ограждение первого пояса выполнено из стальной сетки по железобетонным столбам. Границы второго и третьего поясов зоны санитарной охраны артезианских скважин представляет собой окружности радиусом 184 м и 1303 м вокруг скважин соответственно.

Для технических нужд ООО «Ультра Плай» используется речная вода. Водоснабжение предприятия речной водой осуществляется из водозабора поверхностных вод (руслового типа), расположенного на левом берегу р. Вилия, на расстоянии ≈ 300 м в северо-западном направлении от д. Рыбаки.

Водозабор построен по строительному проекту «Строительство поверхностного водозабора из реки Вилия для технических нужд предприятий группы компаний «Кроноспан» с г. Сморгонь Гродненской области», разработанному ОАО «Гомельпромбурвод» в 2019 г. (заказчик проектно-сметной документации – ООО «Ультра Плай») и передан в аренду для эксплуатации ООО «Ультрадекор Пропертиз».

Проектная производительность водозабора – 250 м³/ч (6000 м³/сутки).

Водозабор поверхностных вод представляет собой комплекс сооружений, обеспечивающих пропуск требуемого расхода воды на технические нужды и доведение качества речной воды до требуемых показателей и состоит из:

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		182

- двух русловых водоприёмников виде водозаборных фильтров ВФ (щелевых цилиндрических фильтров-оголовков) производительностью 250 м³/ч каждый, располагаемых в русле реки (один рабочий и один резервный);

- двух водоприемных колодцев (один рабочий и один резервный) с располагаемыми в них насосами первого подъема (по 2 шт. производительностью 125 м³/ч в каждом колодце), а также необходимой запорно-регулирующей арматурой;

- технологического павильона модульного типа из сэндвич-панелей, внутри которого расположена установка дисковых фильтров производительностью 250 м³/ч, компрессор для воздушной очистки водозаборных фильтров ВФ, а также шкафы управления работой насосов и очистного оборудования.

Проектом предусмотрена насосная станция производственного водоснабжения и установка пяти резервуаров.

Один из резервуаров является буферным, в нормальном режиме работы заполняется от существующей водопроводной сети ООО «Ультрадекор», дополнительным (резервным) источником для заполнения буферной емкости является сеть состоящая из двух водоводов, идущих от поверхностного водозабора

Резервуары представляют собой круглые в плане (выполненные из металла) сооружения:

- диаметром 12,427 м, высотой 10,85 м, полезным объемом 1200 м³ - 2 шт;
- диаметром 10,097 м, высотой 10,19 м, полезным объемом 800 м³ - 3 шт;

Резервуары наземной установкой. Днище сооружения предусмотрено выполнить из монолитного железобетона. В днище предусмотрен приямок с расположенным в нем всасывающим трубопроводом.

Резервуары оборудованы люком-лазом, камерой приборов, металлической лестницей, вентиляционным стояком.

Производственное водопотребление включает в себя расходы воды на:

- нужды открытого склада древесного сырья (спринклерное орошение лесоматериалов в теплый период года);
- гидротермическую обработку древесины;
- приготовление клеевого состава и промывку оборудования и системы дозирования клея (клеемешалки, клеевые вальцы);
- систему мокрого золоудаления в котельной.

Для гидротермической обработки древесины предусмотрены: одна установка кондиционирования тоннельного типа, вторая – установка погружного бассейна (бревенчатые пруды) . Кондиционирование древесины осуществляется сначала в установке кондиционирования, затем – в бассейнах, и занимает от 8 до 24

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		183

часов, в зависимости от диаметра бревна. Температура воды в установках кондиционирования – 60-70°C. Горячая вода подается от энергетической установки.

Гидротермическая обработка древесины в установке тоннельного типа осуществляется путем орошения горячей водой. Вода для кондиционирования древесины в установке тоннельного типа циркулирует в замкнутом цикле с очисткой воды (объем воды в системе – 35 м³).

Установка погружного бассейна включает в себя пять прудов объемом по 200 м³ (четыре – рабочие, один – резервный).

Бассейны периодически (один раз в три месяца) очищаются от накапливающегося в них шлама, путем перепуска воды из одного бассейна в другой, с использованием резервного бассейна.

С целью возмещения потерь воды во время гидротермической обработки древесины за счет впитывания воды древесиной, испарения с поверхности бассейна, уноса с бревнами при выгрузке, предусмотрена подпитка установок гидротермической обработки свежей водой из речного водозабора.

Прогнозируемое водопотребление для производственных нужд составит 955,15 м³/сутки (343,854 тыс. м³/год), из них:

- воды технического качества – 950,15 м³/сутки (342,054 тыс. м³/год);
- воды питьевого качества – 5,0 м³/сутки (1,8 тыс. м³/год).

Суммарный прогнозируемый объем использования воды в целом по промплощадке составит 957,21 м³/сутки (344,596 тыс.м³/год), в т.ч.:

- для производственных нужд – 955,15 м³/сутки (343,854 тыс.м³/год);
- для хоз-питьевых нужд – 2,06 м³/сутки (0,742 тыс.м³/год).

Объем оборотного и повторного использования воды на промплощадке ООО «Ультра Плай» – 825,04 м³/сутки (в системе оборотного водоснабжения – 35 м³/сутки; повторное использование воды – 790,04м³/сутки).

Процент экономии свежей воды за счет применения оборотного и повторного водоснабжения – 84,7%.

Для противопожарных нужд запроектированы:

- противопожарный водопровод – на нужды наружного и внутреннего пожаротушения производственного цеха и котельной;
- спринклерный водопровод – на нужды автоматического пожаротушения производственного цеха и котельной.

Противопожарный водопровод

Наружное пожаротушение цеха предусмотрено из системы противопожарного водоснабжения ООО «Ультрадекор», имеющей неприкосновенный запас воды, с забором воды из пожарных гидрантов, установленных на кольцевой сети водопровода Ø 315 мм.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		184

Расход воды на наружное пожаротушение здания равен 70 л/с.

Внутреннее пожаротушение цеха предусмотрено от пожарных кранов, установленных внутри здания. Расход воды на внутреннее пожаротушение цеха составляет $4 \times 7,2 \text{ л/с} = 28,8 \text{ л/с}$.

Расход на нужды внутреннего пожаротушения котельной составляет 12 л/с.

Спринклерный водопровод

Автоматическое пожаротушение цеха предусмотрено из запроектированной системы, состоящей из двух пожарных резервуаров объемом 1200 м^3 , насосной станции и кольцевой сети спринклерного водопровода, подводящего воду к узлам управления модульного контейнерного исполнения комплектной поставки.

Расход воды на внутреннее пожаротушение здания производственного цеха по принят по проекту АПТ и составляет 98,85 л/с.

Расход на нужды внутреннего пожаротушения котельной составляет 12л/с.

Отвод хоз-бытовых и производственных стоков с промплощадки ООО «Ультра Плай» предусмотрен одним выпуском в существующую внутриплощадочную сеть хоз-бытовой канализации ООО «Ультрадекор», с последующим выпуском в коммунальную канализационную сеть Сморгонского ГУП ЖКХ и далее – на внеплощадочные очистные сооружения «Черный Бор» с полной биологической очисткой.

Суммарный объем сточных вод, отводимых в городскую сеть хоз-бытовой канализации, составляет $8,24 \text{ м}^3/\text{сутки}$ ($2,967 \text{ м}^3/\text{год}$), в т.ч.:

- хоз-бытовых сточных вод – $2,06 \text{ м}^3/\text{сутки}$ ($0,742 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$).
- производственных сточных вод, не требующих очистки – $6,18 \text{ м}^3/\text{сутки}$ ($2,225 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$).

Дождевые сточные воды с промплощадки ООО «Ультра Плай» отводятся на действующие очистные сооружения дождевых стоков ООО «Ультрадекор».

4.3.2 Воздействие на подземные и поверхностные воды

К основным факторам воздействия на водные ресурсы относятся:

- загрязнение поверхностных и подземных вод;
- использование (изъятие) водных ресурсов (водопотребление);
- сброс сточных вод (водоотведение).

При проектировании, возведении зданий, сооружений и других объектов, оказывающих воздействие на водные объекты, должны предусматриваться мероприятия, обеспечивающие:

- рациональное (устойчивое) использование водных ресурсов;

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		185

- учет количества и контроль качества добываемых (изымаемых) вод и сбрасываемых сточных вод;
- охрану вод от загрязнения и засорения, а также предупреждение вредного воздействия на водные объекты;
- применение наилучших доступных технических методов;
- предотвращение чрезвычайных ситуаций;
- финансовые гарантии проведения планируемых мероприятий по охране и рациональному (устойчивому) использованию водных ресурсов;
- предотвращение подтопления, заболачивания, засоления земель, эрозии почв.

В ходе возведения зданий, сооружений и других объектов, оказывающих воздействие на водные объекты, использование водных ресурсов осуществляется в соответствии с проектной документацией.

Охрана вод обеспечивается путем:

- нормирования в области охраны и использования вод;
- установления водоохранных зон и прибрежных полос и режима осуществления в них хозяйственной и иной деятельности;
- создания и функционирования системы мониторинга поверхностных вод и мониторинга подземных вод, локального мониторинга;
- соблюдения требований к сбросу сточных вод и условий сброса карьерных (шахтных, рудничных), дренажных вод в поверхностные водные объекты;
- реализации государственных, отраслевых и региональных программ, региональных мероприятий в области охраны и использования вод, планов управления речными бассейнами и водохозяйственных балансов;
- недопущения загрязнения, засорения вод, поверхности ледяного покрова поверхностных водных объектов;
- установления ответственности юридических лиц и граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей, за нарушение законодательства об охране и использовании вод.

Для водоохранных зон водных объектов устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности, сочетающийся с системой природоохранных, землеустроительных и технологических мероприятий, предотвращающих загрязнение, засорение и истощение вод.

Имеющиеся на территории водоохранных зон населенные пункты, промышленные, сельскохозяйственные и иные объекты должны быть благоустроены, оснащены централизованной системой канализации или водонепроницаемыми выгребами, другими устройствами, обеспечивающими предотвращение загрязнения, засорения вод, с организованным подъездом для вывоза содержимого этих устройств, системами дождевой канализации.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		186

Производственная площадка ООО «Ультра Плай» находится вне водоохраных зон поверхностных водных объектов.

Зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) водозаборов также являются водоохраными зонами, в пределах которых устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности, предотвращающий загрязнение, засорение и истощение вод.

Промплощадка ООО «Ультра Плай» расположена в границах 3-го пояса зоны санитарной охраны подземного водозабора ООО «Ультрадекор».

Осуществление производственной деятельности рассматриваемого объекта не противоречит Закону Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24 июня 1999 г. № 271-З (с дополнениями и изменениями) и Водному Кодексу Республики Беларусь.

В общем случае любая производственная площадка является потенциальным источником загрязнения поверхностных и подземных вод как в период проведения строительных работ, так и в период эксплуатации объекта.

Загрязнение поверхностных и подземных вод может происходить в основном при выполнении строительно-монтажных работ.

Загрязнение поверхностных вод нефтепродуктами может происходить в результате утечек из агрегатных узлов техники (масла) и дозаправок (бензины, дизтопливо), а далее посредством контакта загрязненных участков с атмосферными осадками.

При разливах и утечках нефтепродуктов на поверхность почвы летучая часть их будет испаряться, а остальная с атмосферными осадками может мигрировать со склоновым стоком и под действием сил тяжести и капиллярных сил в вертикальном направлении в зону аэрации и водоносный горизонт.

В большинстве своем воздействие на поверхностные воды будут временными и локальными, на этапе строительства они могут привести лишь к незначительным, локализованным и кратковременным негативным воздействиям. Такие воздействия обычны для строительства и могут контролироваться за счет надзора над надлежащим выполнением экологических и строительных норм.

Загрязнение подземных вод возможно только при несоблюдении технологий или по небрежности персонала. В этой связи большое значение имеет производственная дисциплина и контроль соответствующих инстанций и должностных лиц.

Персональная ответственность за выполнение мероприятий, связанных с защитой водных ресурсов от загрязнения, возлагается: при строительстве – на руководителя строительства, при эксплуатации объекта – на руководителя предприятия.

Выпуск сточных вод в поверхностные водные объекты и подземные горизонты на предприятии не производится. Следовательно, загрязнение

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		187

поверхностных и подземных вод в результате деятельности предприятия прямым путем исключается как при существующем положении, так и при реализации проектных решений.

Возможное воздействие на подземные воды может происходить вследствие аварийных утечек неочищенных сточных вод из подземных коммуникаций, заглубленных емкостных сооружений.

К негативным воздействиям на подземные и поверхностные воды также относятся: техногенные выбросы технологического оборудования и транспорта, загрязнение водных акваторий противогололедными реагентами, выбрасываемый бытовой мусор.

С целью предотвращения несанкционированных утечек неочищенных сточных вод в грунт и дальнейшего загрязнения вод подземных горизонтов на предприятии, как при существующем положении, так и с учетом реализации проектных решений по планируемой производственной деятельности, предусмотрены следующие технические решения:

- гидроизоляция и антикоррозионная защита водоотводящих коммуникаций;
- сброс хоз-бытовых и производственных стоков предусмотрен одним выпуском в существующую внутриплощадочную сеть хоз-бытовой канализации ООО «Ультрадекор», с последующим выпуском в коммунальную канализационную сеть Сморгонского ГУП ЖКХ и далее – на внеплощадочные очистные сооружения «Черный Бор» с полной биологической очисткой;
- отвод дождевых сточных вод на действующие локальные очистные сооружения ООО «Ультрадекор»;
- устройство подъездных путей и разгрузочных площадок из твердых покрытий.

С целью экономии водных ресурсов на производственных участках предусмотрено использование систем оборотного водоснабжения, а также повторное использование воды технического качества.

Таким образом, на предприятии предусмотрены все возможные мероприятия по минимизации негативного воздействия на поверхностные и подземные воды.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при условии соблюдения на производственных площадях предприятия (в процессе их строительства и эксплуатации) требований законодательства по охране водных ресурсов, воздействие планируемой производственной деятельности ООО «Ультра Плай» на поверхностные и подземные воды оценивается, как незначительное и слабое.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		188

4.4 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства

4.4.1 Источники образования отходов

Одной из наиболее острых экологических проблем является загрязнение окружающей природной среды отходами производства и потребления и, в первую очередь, опасными отходами. Отходы являются источником загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и растительности.

Отходы, в том числе коммунальные отходы, разделяются по видам в зависимости от:

- происхождения – на отходы производства и отходы потребления;
- агрегатного состояния – на твердые отходы и жидкие отходы;
- степени опасности – на опасные отходы и неопасные отходы;
- возможности их использования – на вторичные материальные ресурсы и иные отходы производства и потребления.

Опасные отходы классифицируются по классам опасности:

- первый класс опасности – чрезвычайно опасные;
- второй класс опасности – высокоопасные;
- третий класс опасности – умеренно опасные;
- четвертый класс опасности – малоопасные.

Классификация (идентификация) отходов осуществляется в соответствии с классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь, утверждаемым Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Как на большинстве промышленных предприятий, на производственных площадях рассматриваемого объекта (как при сложившемся положении, так и с учетом реализации проектных решений по планируемой производственной деятельности) в процессе производства работ образуются различные виды отходов.

Образующиеся отходы подлежат раздельному сбору и своевременному удалению с промплощадки. Периодичность вывоза зависит от класса опасности, их физико-химических свойств, емкости и места установки контейнеров для временного хранения отходов, норм предельного накопления отходов, техники безопасности, взрыво- и пожароопасности отходов.

Размещение и обезвреживание этих отходов должно осуществляться на предприятиях, имеющих лицензию на данные виды деятельности.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		189

4.4.2 Виды и количество образующихся строительных отходов

Состав и количество строительных отходов, образующихся в ходе выполнения строительно-монтажных работ, возможно определить либо после составления локальных смет на строительство на последующих стадиях проектирования, либо по факту в процессе проведения строительно-монтажных работ.

Временное хранение строительных отходов (до передачи их на использование либо захоронение) предусмотрено на специальных площадках в границах промплощадки предприятия, отдельно по видам.

Таблица 4.4.1 – Перечень и количество образуемых строительных отходов

Наименование отходов						Код	Класс опасности	Количество, тонн
Смешанные отходы строительства						3991300	4 класс	0,6
						52/IN/2026-36.26 – ОВОС		
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	190		

4.4.3 Виды и количество образующихся производственных отходов

В процессе производства работ на промплощадке ООО «Ультра Плай» образуется 28 видов производственных отходов.

- 1 класса опасности – 1;
- 2 класса опасности – нет;
- 3 класса опасности – 14 видов;
- 4 класса опасности – 11 видов;
- неопасные – 2 вида.

Прогнозируемое количество отходов, образуемых в процессе эксплуатации предприятия, с учетом реализации проектных решений по планируемой производственной деятельности, приведено в таблице 4.4.2.

Таблица 4.4.2 – Прогнозируемые показатели по видам и количеству отходов, образуемых на промплощадке ООО «Ультра Плай», с учетом реализации проектных решений по планируемой производственной деятельности

Код	Класс опасности	Наименование отходов	Источник образования	Количество, т/год
1471501	4 класс	Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	Износ обуви	0,725
1710100	4 класс	Кора	Окорка лесоматериалов	20 720
1710200	4 класс	Опилки натуральной чистой древесины	Производство продукции	1 149
1710900	4 класс	Отходы щепы натуральной истой	Производство продукции	8 457
1711100	4 класс	Карандаши от производства фанеры, спичек	Производство продукции	30 525
1711200	4 класс	Кусковые обрезки, некондиционные чураки	Производство продукции	12 086
1711301	3 класс	Опилки и шлифовальная пыль при изготовлении фанеры	Производство продукции	4 194

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		191

Код	Класс опасности	Наименование отходов	Источник образования	Количество, т/год
1711704	3 класс	Обрезки фанеры, плит (древесноволокнистых плит, древесностружечных плит, древесностружечных плит средней плотности (МДФ), гнуто-клееных заготовок и плоско-клееных заготовок, шпона строганого, синтетических облицовочных материалов	Производство продукции	3 490,6
1712305	4 класс	Шлам от обработки разнородной древесины	Производство продукции	299,2
1721102	3 класс	Опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел – 15 % и более)	Уборка проливов масла	2,94
1722901	4 класс	Подметь от уборки цехов и территории предприятий по обработке и переработке древесины	Уборка территории	2 878,8
1870201	3 класс	Отходы бумаги и картона с синтетическим покрытием	Маркировка продукции	2,5
1870209	3 класс	Отходы бумаги и картона с пропиткой и покрытием пр.	Производство продукции	40
1870601	4 класс	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	Делопроизводство	0,12
1871400	3 класс	Упаковочный материал с вредными загрязнениями (преимущественно органическими)	Растаривание сырья	21

Код	Класс опасности	Наименование отходов	Источник образования	Количество, т/год
3132500	3 класс	Прочие золошлаковые отходы и пыль от термической обработки отходов и от топочных установок, не вошедшие в группу 3	Сжигание топлива в котельной установке	1 650
3144407	4 класс	Абразивная пыль и порошок от шлифования черных металлов (с содержанием металла менее 50%)	Заточка инструмента	0,146
3144411	неопасные	Отработанная шлифовальная шкурка	Замена шлифшкурки	15,12
3532604	1 класс	Люминесцентные трубки отработанные	Освещение территории и помещений	210 шт.
5412300	3 класс	Смесь нефтепродуктов отработанных	Замена масла	29,4
5590300	3 класс	Остатки смол незатвердевшие	Производство продукции	75
5590900	3 класс	Отходы смол затвердевшие	Производство продукции	15
5712711	3 класс	Пластмассовые отходы в виде тары из-под ЛКМ	Растаривание сырья	10
5712802	3 класс	Полипропилен, бракованные изделия, обрезки изделий	Растаривание сырья	40,5
5820100	3 класс	Ткани и мешки фильтровальные с вредными загрязнениями, преимущественно органическими	Замена фильтров	10,397
5820601	3 класс	Обтирочный материал, загрязненный маслами	Обслуживание оборудования	1,782
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись
				52/IN/2026-36.26 – ОВОС
				С
				193
				Дата

Код	Класс опасности	Наименование отходов	Источник образования	Количество, т/год
5820903	4 класс	Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	Износ спец-одежды	1,118
9120400	неопасные	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	Жизнедеятельность работников	20,7

4.4.4 Мероприятия по обращению с отходами производства

Требования к обращению с отходами производства устанавливаются актами законодательства об обращении с отходами, в том числе техническими нормативными правовыми актами, а также инструкцией по обращению с отходами производства, которая должна быть разработана и утверждена на предприятии в установленном порядке, а также согласована с территориальными органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Правовые основы обращения с отходами определены Законом Республики Беларусь «Об обращении с отходами» и направлены на уменьшение объемов образования отходов, предотвращение их вредного воздействия на окружающую среду, здоровье граждан, имущество, находящееся в собственности государства, имущество юридических и физических лиц, а также на максимальное вовлечение отходов в гражданский оборот в качестве вторичного сырья.

Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов производства на окружающую среду включают в себя:

- раздельный сбор отходов;
- организацию мест хранения отходов;
- получение согласования о размещении отходов производства и заключение договоров со специализированными организациями по приему и утилизации отходов;
- транспортировку отходов к местам переработки;
- проведение инструктажа о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями органов экологии.

Организация мест временного хранения отходов включает в себя:

- наличие покрытия, предотвращающего проникновение токсичных веществ в почву и грунтовые воды;
- защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		194

- наличие стационарных или передвижных механизмов для погрузки-разгрузки отходов при их перемещении;
- соответствие состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, требованиям транспортировки автотранспортом.

Выполнение на предприятии мероприятий по безопасному обращению с отходами направлены на:

- исключение возможности потерь отходов в процессе обращения с ними на территории предприятия;
- соответствие операций по обращению с отходами санитарно-гигиеническим требованиям;
- предотвращение аварийных ситуаций при хранении отходов;
- минимизацию риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды.

Особое место в обращении с отходами производства занимают мероприятия по их дальнейшему движению:

- вывоз на обезвреживание на специализированные объекты по обезвреживанию отходов;
- вывоз на использование на объекты по использованию отходов;
- вывоз на хранение/захоронение в санкционированные места.

Обращение с отходами производства, образуемыми в ходе эксплуатации предприятия, должно осуществляться в соответствии с Законом Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007г. № 271-З, с применением Реестра предприятий Республики Беларусь по использованию отходов.

Временное хранение строительных отходов, до вывоза их со стройплощадки, предусмотрено на специально отведенных площадках временного хранения строительных отходов. Площадки для временного складирования строительных отходов имеют твердое покрытие и должны быть очищены до ввода объекта в эксплуатацию.

Для выполнения требований к условиям хранения отходов 3-го класса опасности, образующихся на период строительства, указанных в пунктах 16 и 22 Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2016 N 143 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к обращению с отходами производства и потребления», при эксплуатации объекта необходимо выполнение следующих мероприятий:

- обеспечить хранение отходов в условиях, исключающих фильтрацию и переход вредных химических компонентов отходов в сопредельные среды (подземные и поверхностные воды, почву);

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		195

- обеспечить хранение отходов в закрытых или открытых контейнерах, полиэтиленовых мешках, пластиковых, текстильных и бумажных пакетах, ящиках и другой таре или в открытом виде.

Перевозка отходов должна осуществляться с использованием транспортных средств, предотвращающих попадание отходов в окружающую среду и с применением средств пылеподавления (тентов и другое) для пылящих отходов.

Временное хранение строительных отходов, до вывоза их со стройплощадки, предусмотрено на специально отведенных площадках временного хранения. Площадки для временного складирования строительных отходов имеют твердое покрытие и должны быть очищены до ввода объекта в эксплуатацию.

Хранение отходов производства, образующихся при эксплуатации объекта, предусмотрено в отдельных металлических контейнерах, полиэтиленовых мешках на площадках с твердым покрытием.

Таблица 4.4.3 – Предложения по обращению с отходами производства

Код	Класс опасности	Наименование отходов	Количество	Порядок обращения с отходами
<i>Строительные отходы</i>				
3991300	4 класс	Смешанные отходы строительства	0,6 т	Передача на использование
<i>Производственные отходы</i>				
1471501	4 класс	Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	0,725	Передача на захоронение
1710100	4 класс	Кора	20 720	Использование в качестве топлива в собственной котельной предприятия
1710200	4 класс	Опилки натуральной чистой древесины	1 149	Использование в качестве топлива в собственной котельной предприятия
1710900	4 класс	Отходы щепы натуральной истой	8 457	Использование в качестве топлива в собственной котельной предприятия

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС		С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			196

Код	Класс опасности	Наименование отходов	Количество	Порядок обращения с отходами
1711100	4 класс	Карандаши от производства фанеры, спичек	30 525	Использование в качестве топлива в собственной котельной предприятия
1711200	4 класс	Кусковые обрезки, некондиционные чураки	12 086	Использование в качестве топлива в собственной котельной предприятия
1711301	3 класс	Опилки и шлифовальная пыль при изготовлении фанеры	4 194	Использование в качестве топлива в собственной котельной предприятия
1711704	3 класс	Обрезки фанеры, плит (древесноволокнистых плит, древесностружечных плит, древесностружечных плит средней плотности (МДФ), гнуто-клееных заготовок и плоско-клееных заготовок, шпона строганого, синтетических облицовочных материалов	3 490,6	Использование в качестве топлива в собственной котельной предприятия
1712305	4 класс	Шлам от обработки разнородной древесины	299,2	Использование в качестве топлива в собственной котельной предприятия
1721102	3 класс	Опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел – 15 % и более)	2,94	Использование в качестве топлива в собственной котельной предприятия
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись
				52/IN/2026-36.26 – ОВОС
				С
				197

Код	Класс опасности	Наименование отходов	Количество	Порядок обращения с отходами
1722901	4 класс	Подметь от уборки цехов и территории предприятий по обработке и переработке древесины	2 878,8	Передача на использование
1870201	3 класс	Отходы бумаги и картона с синтетическим покрытием	2,5	Использование в качестве топлива в собственной котельной предприятия
1870209	3 класс	Отходы бумаги и картона с пропиткой и покрытием пр.	40	Использование в качестве топлива в собственной котельной предприятия
1870601	4 класс	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	0,12	Передача на использование
1871400	3 класс	Упаковочный материал с вредными загрязнениями (преимущественно органическими)	21	Передача на захоронение
3132500	3 класс	Прочие золошлаковые отходы и пыль от термической обработки отходов и от топочных установок, не вошедшие в группу 3	1 650	Передача на захоронение
3144407	4 класс	Абразивная пыль и порошок от шлифования черных металлов (с содержанием металла менее 50%)	0,146	Передача на использование
3144411	неопасные	Отработанная шлифовальная шкурка	15,12	Передача на использование
3532604	1 класс	Люминесцентные трубки отработанные	210 шт.	Передача на обезвреживание
5412300	3 класс	Смесь нефтепродуктов отработанных	29,4	Передача на использование

52/IN/2026-36.26 – ОВОС

198

Изм.

Кол.

С

№ док.

Подпись

Дата

Код	Класс опасности	Наименование отходов	Количество	Порядок обращения с отходами
5590300	3 класс	Остатки смол незатвердевшие	75	Использование в качестве топлива в собственной котельной предприятия
5590900	3 класс	Отходы смол затвердевшие	15	Использование в качестве топлива в собственной котельной предприятия
5712711	3 класс	Пластмассовые отходы в виде тары из-под ЛКМ	10	Передача на использование
5712802	3 класс	Полипропилен, бракованные изделия, обрезки изделий	40,5	Передача на использование
5820100	3 класс	Ткани и мешки фильтровальные с вредными загрязнениями, преимущественно органическими	10,397	Передача на захоронение
5820601	3 класс	Обтирочный материал, загрязненный маслами	1,782	Передача на использование
5820903	4 класс	Изнюшенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	1,118	Передача на захоронение
9120400	неопасные	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	20,7	Передача на захоронение

Примечания:

– передача отходов на использование, обезвреживание или захоронение должно осуществляться на предприятия, включенные в Реестр предприятий по использованию отходов и зарегистрированных на сайте РУП «БелНИЦ Экология» (ecoinfo.by)

– лом и отходы черных и цветных металлов, образуемые в ходе эксплуатации предприятия, подлежат учету, хранению, использованию и поставке (отгрузке) в порядке, установленном Советом Министров Республики Беларусь (Положение о порядке учета, хранения, использования и поставки (отгрузки) лома и отходов черных и цветных металлов, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 мая 2023 г. № 341 «О реализации Указа Президента Республики Беларусь от 10 апреля 2023 г. № 93»)

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС		С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			199

Таблица 4.4.4 – Прогнозируемый объем отходов, образуемых при эксплуатации объекта и направляемых на захоронение

Наименование отходов	Код и класс опасности отхода	Количество, т/год	Объект захоронения отходов
Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	1471501 (4 класс)	0,725	Полигон ТКО «Черный бор»
Упаковочный материал с вредными загрязнениями (преимущественно органическими)	1871400 (3 класс)	21,0	
Прочие золошлаковые отходы и пыль от термической обработки отходов и от топочных установок, не вошедшие в группу 3	3132500 (3 класс)	1 650,0	
Ткани и мешки фильтровальные с вредными загрязнениями, преимущественно органическими	5820100 (3 класс)	10,397	
Износенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	5820903 (4 класс)	1,118	
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400 (неопасные)	20,7	
Итого:		1 703,94	

На период строительства, а также в период эксплуатации на предприятии должны быть выполнены следующие организационно-административные контрольные мероприятия:

- получены согласования о размещении отходов производства и заключены договора со специализированными организациями по приему отходов на использование, обезвреживание или захоронение;
- назначены приказом лица, ответственные за сбор, хранение и транспортировку отходов;
- проведен инструктаж о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при условии соблюдения в процессе строительства и эксплуатации производства требований законодательства по обращению с отходами, воздействие планируемой производственной деятельности по данному фактору на окружающую среду может быть оценено как допустимое.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		200

4.5 Воздействие на геологическую среду. Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа

Геологическая среда – верхние горизонты литосферы, взаимодействующие (актуально или потенциально) с техносферой (техническими объектами). Под геологической средой понимается «верхняя часть литосферы, которая рассматривается как многокомпонентная динамичная система, находящаяся под воздействием инженерно-хозяйственной деятельности человека и, в свою очередь, в известной степени определяющая эту деятельность». Геологическая среда это подсистема гидrolитосферы и биосферы.

Техногенное воздействие на геологическую среду складывается из непосредственного воздействия на нее инженерных сооружений и опосредованного влияния через другие компоненты экосистемы.

Непосредственное (прямое) воздействие на геологическую среду определяется:

- процессами уплотнения и разуплотнения горных пород в ходе строительства и эксплуатации зданий и сооружений;
- экзогенными геологическими процессами, спровоцированными техногенным воздействием;
- загрязнением подземных вод, водоносных пород и зоны аэрации утечками из подземных водонесущих коммуникаций, от свалок, отвалов промотходов, поглощающих колодцев и выгребных ям, кладбищ и т.п.

Опосредованное (косвенное) воздействие проявляется в усилении загрязнения подземных вод инфильтрацией сквозь загрязненные почвы и донные отложения и в ослаблении этого загрязнения при асфальтировании или иных способах экранирования поверхности земли.

Основными источниками прямого воздействия при реализации планируемой производственной деятельности на геологическую среду являются:

- работы по подготовке участка под строительство зданий, сооружений и подъездных путей (выемка, насыпь, уплотнение, разуплотнение грунта, переустройство коммуникаций, устройство площадок для нужд строительства);
- эксплуатация дорожно-строительных и строительных машин и механизмов.

С учетом строгого выполнения требований природоохранного законодательства в части организации и проведения строительно-монтажных работ, воздействие реализации планируемой производственной деятельности на геологическую среду будет незначительно, поскольку проектными решениями не предусмотрены рельефно-планировочные работы, связанные с перемещением больших объемов выемок и созданием отвалов.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		201

Проектные решения не предполагают использование подземных пространств в целях, предусмотренных статьями 27 Кодекса Республики Беларусь о недрах и не связаны с изъятием (добычей) природных ресурсов.

В соответствии с Кодексом Республики Беларусь «О недрах» от 14.07.2008г. № 406-З (ст.33, п. 11), при проведении работ по строительству подземных частей наземных зданий, сооружений и иных объектов строительства, не связанных с использованием недрами, предоставление горного отвода не требуется.

При производстве работ должны применяться методы работ, не приводящие к ухудшению свойств грунтов основания неорганизованным замачиванием, размывом поверхностными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом.

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.

К источникам воздействия на геологическую среду на рассматриваемых производственных площадях на этапе эксплуатации можно отнести эксплуатируемые производственные здания, сооружения и проезды, системы канализации, места хранения отходов производства.

Отвод хоз-бытовых и производственных сточных вод на предприятии предусмотрен одним выпуском в существующую внутриплощадочную сеть хоз-бытовой канализации ООО «Ультрадекор», с последующим сбросом в коммунальную канализационную сеть Сморгонского ГУП ЖКХ и далее – на внеплощадочные очистные сооружения «Черный Бор» с полной биологической очисткой;

Сбор дождевых стоков с промплощадки предусмотрен с отводом их на действующие локальные очистные сооружения ООО «Ультрадекор».

Организация мест временного хранения отходов включает в себя:

- наличие покрытия, предотвращающего проникновение токсичных веществ в почву и грунтовые воды;
- защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;
- наличие стационарных или передвижных механизмов для погрузки-разгрузки отходов при их перемещении;
- соответствие состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, требованиям транспортировки автотранспортом.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что реализация планируемой производственной деятельности не окажет значимого воздействия на изменение геологических условий и рельефа.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		202

4.6 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров. Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Прямое воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров выражается в изъятии и перемещении плодородного слоя почвы и минерального грунта.

Реализация проектных решений по планируемой производственной деятельности запланирована в границах землеотвода ООО «Ультра Плай».

Проектные решения по организации рельефа основаны на принципе организации стока, сбора и отвода дождевых и талых вод в дождеприемники сети дождевой канализации, при максимальном сохранении существующего рельефа и минимуме земляных работ.

При выполнении планировочных работ на участке строительства предусмотрена предварительная срезка плодородного грунта, с перемещением его в кагаты для временного хранения, отдельно и без смешивания с обычным минеральным грунтом.

После окончания строительно-монтажных работ предварительно срезанный плодородный грунт в полном объеме используется для озеленения территории в границах производства работ.

Реализация проектных решений не требует значительных выемок и насыпи грунтов. Поэтому риск активизации эрозионных и склоновых процессов не прогнозируется.

Кроме прямых воздействий на природную среду, при выполнении строительно-монтажных работ будут наблюдаться вторичные (косвенные) воздействия на земли, связанные с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе строительной техники и транспортных средств.

На стадии функционирования объекта загрязнение почв в зоне их влияния может быть обусловлено выбросами вредных веществ, образующихся при эксплуатации технологического оборудования и при движении автотранспорта.

Результаты расчетов рассеивания позволяют сделать заключение о приемлемом уровне этого воздействия на почвы.

К факторам, влияющим на загрязнение почвы, относится также образование отходов производства, возможные утечки сточных вод из сетей канализации.

Отвод хоз-бытовых и производственных сточных вод на предприятии предусмотрен одним выпуском в существующую внутриплощадочную сеть хоз-бытовой канализации ООО «Ультрадекор», с последующим сбросом в коммунальную канализационную сеть Сморгонского ГУП ЖКХ и далее – на внеплощадочные очистные сооружения «Черный Бор» с полной биологической очисткой;

Сбор дождевых стоков с промплощадки предусмотрен с отводом их на действующие локальные очистные сооружения ООО «Ультрадекор».

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		203

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

Кроме этого, для исключения негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в ходе выполнения строительно-монтажных работ, в процессе строительства необходимо соблюдать следующие условия:

- благоустройство площадок для нужд строительства (бытовки и др.) с организацией мест временного хранения строительных и твердых коммунальных отходов, образующихся в процессе строительства объекта с дальнейшим обращением с ними в установленном порядке;
- заправку механизмов топливом и смазочными маслами осуществлять от передвижных автоцистерн в специально установленном месте, с соблюдением условий, предотвращающих попадание ГСМ на поверхность; проводить регулярный технический осмотр и текущий ремонт автотехники;
- проводить обязательную ликвидацию последствий загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами в результате возможных аварийных ситуаций;
- регулярная уборка территории, сбор мусора.

В целом, при реализации всех предусмотренных проектных решений, а также выполнении всех предусмотренных и определенных в рамках ОВОС мероприятий, значимого отрицательного воздействия на почвы и земли при строительстве и эксплуатации рассматриваемого объекта не прогнозируется.

4.7 Воздействие на растительный и животный мир, леса. Прогноз и оценка изменения состояния растительного и животного мира

Хозяйственная деятельность воздействует на живую природу прямым образом и косвенно изменяет природную среду. Вырубка древесных насаждений (особенно леса) является одной из форм прямого воздействия на растительный и животный мир. Оказавшись на открытом пространстве, растения нижних ярусов леса начинают получать неблагоприятные прямые солнечные излучения. У

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		204

некоторых травянистых и кустарниковых растений разрушается хлорофилл, уменьшается рост, а некоторые виды и вовсе исчезают. Вырубленные места занимают светлюбивые растения, устойчивые к высокой температуре и недостатку влаги. Подвергается изменениям и животный мир. Виды животных, которые имеют связь непосредственно с древостоем, – мигрируют в другие места или же исчезают вовсе.

Большое воздействие на рост и развитие растений оказывают промышленные выбросы. Попадая в атмосферный воздух, они в конечном итоге оседают на растения. Рост растений может замедляться в 2 раза, а иногда и больше. Некоторые промышленные выбросы обладают высокой токсичностью и вызывают засыхание растений.

Воздействие атмосферного загрязнителя на растения – биохимическое явление, затрагивающее в первую очередь метаболические и физиологические процессы и разрушающее ультрамикроскопические структуры клеток листа. По мере разрушения внутриклеточных структур начинают проявляться внешние, визуально наблюдаемые повреждения и отклонения от нормы ассимиляционных органов и других частей растений. Чем сильнее и продолжительнее загрязнение, тем в большей мере проявляется его воздействие.

Все негативно действующие факторы можно разделить на три группы:

- физические (избыток или недостаток влаги, освещенность, высокие или низкие температуры, радиоактивное излучение, механические воздействия, пониженная концентрация или отсутствие кислорода, повышенное содержание солей в почве и др.);
- химические (газообразные соединения, азотистые соединения, пестициды, ретарданты, дефолианты, десиканты, тяжелые металлы и др.);
- биотические (грибные и вирусные патогены, насекомые-вредители, аллелопатическое взаимодействие растений, влияние животных на растения и др.).

К объектам растительного мира в границах производства работ относится газон обыкновенный. Древесно-кустарниковая растительность в границах производства работ отсутствует.

При подготовке участка под строительство предусматривается удаление газона, попадающего под пятно застройки (с площади 105 м²).

В качестве озеленения территории в границах объемов проектных работ предусмотрено устройство газона с посевом многолетних трав (29 891 м²).

Ввиду того, что площадь проектируемого газона превышает площадь удаляемого газона, предусматривать компенсационные выплаты за удаление объектов растительного мира не требуется.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		205

В районе расположения предприятия и в его окрестностях представители растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлены.

К неблагоприятным антропогенным процессам, оказывающим влияние на среду обитания животных, относится сокращение площадей, пригодных для обитания животных, изменение характера биотопов, пылегазовое загрязнение воздуха, интенсивное движение автотранспорта и другие.

Реализация проектных решений по планируемой производственной деятельности запланирована на территории промплощадки ООО «Ультра Плай», в границах действующего промузла СЭЗ «Гродноинвест», участок № 11 (сектор 1), территория которого уже до реализации планируемой производственной деятельности относится к зоне беспокойства для животных.

На стадии функционирования предприятия, с учетом планируемой производственной деятельности, воздействие на растительный и животный мир может быть обусловлено выбросами вредных веществ, образующихся при эксплуатации технологического оборудования и движении транспорта.

Согласно расчетам рассеивания, выполненным с учетом реализации проектных решений (в целом для рассматриваемого промузла), расчетные концентрации по всем загрязняющим веществам, включенным в расчет, не превышают ПДК ни на границе СЗЗ, ни за ее пределами, что позволяет сделать заключение о приемлемом уровне данного воздействия.

Таким образом, в связи со степенью антропогенного влияния на территорию проектирования (территория действующего промузла) разнообразие мира флоры и фауны рассматриваемого участка крайне бедное, в связи с чем воздействие на животный и растительный мир на участке проектирования оценивается как минимальное и допустимое.

4.8 Воздействие на природные территории, подлежащие особой или специальной охране. Прогноз и оценка изменения состояния природных комплексов и природных объектов

Рассматриваемая промплощадка ООО «Ультра Плай» располагается на землях промышленного назначения (на территории действующего северного промышленного узла г. Сморгонь, границах участка № 11 (сектор 1) СЭЗ «Гродноинвест»).

Промплощадка ООО «Ультра Плай» в границах зон санитарной охраны (ЗСО) подземного водозабора ООО «Ультрадекор» (полностью – в 3-м поясе и частично – во 2-м поясе).

Осуществление производственной деятельности рассматриваемого объекта не противоречит Закону Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		206

24 июня 1999 г. № 271-З (с дополнениями и изменениями) и Водному Кодексу Республики Беларусь.

Согласно Проекту водоохраных зон и прибрежных полос реки Вилия и реки Западная Березина в пределах Сморгонского района Гродненской области, утвержденного решением Гродненского областного исполнительного комитета от 16.06.2001 г. № 306 (в редакции решения Гродненского областного исполнительного комитета от 29.07.2024 г. № 386), рассматриваемый промузел, в т.ч. промплощадка ООО «Ультра Плай», не попадают в границы прибрежных полос и в границы водоохраных зон водных объектов.

Ближайший к промплощадке ООО «Ультра Плай» особо охраняемый природный объект (ландшафтный заказник местного значения «Голубые озера») располагается в северном направлении, на расстоянии 2,7 км и более.

В районе размещения рассматриваемого объекта отсутствуют дикорастущие растения, а также животные, включенные в Красную книгу Республики Беларусь или находящиеся в процессе передачи под охрану.

Ближайшие к исследуемой территории объекты историко-культурной ценности расположены на расстоянии свыше 1,9 км и более.

По результатам расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выполненных в целом для группы предприятий северного промузла г. Сморгони (ООО «Ультрадекор», ООО «Ультрадекор НТ», ООО «Ультра Плай», ОАО «Сморгонский агрегатный завод»), с учетом фоновое загрязнение, зона воздействия (1,0ПДК) полностью формируется в границах санитарно-защитной зоны рассматриваемого промузла.

В результате выполненных расчетов рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации на границе расчетной СЗЗ и в жилой зоне, с учетом реализации проектных решений, по всем включенным в расчет загрязняющим веществам не превышают предельно допустимых значений.

Из вышеизложенного следует, что реализация проектных решений по планируемой производственной деятельности не отразится на состоянии природных объектов, подлежащих особой или специальной охране.

4.9 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с повышением уровня результативности производственно-экономической деятельности предприятия ООО «Ультра Плай».

Увеличение прибыли предприятия будет способствовать поступлению дополнительных средств в бюджет района в виде отчислений и налогов.

К основным показателям, используемым при оценке воздействия на социально-экономические условия являются:

- изменение численности и плотности населения в районе производства с учетом его увеличения за счет строителей и эксплуатационников;
- перспективный уровень занятости населения и потребность в трудовых ресурсах с учетом изменения инфраструктуры района;
- необходимость отселения коренного населения;
- средняя ожидаемая продолжительность жизни и жизненный потенциал населения;
- число заключенных браков и количественные характеристики миграции людей, косвенно свидетельствующие об экологическом неблагополучии в районе размещения рассматриваемого объекта.

Исходя из анализа показателей воздействия планируемой производственной деятельности на компоненты окружающей среды можно сделать вывод, что в результате реализации проектных решений по планируемой производственной деятельности ни один из вышеперечисленных показателей не ухудшится относительно существующего положения.

4.10 Прогноз и оценка последствий вероятных чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций

Промышленные предприятия являются потенциальными источниками аварийных ситуаций. Основными причинами аварий, как правило, являются разгерметизация технологического оборудования, нарушение регламента и правил эксплуатации оборудования обслуживающим персоналом, с нарушением технической и противопожарной безопасности.

При авариях загрязнению, в большинстве случаев, подвержены атмосфера, грунты, подземные воды, поверхностные воды и биосфера.

Последствиями аварий являются:

- разрушения объектов производства в результате взрывов и пожаров;
- человеческие жертвы в результате воздействия ударной волны взрыва, теплового излучения и загазованности;
- загрязнения окружающей среды в результате разлива нефтепродуктов и других жидкостей, истечения газов.

Предупреждение чрезвычайных (аварийных) ситуаций – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Производственный контроль является составной частью системы управления промышленной безопасностью на опасных производственных объектах, подконтрольных Госпромнадзору, и осуществляется путем проведения

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		208

комплекса мероприятий, направленных на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также предупреждения аварий на этих объектах и обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов.

Возможность образования аварийных выбросов обусловлена особенностями технологического процесса производства. Основные причины образования аварийных ситуаций – неисправности оборудования и КИП, нарушения технологического режима и правил техники безопасности.

Опасными производственными факторами при работе с технологическим оборудованием производственных помещений рассматриваемого объекта являются:

- электрооборудование при его неисправности и отсутствии защитного заземления;
- нагретые части технологического оборудования при отсутствии защитных ограждений;
- движущиеся части технологического оборудования при отсутствии защитных ограждений;
- грузы, перемещаемые подъемными механизмами;
- трубопроводы и гидравлические шланги, находящиеся под давлением, при их неисправности и неправильном креплении соединений;
- пожароопасность перерабатываемых материалов, готовых изделий и упаковочных материалов;
- электрический ток высокого напряжения;
- возможность образования статического электричества и воздействие его на обслуживающий персонал.

Основными причинами аварий на промышленных объектах являются: конструктивные недостатки, нарушения при строительстве и эксплуатации оборудования.

Вредными производственными факторами являются:

- производственный шум;
- недостаточная освещенность;
- вредные вещества, выделяемые в процессе производства.

На объекте предусмотрены следующие мероприятия по минимизации последствий возникновения аварийных ситуаций:

- пылевоздушные смеси, находящиеся в пневмотранспортных системах, тканевых фильтрах, бункерах, являются опасными в отношении пожаров и взрывов; с целью предотвращения возникновения взрыва, а также ограничения распространения его в пространстве предусмотрены системы взрывоподавления,

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		209

а также меры по недопущению попадания внутрь вышеуказанного технологического оборудования источников зажигания, в том числе малокалорийных (искр);

- установленные в потенциально опасных местах, в которых возможно возникновение малокалорийных источников зажигания (искр), вентиляторы, а также в пневмотранспорте инфракрасные детекторы с оптическими волоконными световодами обеспечивают обнаружение искр или пламени в начальной стадии (за доли секунды), а также передают сигнал на включение системы автоматического пожаротушения;

- предусмотрен автоматический контроль (с включением аварийной сигнализации) отсасывающих и пневмотранспортных систем, исключающий аварии при забивании данных систем древесной пылью, опилками и др., а также коммутационные системы с устройствами безопасности и защиты работы всех агрегатов и оборудования производственных линий;

- с целью обеспечения качества и исключения аварийных ситуаций предусмотрена интегрированная автоматизированная система управления технологическими процессами с внутренней связью и оповещением;

- пневмотранспортные системы запроектированы в строгом соблюдении правил техники безопасности (взрывозащиты);

- хранение отходов пыли предусмотрено в пыленепроницаемых бункерах, с предварительно установленными на них системой датчиков, которые контролируют основные параметры (температуру внутри, степень наполненности, целостность взрывных мембран и др.);

- максимальная герметизация технологического оборудования.

Кроме этого, все здания и сооружения объекта оборудованы первичными средствами пожаротушения на случай возникновения пожара.

При эксплуатации объекта необходимо:

- систематически проводить мероприятия по предупреждению, своевременному обнаружению и быстрой ликвидации возникающих повреждений и аварий при эксплуатации инженерных коммуникаций;

- системы канализации должны обеспечивать нормальное и непрерывное отведение жидкостей без застоев и подпоров со стороны стока.

Правильная эксплуатация технологического оборудования с соблюдением правил промышленной безопасности, строгое соблюдение технологического регламента обеспечат исключение возможности возникновения аварийных выбросов в атмосферу

На объекте должен быть разработан план локализации и ликвидации аварийной ситуации (ПЛАС).

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		210

ПЛАС должен находиться у технического директора, диспетчера, начальников цехов, в службе охраны труда и ПБ, аварийно спасательной службе и на соответствующих рабочих местах оперативного персонала.

Знание ПЛАС должно проверяться квалифицированной комиссией при допуске рабочих и специалистов, а также при проведении учебных тревог и тренировочных занятий. ПЛАС должен пересматриваться не реже чем один раз в 5 лет, при изменениях в технологии производства. После каждой возникшей аварии в ПЛАС должны вноситься уточнения и изменения.

На объекте должен быть организован и осуществляться производственный контроль за состоянием промышленной безопасности, как основная профилактическая мера по предупреждению аварийности и травматизма.

Ответственным за организацию производственного контроля является главный инженер предприятия.

В общем случае в комплекс профилактических мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций входит:

- контроль технологических параметров ведения процесса, соответствующих показателей температуры, уровней, давлений, положений отсечных клапанов, работы электродвигателей;
- организация технадзора за грузоподъемным оборудованием и оборудованием, работающим под давлением, со своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований;
- применение для перекачки жидких сред герметичных насосов и насосов с двойными торцевыми уплотнениями;
- установка газоанализаторов и сигнализаторов дозрывных концентраций на опасных производственных участках, с организацией систематического мониторинга оборудования;
- установка предохранительных клапанов на оборудовании, в котором возможно повышение давления выше допустимого;
- автоматизация технологических процессов, предупреждающая возникновение аварийных ситуаций;
- установка датчиков задымленности в закрытых техпомещениях;
- применение электрооборудования в исполнении, соответствующем классу зоны, категории и группе взрывоопасных смесей;
- молниезащита и заземление оборудования;
- ограждения безопасности движущихся частей оборудования;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- организация мониторинга состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ и на территории прилегающей жилой зоны.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		211

В соответствии с проектными решениями, технологическое оборудование установлено с учетом действующих норм и обеспечивает безопасную эксплуатацию.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электротоком все металлические части, которые могут оказаться под напряжением, подключаются к общему контуру заземления для отвода статического электричества. Все электрооборудование заземляется.

Для предотвращения развития возможных очагов возгорания предусмотрено оборудование помещений противопожарным водопроводом и первичными средствами пожаротушения (огнетушители, противопожарное полотно и т.д.).

Не допускается использование взрывопожароопасных, вредных и токсичных веществ, не отраженных в техническом регламенте, а также веществ с неизвестными физико-химическими характеристиками, худшими характеристиками, чем указанные в техническом регламенте, или веществ, влияющих на безопасность труда обслуживающего персонала и работоспособность оборудования.

Безопасная эксплуатация оборудования во многом зависит от квалификации обслуживающего персонала, от строгого соблюдения им требований правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, норм технологического режима.

Таким образом, при условии неукоснительного и строго соблюдения в процессе производства работ правил промышленной безопасности, правильной эксплуатации технологического оборудования с соблюдением техники безопасности, строгого соблюдения технологического регламента, риск возникновения на предприятии аварийных ситуаций как при существующем положении, так и с учетом реализации проектных решений будет минимальным.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		212

5 Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия

Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения

Мероприятия по охране атмосферного воздуха включают в себя:

- мероприятия в соответствии с проектными решениями по планируемой производственной деятельности;
- профилактические мероприятия в период эксплуатации производственных участков.

С целью соблюдения санитарно-гигиенических условий работающих, а также обеспечения условий рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, проектными решениями по планируемой производственной деятельности предусмотрены:

- устройство на всех производственных участках эффективной приточно-вытяжной вентиляции;
- эксплуатация технологического оборудования с максимальной герметизацией всех технологических процессов, что в свою очередь обеспечит минимизацию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- для снижения выбросов загрязняющих веществ в воздух рабочей зоны все технологическое оборудование, являющееся источниками выделения загрязняющих веществ, оборудованы местными отсосами;
- для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, ряд технологического оборудования оснащается эффективным пылегазоочистным оборудованием;
- использование в производстве фанеры фенолформальдегидной смолы с минимальным содержанием свободного фенола и формальдегида – не более 0,1%;
- отвод от участка прессования фанеры отработанного воздуха, загрязненного парами фенолформальдегидного клея, на горение в энергоустановку.

Для предотвращения возможного негативного воздействия предприятия на атмосферный воздух в процессе его эксплуатации, на предприятии должны выполняться следующие профилактические мероприятия:

- контроль за точным соблюдением технического регламента производства;
- исключение работы оборудования на форсированном режиме;
- контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- контроль герметичности газоходных систем и агрегатов;

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		213

- проверка эффективности работы вентиляционных систем предприятия не реже одного раза в год, в соответствии с требованиями ТНПА;
- контроль технического состояния и эффективности работы газоочистного оборудования в соответствии с требованиями ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха»;
- ограничение движения по территории автотранспорта, не связанного с технологическими перевозками;
- запрет работы двигателей при стоянке автотранспорта в ожидании погрузки или выгрузки;
- организация проведения аналитического (лабораторного) контроля количественного и качественного состава выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на источниках в соответствии с природоохранным законодательством;
- проведение аналитического (лабораторного) контроля за качеством атмосферного воздуха на границе СЗЗ в соответствии с планом-графиком проведения производственного экологического контроля, утвержденного руководителем предприятия.

Организация работ и ведение документации по осуществлению аналитического (лабораторного) контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух на источниках, а также за качеством атмосферного воздуха на границе СЗЗ должны осуществляться в соответствии с Положением о порядке осуществления аналитического (лабораторного) контроля в области охраны окружающей среды, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 июня 2013г. №504 «О некоторых вопросах охраны окружающей среды и природопользования».

Вместе с тем требования к проведению аналитического (лабораторного) контроля устанавливаются ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 (Экологические нормы и правила. Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности) [18].

Мероприятия по минимизации физических факторов воздействия

По минимизации физических факторов воздействия на окружающую среду проектными решениями по планируемой производственной деятельности предусмотрены:

- по фактору шума и вибрации:
 - ü монтаж вентиляторов на виброизолирующих основаниях;
 - ü подключение воздухопроводов к вентиляторам через гибкие вставки;
 - ü применение низкооборотных центробежных вентиляторов;

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		214

- ü в воздуховодах и трубопроводах приняты оптимальные скорости движения воздуха, теплоносителя;
- ü оборудование подобрано с максимальным коэффициентом полезного действия;
- по фактору электромагнитных излучений:
 - ü токоведущие части установок проектируемого производства располагаются внутри металлических корпусов и изолированы от металлоконструкций;
 - ü металлические корпуса комплектных устройств заземлены и являются естественными стационарными экранами электромагнитных полей;
 - ü предусмотрено оснащение всех объектов системой молниеприемников для обеспечения защиты от атмосферных разрядов.

Кроме этого, с целью обеспечения исключения негативного влияния производственного шума и вибрации на окружающую среду, на всех производственных участках должны выполняться следующие профилактические мероприятия:

- контроль уровней шума на рабочих местах;
- своевременный ремонт механизмов вентиляционного и технологического оборудования;
- ограничение скорости движения автомобильного транспорта по территории промплощадки;
- организация и осуществление проведения измерений в области охраны окружающей среды (по физическим факторам воздействия) на границе СЗЗ в соответствии с планом-графиком проведения производственных наблюдений, утвержденным руководителем предприятия.

В соответствии с принятыми проектными решениями, размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося источниками инфразвука, ультразвука и ионизирующего излучения, на территории рассматриваемой промплощадки не предусматривается.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения

Организация хозяйственной деятельности любого предприятия должна исключать возможность загрязнения водного бассейна.

Реализация проектных решений в части водоснабжения и канализации объекта позволит эксплуатировать его в экологически безопасных условиях.

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения на промплощадке ООО «Ультра Плай», с учетом реализации проектных решений по планируемой производственной деятельности, включают:

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		215

- оборотное и повторное использование воды для производственных нужд;
- отвод хоз-бытовых и производственных сточных вод на предприятии предусмотрен одним выпуском в существующую внутриплощадочную сеть хоз-бытовой канализации ООО «Ультрадекор», с последующим сбросом в коммунальную канализационную сеть Сморгонского ГУП ЖКХ;
- сбор и отвод дождевых стоков на действующие локальные очистные сооружения ООО «Ультрадекор»;
- покрытия проездов и площадок предусмотрены из водонепроницаемых покрытий, устойчивых к воздействию нефтепродуктов.

Кроме этого, к условиям экологической безопасности производственной деятельности по отношению к основным компонентам окружающей среды, в том числе, поверхностным и подземным водам, относится следующее:

- своевременный ремонт дорожных покрытий с целью уменьшения инфильтрации загрязненных нефтепродуктами поверхностных сточных вод в грунты зоны аэрации;
- строгое дозирование внесения на твердые покрытия антигололедных солей с рекомендуемым внесением хлоридов в смеси с песком;
- своевременное проведение мероприятий, позволяющих сократить возможные утечки из водоотводящей канализации (профилактические работы, плановые ремонты и т.д.).

Для предотвращения загрязнения водных объектов приоритетной задачей работников предприятий является выполнение требований законодательства в части ведения хозяйственной деятельности.

Загрязнение подземных вод возможно только при несоблюдении технологий или по небрежности персонала. В этой связи большое значение имеет производственная дисциплина и контроль соответствующих инстанций и должностных лиц.

Персональная ответственность за выполнение мероприятий, связанных с защитой подземных вод от загрязнения, возлагается: при строительстве – на руководителя строительства, при эксплуатации объекта – на руководителя предприятия.

Соблюдение природоохранного законодательства в части охраны водных ресурсов и выполнение мероприятий по охране водного бассейна позволит осуществлять производственную деятельность без нанесения ущерба водным объектам.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		216

Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов на окружающую среду

Безопасное обращение с отходами на предприятии должно осуществляться в соответствии с «Инструкцией по обращению с отходами производства».

Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов производства на окружающую среду включают в себя:

- отдельный сбор отходов;
- организацию мест хранения отходов;
- получение согласования о размещении отходов производства и заключение договоров со специализированными организациями по обращению с отходами;
- транспортировку отходов к местам переработки;
- проведение инструктажа о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями законодательства.

Организация мест временного хранения отходов включает в себя:

- наличие покрытия, предотвращающего проникновение токсичных веществ в почву и грунтовые воды;
- защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;
- наличие стационарных или передвижных механизмов для погрузки-разгрузки отходов при их перемещении;
- соответствие состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, требованиям транспортировки автотранспортом.

Выполнение на предприятии мероприятий по безопасному обращению с отходами направлены на:

- исключение возможности потерь отходов в процессе обращения с ними на территории предприятия;
- соответствие операций по обращению с отходами санитарно-гигиеническим требованиям;
- предотвращение аварийных ситуаций при хранении отходов;
- минимизацию риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды.

Особое место в обращении с отходами производства занимают мероприятия по дальнейшему их движению.

В качестве мероприятий по обращению с отходами производства, образующимися в результате реализации планируемой производственной деятельности, предусмотрены вывоз на обезвреживание,

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		217

использование/переработку, хранение/захоронение на специализированные объекты и в санкционированные места.

Мероприятия по обращению с отходами производства приняты в соответствии с Реестром объектов по использованию, хранению, захоронению и обезвреживанию отходов.

Охрана и преобразование ландшафта. Охрана почвенного слоя. Восстановление (рекультивация) земельного участка, растительности

Все транспортные перевозки и въезд на территорию промплощадки должны осуществляться по подъездным путям с твердым покрытием.

Организация рельефа и водоотвод в границах проектных работ по реализации планируемой производственной деятельности предусмотрены с учетом существующего рельефа, грунтовых условий, минимизации земляных работ и баланса земляных масс.

В границах проектных работ должен быть предусмотрен комплекс мероприятий, имеющих своей целью создание культурного облика предприятия, обеспечение наиболее высоких санитарно-гигиенических и эстетических условий труда и техники безопасности.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо обеспечить исключение повреждения и сохранность древесно-кустарниковой растительности, попадающей в зону производства работ и не подлежащей сносу и пересадке. 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.

Для исключения негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в ходе эксплуатации производства и в процессе строительства (при выполнении строительно-монтажных работ) необходимо соблюдать следующие условия:

- благоустройство площадок для нужд строительства (бытовки и др.) с организацией мест временного хранения строительных и твердых коммунальных отходов, образующихся в процессе строительства объекта с дальнейшей их утилизацией в установленном порядке;
- применение специальных водонепроницаемых покрытий, устойчивых к воздействию загрязняющих веществ (нефтепродуктов, технических жидкостей, используемых в автотранспортных средствах);

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		218

- заправку механизмов топливом и смазочными маслами осуществлять от передвижных автоцистерн в специально установленном месте, с соблюдением условий, предотвращающих попадание ГСМ на поверхность; проводить регулярный технический осмотр и текущий ремонт автотехники;
- проводить обязательную ликвидацию последствий загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами в результате возможных аварийных ситуаций;
- организовывать регулярную уборку территории и своевременно проводить ремонт твердых покрытий технологических зон и проездов.

Мероприятия по минимизации негативного влияния на окружающую среду при строительстве

Выполнение строительно-монтажных работ должно быть предусмотрено с учетом мероприятий по охране окружающей природной среды, которые включают в себя рекультивацию нарушенных земель, предотвращение потерь природных ресурсов, минимизацию вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу.

Перечень основных мероприятий по снижению негативного влияния строительного производства на окружающую среду:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- рекультивация земель в полосе отвода земель под строительство;
- оснащение строительной площадки инвентарными контейнерами раздельного сбора для бытовых и строительных отходов;
- запрещение проезда транспорта вне построенных дорог;
- выезд со строительной площадки должен быть оборудован пунктом мойки колес автотранспорта заводского изготовления с замкнутым циклом водооборота и утилизацией стоков (запрещается вынос грунта или грязи колесами автотранспорта со строительных площадок);
- запрещение мойки машин и механизмов вне специально оборудованных мест;
- техническое обслуживание машин и механизмов допускается только на специально отведенных площадках;
- монтаж аварийного освещения и освещения опасных мест;
- организация мест для складирования материалов, конструкций изделий и инвентаря, а также мест для установки строительной техники;
- установка бункера-накопителя для сбора строительного мусора или устройство для этих целей специальной площадки, транспортировка мусора при помощи закрытых лотков. Не допускается закапывание в грунт или сжигание мусора и отходов;

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		219

- вертикальная планировка строительной площадки с уплотнением насыпей до плотности грунта в естественном состоянии;
- обеспечение мест проведения погрузочно-разгрузочных работ пылевидных материалов (цемент, известь, гипс) пылеулавливающими устройствами;
- организация правильного складирования огнеопасных и выделяющих вредные вещества материалов (газовых баллонов, битумных материалов, растворителей, красок, лаков, стекло- и шлаковаты) и пр.

Для предотвращения образования свалок строительного мусора на стройплощадке в настоящее время предлагается экологическая концепция утилизации отходов на строительных площадках в условиях города, базирующаяся на принципах «устойчивого строительства». Она предусматривает систему альтернативных вариантов переработки строительных отходов. Сортировка отходов на стройке способствует их повторному использованию. За счет повторного использования экономятся материалы и снижается общее количество отходов. При этом предпочтение отдается варианту, когда материал употребляется заново без значительной переработки.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при правильной организации строительно-монтажных работ (с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды) проведение работ по реализации планируемой производственной деятельности не окажет негативного влияния на окружающую среду.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		220

6 Программа послепроектного анализа (организация локального мониторинга, проведение измерений в области охраны окружающей среды)

6.1 Задачи локального мониторинга

Основной задачей предприятия в области охраны окружающей среды является снижение нагрузки на окружающую среду в зоне влияния предприятия и при использовании продукции предприятия. Поэтому в своей деятельности предприятие должно руководствоваться такими принципами, как строгое соблюдение законодательных и других требований, распространяющихся на организацию, которые связаны с ее экологическими аспектами. Для этого разрабатываются и внедряются мероприятия по рациональному использованию природных ресурсов, снижению выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образованию отходов, загрязнений почвы, использованию опасных веществ. Одним из инструментов этой работы является постоянный мониторинг окружающей среды.

Локальный мониторинг окружающей среды (далее – локальный мониторинг) проводится в целях наблюдения за состоянием окружающей среды в районе осуществления хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасной деятельности, и воздействием этой деятельности на окружающую среду.

Локальный мониторинг входит в состав Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь и проводится в соответствии с Положением о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь локального мониторинга окружающей среды и использования его данных, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 апреля 2004г. №482 «Об утверждении положений о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь мониторинга поверхностных вод, подземных вод, атмосферного воздуха, локального мониторинга окружающей среды и использования данных этих мониторингов» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2004г., №70, 5/14160) (далее – Положением о порядке проведения локального мониторинга), и Инструкцией о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, утвержденной Постановлением Минприроды №9 от 01.02.2007(с изменениями и дополнениями) (далее – Инструкцией о порядке проведения локального мониторинга).

Юридические лица, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		221

экологически опасную деятельность (далее – природопользователи), обязаны проводить локальный мониторинг в соответствии с Положением и Инструкцией о порядке проведения локального мониторинга.

При проведении локального мониторинга природопользователи в зависимости от вида оказываемого вредного воздействия на окружающую среду осуществляют наблюдения за следующими объектами:

- выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (далее – выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух);
- сточными водами, сбрасываемыми в поверхностные водные объекты или систему канализации населенных пунктов (далее – сточные воды);
- поверхностными водами в фоновых створах, расположенных выше по течению мест сброса сточных вод, и контрольных створах, расположенных ниже по течению мест сброса сточных вод (далее – поверхностные воды);
- подземными водами в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения (далее – подземные воды);
- землями в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения (далее – земли).

Природопользователи определяют должностных лиц, ответственных за организационное и материально-техническое обеспечение комплекса работ по проведению локального мониторинга, а также структурные подразделения, осуществляющие проведение наблюдений.

Отбор проб и измерения в области охраны окружающей среды проводятся испытательными лабораториями (центрами), аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь об оценке соответствия объектов требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, и осуществляющими деятельность в соответствии с законодательством Республики Беларусь в области обеспечения единства измерений.

Данные локального мониторинга передаются в информационно-аналитический центр локального мониторинга в течение 15 календарных дней после проведения наблюдений по формам согласно приложениям 1–4 к Инструкции о порядке проведения локального мониторинга.

Для проведения локального мониторинга природопользователи обеспечивают:

- оборудованные места отбора проб и проведения измерений;
- защиту от несанкционированного доступа к приборам, функционирующим в автоматическом режиме или находящимся в режиме ожидания;
- компьютерную технику с программным обеспечением для документирования результатов локального мониторинга и передачи данных локального мониторинга в информационно-аналитический центр локального

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		222

мониторинга, а также технические и программные средства, необходимые для обмена экологической информацией с информационно-аналитическим центром локального мониторинга, в том числе в непрерывном режиме для источников выбросов, оснащенных автоматизированными системами контроля;

- приборный учет объема сбрасываемых сточных вод (для природопользователей, осуществляющих проведение локального мониторинга, объектом наблюдений которого являются сточные воды).

При проведении локального мониторинга природопользователи должны иметь:

- карту-схему расположения источников вредного воздействия на окружающую среду с указанием местонахождения пунктов наблюдений, утверждаемую природопользователем ежегодно до 1 февраля (далее – карта-схема);

- план-график проведения наблюдений, утверждаемый природопользователем ежегодно до 1 февраля (далее – план-график);

- сведения о лаборатории, выполняющей отбор проб и измерения при проведении локального мониторинга, с приложением копии аттестата аккредитации;

- протоколы измерений и акты отбора проб.

Копии карты-схемы и плана-графика в электронном виде и на бумажном носителе ежегодно до 20 февраля представляются в информационно-аналитический центр локального мониторинга.

Наблюдения за состоянием объектов наблюдений при проведении локального мониторинга проводятся на пунктах наблюдений локального мониторинга. Количество и местонахождение пунктов наблюдений, технология работ по организации и проведению локального мониторинга, перечень параметров и периодичность наблюдений, а также перечень природопользователей, осуществляющих проведение локального мониторинга, определяются Минприроды.

Пункты наблюдений локального мониторинга включаются в государственный реестр пунктов наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь.

Организацию и координацию работ по проведению локального мониторинга осуществляет Минприроды. Контроль за его проведением осуществляют Минприроды и его территориальные органы, а также республиканские органы государственного управления, в подчинении которых находятся природопользователи.

Вместе с тем требования к отбору проб и проведению измерений в области охраны окружающей среды, к проведению локального мониторинга окружающей среды устанавливаются ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 (Экологические нормы и правила. Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности) [18].

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС		С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			223

6.2 Локальный мониторинг и проведение измерений в области охраны атмосферного воздуха

Требования к отбору проб и проведению измерений в области охраны атмосферного воздуха, к проведению локального мониторинга устанавливаются ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Экологические нормы и правила. Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

Контролю подлежат выбросы предприятия, для источников которых установлены нормативы допустимых выбросов (ДВ).

Основными, при контроле выбросов вредных веществ в атмосферу, должны быть прямые измерения. В случае невозможности их проведения допускается использование расчетных (балансовых) методов определения выбросов. Контроль за выбросами путем прямых измерений осуществляется по утвержденному на предприятии графику.

В перечень источников на отбор проб и проведение измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов включаются организованные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дымовая вентиляционная труба, газоход):

- основного технологического процесса, оборудования и (или) установок, для которых нормативы (временные нормативы) допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлены в мг/м³;
- оснащенные газоочистными установками;
- для которых определены требования в обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актах, за исключением котлов мощностью менее 100 кВт при сжигании газообразного топлива;
- от иного топливосжигающего оборудования мощностью более 100 кВт.

Периодичность отбора проб и проведения измерений в области охраны окружающей среды при осуществлении производственных наблюдений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов регламентируется требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Экологические нормы и правила. Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» [18].

С целью получения достоверных и сопоставимых результатов на предприятиях при контроле выбросов должны быть оборудованы прямолинейные участки газоходов, свободные от завихрений и обратных потоков с организацией рабочих площадок и мест отбора проб и проведения измерений в соответствии с требованиями п.121 [18].

Все измерительные порты оборудуются плотно закрывающимися крышками либо заглушками. Внутренний диаметр измерительных портов в

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		224

зависимости от состава отходящих газов имеет размер от 35 до 200 мм в зависимости от состава отходящих газов.

Рабочая площадка для отбора проб и проведения измерений оборудуется в случае, если измерительные порты находятся на высоте 1,3 м и более.

Допускается использование:

- крыши в качестве рабочей площадки для отбора проб и проведения измерений, если она соответствует требованиям, предъявляемым к рабочей площадке для отбора проб и проведения измерений;

- мобильной подъемной рабочей платформы для отбора проб и проведения измерений в случае ее предоставления в течение 30 минут при невозможности организации стационарно установленной рабочей площадки для отбора проб и проведения измерений на действующих объектах.

Рабочая площадка для отбора проб и выполнения измерений должна быть прочной, снабжена перилами, иметь достаточную площадь для безопасного размещения на ней средств измерений, пробоотборного оборудования и персонала, участвующего в выполнении измерений. Лестницы к рабочим площадкам должны иметь угол наклона не более 60° и быть снабжены перилами.

Контроль за соблюдением нормативов ДВ осуществляется аккредитованной лабораторией, в сроки, утвержденные главным инженером объекта.

На промплощадке ООО «Ультра Плай», к источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, на которых должны быть организованы отбор проб и проведение измерений в области охраны атмосферного воздуха, относятся ист. №№ 0010, 0011, 0012, 0015, 0028, 0029, 0030, 0031.

Требованиями ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха» (приложение 8) установлен перечень производственных объектов, технологического оборудования, для которых учет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в обязательном порядке ведется посредством непрерывных измерений с использованием автоматизированной системы контроля.

Автоматизированная система контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – АСК) – комплекс технического оборудования и средств, обеспечивающих автоматические измерения и учет величин выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, фиксацию и передачу информации о показателях таких выбросов в информационную систему Национальной системы мониторинга окружающей среды.

На промплощадке ООО «Ультра Плай» к источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, для которых должна быть предусмотрена

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		225

система АСК, относится ист. № 0012 (основная дымовая труба от энергетической установки с твердотопливным котлов 38 МВт).

АСК позволяет обеспечить:

- контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ;
- оценку эффективности работы установленной системы очистки выбросов загрязняющих веществ;
- учет выбросов загрязняющих веществ по результатам непрерывных измерений и подготовку отчетности и исчисления налога за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- постоянное наблюдение за функционированием системы очистки выбросов.

В соответствии с постановлением Минприроды Республики Беларусь от 11.01.2017 г. № 5 (в редакции постановления Минприроды Республики Беларусь от 14.07.2023 г. № 28), ООО «Ультра Плай» входит в перечень пунктов наблюдений локального мониторинга окружающей среды по объекту наблюдений «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от технологического и иного оборудования, технологических процессов, машин и механизмов».

К пунктам наблюдений по объекту наблюдений «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от технологического и иного оборудования, технологических процессов, машин и механизмов» на ООО «Ультра Плай» относятся два стационарных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух – дымовые трубы от энергетической установки с твердотопливным котлов 38 МВт: ист. № 0012 (основная дымовая трубы высотой 70 м) и ист. № 0015 (аварийная дымовая труба высотой 33 м).

В рамках локального мониторинга, контроль за выбросами на ист. №№ 0012, 0015 при существующем положении осуществляется по следующим загрязняющим веществам (концентрации): азот (IV) оксид (азота диоксид), углерод оксид (окись углерода, угарный газ), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), твердые частицы (недифференцированная по составу пыль), тяжелые металлы и их соединения суммарно (кадмий, мышьяк, свинец, хром, медь, никель, цинк), ртуть, общий органический углерод, углеводороды полициклические ароматические.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		226

6.3 Локальный мониторинг сточных и поверхностных вод

Пункты наблюдений локального мониторинга поверхностных вод – фоновый и контрольный створы водотока, где проводится отбор проб поверхностной воды.

Пункт наблюдений локального мониторинга сточных вод – место выпуска сточных вод в поверхностный водный объект.

Отбор проб и проведение измерений параметров в местах отбора проб сточных и поверхностных вод в фоновом и контрольном створах осуществляются в течение одного дня.

Сброс сточных вод в водные объекты от промплощадки ООО «Ультра Плай», как при существующем положении, так и с учетом реализации проектных решений по планируемой производственной деятельности не предусмотрен.

Учитывая характер образующихся на предприятии сточных вод, порядок их сбора и отведения, проведение локального мониторинга поверхностных и сточных вод на предприятии не требуется.

6.4 Локальный мониторинг подземных вод

Пункт наблюдений локального мониторинга подземных вод – наблюдательная скважина и (или) колодец, расположенные выше источника вредного воздействия по течению естественного потока подземных вод (фоновая скважина, колодец) и ниже источника вредного воздействия по течению естественного потока подземных вод (наблюдательная скважина, колодец).

Отбор проб и проведение измерений параметров в пунктах наблюдений локального мониторинга подземных вод осуществляются в течение одного дня.

Проведение наблюдений локального мониторинга, объектом наблюдения которого являются подземные воды, при установленной периодичности наблюдений 1 раз в год осуществляется в период спада весеннего половодья.

Период проведения наблюдений за состоянием подземных вод после рекультивации объекта захоронения твердых коммунальных отходов определяется проектом на рекультивацию такого объекта с учетом его мощности и уровня оказываемого вредного воздействия на подземные воды.

Наблюдения за состоянием подземных вод в районе расположения объектов обезвреживания отходов или объектов захоронения средств ухода за растениями и применению, проводятся в течение 10 лет после ликвидации таких объектов.

В соответствии с ЭкоНиП 17.01.06-001-2017, количество и местонахождение пунктов наблюдений, технология работ по организации и проведению локального мониторинга, перечень параметров и периодичность наблюдений, а также перечень природопользователей, осуществляющих проведение локального мониторинга, определяются Минприроды.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		227

Таким образом, окончательно вопрос о необходимости проведения локального мониторинга подземных вод в районе размещения предприятия определяется Минприроды.

Проектом не предусматривается воздействие на подземные горизонты, поэтому локальный мониторинг подземных вод не требуется.

6.5 Локальный мониторинг земель (почв)

Пункт наблюдений локального мониторинга земель – территория и (или) санитарно-защитная зона организации, на которой расположены места отбора проб земли.

Отбор проб и проведение измерений при проведении локального мониторинга, объектом наблюдения которого являются земли, осуществляются в соответствии с техническими нормативными правовыми актами.

Требования к проведению локального мониторинга, объектом наблюдения которого являются земли, устанавливаются ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 [18].

Проведение локального мониторинга земель осуществляется на землях в районе расположения выявленных или потенциальных источников вредного воздействия на них, не занятых зданиями, сооружениями, дорожным и иным искусственным покрытием, согласно перечню пунктов наблюдения локального мониторинга, устанавливаемому Минприроды.

Количество пробных площадок на пункте наблюдений устанавливается в зависимости от площади объекта, входящего в перечень пунктов наблюдений (при расчете площади не учитывается площадь под зданиями, сооружениями, дорожным и иным искусственным покрытием), а также с учетом площади земель, подвергающихся химическому загрязнению:

- до 0,5 га – не менее 2 пробных площадок;
- от 0,5 до 1 га – не менее 3 пробных площадок;
- от 1 до 5 га – не менее 5 пробных площадок;
- от 5 до 10 га – не менее 8 пробных площадок;
- от 10 до 100 га – не менее 15 пробных площадок;
- от 100 и более га – не менее 20 пробных площадок.

Наблюдению подлежит верхний слой земли в интервале глубин 0-20 см.

Организация локального мониторинга земель включает организацию природопользователем проведения предварительного обследования земель в районе расположения выявленных или потенциальных источников вредного воздействия на них для определения источников и характера химического загрязнения, количества и местоположения пробных площадок.

Перед строительством объекта необходимо проводить предварительное обследование земель в районе расположения предприятия.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		228

Пробные площадки для проведения локального мониторинга земель устанавливаются природопользователем на основании результатов предварительного обследования с учетом расположения источников химического загрязнения и характера загрязнения, особенностей рельефа местности и типа почв.

Проведение локального мониторинга земель осуществляется природопользователями по параметрам и с периодичностью наблюдений, устанавливаемыми Минприроды.

Наблюдения за состоянием земель могут проводиться в любой период года, за исключением периода промерзания почвы.

Оценка состояния земель (почв) осуществляется путем определения кратности превышения фактического содержания химических веществ в землях (включая почвы) к нормативам предельно допустимых концентраций химических веществ в землях (включая почвы), иным нормативам в области охраны окружающей среды, а при их отсутствии – показателям фоновых концентраций.

Также при оценке состояния земель (почв), при наличии сопоставимых данных, оценивается динамика изменения указанной кратности превышения за период наблюдений.

В случае, если фактическое содержание химических веществ в землях (включая почвы) превышает нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ в землях (включая почвы) и (или) двукратно превышает показатели фоновых концентраций, природопользователем разрабатываются мероприятия по улучшению экологического состояния земель (включая почвы) и включаются в план мероприятий по охране земель природопользователя.

В соответствии с ЭкоНиП 17.03.01-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы). Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в почвах и требования к их применению» только при выявлении источников загрязнения природопользователю необходимо провести работу по выявлению источников выделения соответствующих химических веществ и принятие мер по минимизации их поступления в почвы (грунты); организацию и осуществление производственных наблюдений в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов на загрязненной территории и в местах расположения выявленных или потенциальных источников выделения соответствующих химических веществ.

В рамках проекта не выявлено потенциально опасных источников загрязнения почв. Локальный мониторинг почв на рассматриваемом объекте проводить не требуется.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		229

7 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности

Экологическая безопасность объекта – это состояние защищенности окружающей природной и социальной среды от воздействия объекта на этапах строительства, реконструкции, 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 территории, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие проектируемого объекта на население, проживающее на близлежащей жилой территории, и экосистемы. Таковыми условиями в результате проведения ОВОС определены:

- состав и свойства материалов, применяемых при выполнении работ должны на момент их использования соответствовать действующим стандартам, техническим условиям и нормам;
- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство (под реализацию проектных решений);
- не допускать захламленности территории строительным и другим мусором;
- категорически запрещается за границей, отведенной под строительство, устраивать места для складирования строительного материала, стоянок техники и т.п.;
- производство строительно-монтажных работ и эксплуатация рассматриваемого объекта должны выполняться на основании проектной документации, соответствующей требованиям санитарно-эпидемиологического и природоохранного законодательства Республики Беларусь;
- реализация предложенного комплекса мероприятий по минимизации негативных воздействий на окружающую среду и снижению вероятности аварийных ситуаций на стадии строительства и эксплуатации рассматриваемого объекта.

В целом проектные решения выполнены с условиями минимального воздействия на окружающую среду и в соответствии требованиям ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		230

При проектировании объекта учесть требования:

- полученных технических условий;
- кодекса Республики Беларусь «О земле»;
- ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденных постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 18.07.2017 № 5-Т;
- Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-З «О растительном мире»;
- ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха», утвержденных постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.12.2022 № 32-Т;
- Водного кодекса Республики Беларусь;
- Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха»
- ЭкоНиП 17.06.02-002-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Правила расчета нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод»;
- ЭкоНиП 17.06.06-006-2024 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с содержанием и эксплуатацией животноводческих ферм и комплексов»;
- проектные решения по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы должны соответствовать требованиям ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденных постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 18.07.2017 № 5-Т;
- в проектную документацию на строительство объекта, оказывающего воздействие на землю, включить следующие мероприятия по охране земель: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении работ, связанных с строительством;

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		231

- обращение с отходами вести в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами», требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденных постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 18.07.2017 № 5-Т. Проектом предусмотреть места временного хранения отходов на строительной площадке; проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;

- для обеспечения экологической безопасности на организованных источниках выбросов предусмотреть измерительные участки, места отбора проб и проведения измерений, рабочие площадки и оборудование входных отверстий, согласно требованиям экологических норм и правил ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», с учетом изменений, внесенных постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.07.2017 № 5-Т. В случае необходимости произвести оснащение проектируемых организованных источников выбросов автоматизированными системами контроля (АСК) за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с требованием ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха», утвержденных постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.12.2022 № 32-Т;

- обеспечить принятие мер в случае, если концентрации загрязняющих веществ в выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух выше норм выбросов, указанных в таблицах 4.1–4.15 приложения 4 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022, запланировать и осуществить мероприятия по внедрению наилучших доступных технических методов (в том числе путем вывода из эксплуатации таких источников выделения), строительству и приемке в эксплуатацию сооружений (ГОУ), обеспечивающих достижение норм выбросов.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		232

8 Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности

В настоящей работе определены виды и оценка воздействий на окружающую среду, которые более детально изложены в разделе 4 «Воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду».

Проектные решения по реализации планируемой производственной деятельности разработаны с учетом информации о наилучших доступных технических методах.

При этом существуют некоторые неопределенности или погрешности, связанные с определением прогнозируемых уровней воздействия, т.к. прогнозируемые уровни воздействия частично определены расчетным методом, с использованием действующих ТНПА.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		233

9 Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Анализ рассмотренных проектных решений по архитектурному (внесение изменений) «Строительство цеха по производству шпона и фанеры в г. Сморгонь Гродненской области. Первая очередь», анализ условий окружающей среды в районе размещения предприятия позволили провести оценку воздействия на окружающую среду в полном объеме.

Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой производственной деятельности. Определены основные источники потенциального воздействия на окружающую среду при эксплуатации объекта: выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, шумовое воздействие, сточные воды, образующиеся отходы.

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия на окружающую среду, предусмотренные мероприятия по снижению и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду, проведенная оценка воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей природной среды позволили сделать следующее заключение.

Негативное воздействие рассматриваемого объекта на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, недра, почвы, животный и растительный мир, а также на здоровье человека незначительно. Запланированная деятельность не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия.

Риск возникновения на территории объекта аварийных ситуаций будет минимальным, при условии строго соблюдения строительных норм и требований по эксплуатации объекта.

Правильная организация строительно-монтажных работ (с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды) при строительстве объекта не окажет негативного влияния на окружающую среду и людей.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что реализация проектных решений по архитектурному (внесение изменений) «Строительство цеха по производству шпона и фанеры в г. Сморгонь Гродненской области. Первая очередь» возможна.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		234

10 Список использованных источников

1. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 г. № 1982-XII (с изменениями и дополнениями).
2. Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 07.01.2012 г. № 340-З (с изменениями и дополнениями).
3. Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 г. № 2-З (с изменениями и дополнениями).
4. Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 г. № 149-З (с изменениями и дополнениями).
5. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007г. № 271-З (с изменениями и дополнениями).
6. Экологические нормы и правила. Охрана окружающей среды и природопользование. Парвила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ЭкоНиП 17.02.06-001-2021).
7. Закон «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-З от 18.07.2016г. (с изменениями и дополнениями).
8. Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. № 47 (с изменениями и дополнениями).
9. Положение 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, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14.06.2016г. № 458 (в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 13.01.2017г. № 24) (с изменениями и дополнениями).
10. Закон Республики Беларусь от 15 ноября 2018 г. № 150-З «Об особо охраняемых природных территориях».
11. Закон Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24.06.1999 г. №271-З (с изменениями и дополнениями).
12. Регионы Республики Беларусь. Социально-экономические показатели, 2024. Статистический сборник, – Минск, Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – 2024.
13. Официальный сайт Сморгонского районного исполнительного комитета. <http://smorgon.gov.by/>.
14. Экологические нормы и правила. Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы). Нормативы качества

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		235

окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в почвах (ЭкоНиП 17.03.01-001-2020).

15. Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений, 2024.

16. Официальный сайт ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Минприроды РБ. РАДИАЦИОННО - ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ. Источник: <http://rad.org.by/monitoring/radiation.html>.

17. Статистический сборник «Охрана окружающей среды в Республике Беларусь». Минск, 2024.

18. Экологические нормы и правила. Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности (ЭкоНиП 17.01.06-001-2017).

19. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019г. №847 (с изменениями и дополнениями).

20. Справочник «Водные объекты Республики Беларусь». РУП «ЦНИИКИВР».

21. Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2026-2030 годы, утвержденная Решением Всебелорусского народного собрания от 19.12.2025 г. № 1.

22. Программа социально-экономического развития Гродненской области на 2026-2030 годы.

23. Национальный атлас Беларуси. Минск, Белкартография, 2004.

24. Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь по состоянию на 01.01.2026. Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь.

25. Красная книга Республики Беларусь. Растения: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / гл.редкол.: И.М.Качановский (предс.), М.Е. Никифоров, В.И. Парфенов [и др.]. – 4-е изд. – Минск: Беларус. энцыкл. імя П. Броўкі, 2015. - 448 с. : ил.

26. Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных. / гл. редкол.: И. М. КАЧАНОВСКИЙ (и др.) – 4-е изд. – Минск: Беларус. энцыкл. імя П. Броўкі, 2015. - 320с.

27. Государственный водный кадастр. Водные ресурсы, их использование и качество вод. Минск, 2025 г.

28. Информационный бюллетень «Здоровье населения и окружающая среда Сморгонского района: мониторинг достижения Целей устойчивого развития в 2021 году». Министерство здравоохранения Республики Беларусь, ГУ «Сморгонский зональный центр гигиены и эпидемиологии». Сморгонь, 2022.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		236

29. Официальный сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь. <http://belstat.gov.by/>.

30. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 27.12.2023 г. № 33 «О деятельности, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (с изменениями и дополнениями).

31. Постановление Совета Министров Республики Беларусь «О регулировании выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» от 21.05.2009 г. № 664 (с изменениями и дополнениями).

32. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденные приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 6 июня 2017 г. № 273.

33. . Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. Санкт-Петербург, НИИ Атмосфера, 2012.

34. СН 2.04.01-2020. Защита от шума.

35. Схема озелененных территорий общего пользования г. Сморгони. 29.21-00.ГП. Основные положения. Научно-проектное республиканское унитарное предприятие «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА». Минск, 2022.

36. Кодекс Республики Беларусь от 23.07.2008 г. № 425-З «О земле» (с изменениями и дополнениями).

37. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденные постановлением СовМина РБ от 25.01.2021 г. № 37 (с изменениями и дополнениями).

38. Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 г. № 205-З (с изменениями и дополнениями).

39. Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденный Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 9 сентября 2019г. №3-Т (с изменениями и дополнениями).

40. Реестр объектов по использованию, хранению, захоронению и обезвреживанию отходов, утвержденный Министерством природных ресурсов РБ.

41. Отчет о выполнении работ «Исследование территории с целью выявления мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растения, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, в границах земельных участков». НИЛ экологии ландшафта БГУ. Минск, 2018.

42. ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой).

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		237

Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха».

43. Особо охраняемые природные территории Республики Беларусь. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: <http://www.minpriroda.gov.by/ru/>.

44. Акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ООО «Ультра Плай». ООО «МАВИТЭК», г. Минск, 2021 г.

45. Архитектурный проект (внесение изменений) «Строительство цеха по производству шпона и фанеры в г. Сморгонь Гродненской области. Первая очередь». ЗАО «ВиаСЕТрейд», г. Минск, 2026 г.

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		238

ПРИЛОЖЕНИЯ

						52/IN/2026-36.26 – ОВОС	С
							239
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение 1 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на промплощадке ООО "Ультра Плай"

Наименование производства, цеха, участка, производства	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источника выбросов		Параметры газовойвоздушной смеси на выходе из источника выбросов			Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух			
	Номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного источника		второго конца линейного источника		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, °С	Скорость, м/с	Объем, м3/с		код	наименование	от источника выделения, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
								X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂									г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Производственный цех	0004	Аэрационный фонарь	6	Технологическое оборудование по производству фанеры (общеобменная вентиляция)	1	24	8640	377	-45	630	-45	17,8	0,8	20	2,7	1,28		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,000	0,001	0,000	0,001
																		2936	Пыль древесная	0,002	0,060	0,002	0,060
																		1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,005	0,151	0,005	0,151
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,005	0,151	0,005	0,151
																		1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		1555	Уксусная кислота	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,001	0,009	0,001	0,009
																		0616	Ксилолы (смесь изомеров о, м-, п-ксилол)	0,001	0,041	0,001	0,041
																		0620	Винилбензол (стирол)	0,001	0,041	0,001	0,041
																	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000	0,002	0,000	0,002	
																		0301	Азот(IV)оксид (азота диоксид)	0,000	0,002	0,000	0,002
																		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0328	Углерод черный (сажа)	0,000	0,001	0,000	0,001
Производственный цех	0005	Аэрационный фонарь	6	Технологическое оборудование по производству фанеры (общеобменная вентиляция)	1	24	8640	364	-74	630	-74	17,8	0,8	20	2,7	1,28		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,000	0,001	0,000	0,001
																		2936	Пыль древесная	0,002	0,060	0,002	0,060
																		1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,005	0,151	0,005	0,151
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,005	0,151	0,005	0,151
																		1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		1555	Уксусная кислота	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,001	0,009	0,001	0,009
																		0616	Ксилолы (смесь изомеров о, м-, п-ксилол)	0,001	0,041	0,001	0,041
																		0620	Винилбензол (стирол)	0,001	0,041	0,001	0,041
																	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000	0,002	0,000	0,002	
																		0301	Азот(IV)оксид (азота диоксид)	0,000	0,002	0,000	0,002
																		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0328	Углерод черный (сажа)	0,000	0,001	0,000	0,001
Производственный цех	0006	Аэрационный фонарь	6	Технологическое оборудование по производству фанеры (общеобменная вентиляция)	1	24	8640	364	-114	630	-114	17,8	0,8	20	2,7	1,28		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,000	0,001	0,000	0,001
																		2936	Пыль древесная	0,002	0,060	0,002	0,060
																		1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,005	0,151	0,005	0,151
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,005	0,151	0,005	0,151
																		1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		1555	Уксусная кислота	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,001	0,009	0,001	0,009
																		0616	Ксилолы (смесь изомеров о, м-, п-ксилол)	0,001	0,041	0,001	0,041
																		0620	Винилбензол (стирол)	0,001	0,041	0,001	0,041

Наименование производства, цеха, участка, производства	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух			
	Номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного источника		второго конца линейного источника		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, °C	Скорость, м/с	Объем, м3/с		код	наименование	от источника выделения, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
								X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂									г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000	0,002	0,000	0,002
																		0301	Азот(IV)оксид (азота диоксид)	0,000	0,002	0,000	0,002
																		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0328	Углерод черный (сажа)	0,000	0,001	0,000	0,001
Производственный цех	0007	Аэрационный фонарь	6	Технологическое оборудование по производству фанеры (общеобменная вентиляция)	1	24	8640	364	-145	630	-145	17,8	0,8	20	2,7	1,28		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,000	0,001	0,000	0,001
																		2936	Пыль древесная	0,002	0,060	0,002	0,060
																		1071	Фенол (гидроксибензол)	0,005	0,151	0,005	0,151
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,005	0,151	0,005	0,151
																		1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		1555	Уксусная кислота	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,001	0,009	0,001	0,009
																		0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	0,001	0,041	0,001	0,041
																		0620	Винилбензол (стирол)	0,001	0,041	0,001	0,041
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000	0,002	0,000	0,002
																		0301	Азот(IV)оксид (азота диоксид)	0,000	0,002	0,000	0,002
																		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0328	Углерод черный (сажа)	0,000	0,001	0,000	0,001
Склад готовой продукции	0008	Аэрационный фонарь	6	Хранение готовой продукции на стеллажах (общеобменная вентиляция)	1	24	8640	377	-14	360	-14	17,8	0,8	20	3,4	1,6		1071	Фенол (гидроксибензол)	0,001	0,016	0,001	0,016
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,001	0,016	0,001	0,016
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,003	0,011	0,003	0,011
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,001	0,002	0,001	0,002
																		0301	Азот(IV)оксид (азота диоксид)	0,001	0,001	0,001	0,001
																		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0328	Углерод черный (сажа)	0,000	0,001	0,000	0,001
Склад шлифовальной пыли	0010	Труба	1	Пневмотранспорт бункера пыли	1	24	8640	319	-34			6,0	0,5	20	10,7	1,94		2936	Пыль древесная	0,010	0,302	0,010	0,302
Участок ламинирования фанеры	0011	Труба	1	Форматно-обрезной станок	1	24	8640	293	-62			4,5	0,88	20,3	10,5	6,383	Фильтр-циклон "RTFAR"	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	1,213	35,340	0,061	1,767
				Фрезерный станок	1													1325	Формальдегид (метаналь)	0,011	0,357	0,011	0,357
				Щеточное устройство линии ламинирования	1													1071	Фенол (гидроксибензол)	0,011	0,357	0,011	0,357
Энергетическая установка	0012/1	Труба	1	Твердотопливный котел с ВОР Kablitz (38 MWt)	1	24	8448	306	-51			70,0	2,0	235,6	8,6	27,089	Электрофильтр "Scheuch sef 8,2/6,0x2-09"	0301	Азот(IV)оксид (азота диоксид)	8,809	260,638	8,809	260,638
				Топливо: смесь топливная древесная														0304	Азот(II)оксид (азота оксид)		22,117		22,117

Наименование производства, цеха, участка, производства	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источника выбросов		Параметры газовойвоздушной смеси на выходе из источника выбросов			Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух			
	Номер	наименование	количес-тво, шт.	наименование	количес-тво, шт.	часов в сутки	часов в год	точного источника или одного конца линейного источника		второго конца линейного источника		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Темпера-тура, °C	Скорост-ь, м/с	Объем, м3/с		код	наименование	от источника выделения, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
								X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂									г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				Режим работы - эксплуатационный														0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,616	18,734	0,616	18,734
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	4,876	140,055	0,794	21,319
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	9,710	295,308	10,101	295,308
																		0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000	0,000041	0,000000	0,000041
																		0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000004	0,000143	0,000004	0,000143
																		0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,000	0,001	0,000	0,001
																		0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,000	0,003	0,000	0,003
																		0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000024	0,001098	0,000024	0,001098
																		0164	Никеля оксид (в пересчете на никель)	0,000	0,001	0,000	0,001
																		0190	диСурьма триоксид(сурьма (III) оксид, сурьма трехокись) (в пересчете на сурьму)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000	0,000	0,000	0,000
																			Ванадий	0,000	0,000	0,000	0,000
																			Таллий	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000	0,019	0,000	0,019
																		3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		3920	Полихлорированные бифени-лы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	0,000000	0,000100	0,000000	0,000100
																		0830	Гексахлорбензол		0,000036		0,000036
																		0703	Бенз/а/пирен		0,000364		0,000364
																		0727	Бензо(в)флуорантен		0,015707		0,015707
																		0728	Бензо(к)флуорантен		0,005878		0,005878
																		0729	Индено(1,2,3,-с,д)пирен		0,005510		0,005510
																		0303	Аммиак	0,072	1,612	0,072	1,612
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,190	5,778	0,190	5,778
																		1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,065	1,979	0,065	1,979
Энергетическая установка	0012/2	Труба	1	Твердотопливный котел с ВОТ Kablitz (38 МВт)	1	24	120	306	-51			70,0	2,0	235,6	8,6	27,089	Электрофильтр "Scheuch sef 8,2/6,0x2-09"	0301	Азот(IV)оксид (азота диоксид)	8,809	1,932	8,809	1,932
				Топливо: смесь топливная древесная														0304	Азот(II)оксид (азота оксид)		0,314		0,314
				Режим работы - запуск в работу														0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,253	0,123	0,253	0,123

Наименование производства, цеха, участка, производства	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источника выбросов		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов			Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух			
	Номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного источника		второго конца линейного источника		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, °C	Скорость, м/с	Объем, м3/с		код	наименование	от источника выделения, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
								X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂									г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	4,876	140,055	0,794	0,268
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	10,101	7,396	10,101	7,396
																		0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000004	0,000002	0,000004	0,000002
																		0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000024	0,000016	0,000024	0,000016
																		0164	Никеля оксид (в пересчете на никель)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0190	диСурьма триоксид(сурьма (III) оксид, сурьма трехокись) (в пересчете на сурьму)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000	0,000	0,000	0,000
																			Ванадий	0,000	0,000	0,000	0,000
																			Таллий	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		3920	Полихлорированные бифени-лы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	0,000000	0,000001	0,000000	0,000001
																		0830	Гексахлорбензол		0,000001		0,000001
																		0703	Бенз/а/пирен		0,000001		0,000001
																		0727	Бензо(b)флуорантен		0,000223		0,000223
																		0728	Бензо(k)флуорантен		0,000083		0,000083
																		0729	Индено(1,2,3,-с.d)пирен		0,000078		0,000078
																		0303	Аммиак	0,072	0,001	0,072	0,001
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,064	0,014	0,064	0,014
																		1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,065	0,028	0,065	0,028
Энергетическая установка	0015	Труба	1	Твердотопливный котел с ВOT Kablitz (38 МВт)	1	24	72	318	-68			33,0	1,6	330	13,5	27,089		0301	Азот(IV)оксид (азота диоксид)	8,809	1,159	8,809	1,159
				Топливо: смесь топливная древесная														0304	Азот(II)оксид (азота оксид)		0,189		0,189
				Режим работы: во время ремонтных работ, аварийный														0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,253	0,074	0,253	0,074
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,794	0,161	0,794	0,161

Наименование производства, цеха, участка, производства	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух			
	Номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного источника		второго конца линейного источника		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, °C	Скорость, м/с	Объем, м³/с		код	наименование	от источника выделения, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
								X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂									г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	10,101	2,046	10,101	2,046
																		0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000004	0,000001	0,000004	0,000001
																		0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000024	0,000009	0,000024	0,000009
																		0164	Никеля оксид (в пересчете на никель)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0190	диСурьма триоксид(сурьма (III) оксид, сурьма трехокись) (в пересчете на сурьму)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000	0,000	0,000	0,000
																			Ванадий	0,000	0,000	0,000	0,000
																			Таллий	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		3920	Полихлорированные бифени-лы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	0,000000	0,000001	0,000000	0,000001
																		0830	Гексахлорбензол		0,000000		0,000000
																		0703	Бенз/а/пирен		0,000002		0,000002
																		0727	Бензо(Ь)флуорантен		0,000133		0,000133
																		0728	Бензо(к)флуорантен		0,000050		0,000050
																		0729	Индено(1,2,3,-с,д)пирен		0,000047		0,000047
																		0303	Аммиак	0,072	0,001	0,072	0,001
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,064	0,008	0,064	0,008
																		1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,065	0,016	0,065	0,016
Лаборатория	0016	Труба	1	Шкаф вытяжной	1	12	4320	501	-21			17,8	0,2	20,7	4,7	0,148		1555	Уксусная кислота	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0322	Серная кислота	0,000	0,000	0,000	0,000
Лаборатория	0017	Труба	1	Шкаф для химикатов	1	12	4320	505	-19			17,8	0,1	20,5	3,9	0,031		1555	Уксусная кислота	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0322	Серная кислота	0,000	0,000	0,000	0,000
Лаборатория	0018	Труба	1	Водяная баня	1	12	4320	507	-18			17,8	0,2	24,8	5,1	0,16		1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,000	0,000	0,000	0,000
Лаборатория	0019	Труба	1	Сушильный шкаф	1	12	4320	494	-17			17,8	0,26	31,4	4,3	0,226		1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,000	0,000	0,000	0,000

Наименование производства, цеха, участка, производства	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух			
	Номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного источника		второго конца линейного источника		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, °C	Скорость, м/с	Объем, м3/с		код	наименование	от источника выделения, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
								X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂									г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Лаборатория	0020	Труба	1	Сушильный шкаф	1	12	4320	496	-21			17,8	0,2	30,5	5,9	0,185		1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,000	0,000	0,000	0,000
Лаборатория	0021	Труба	1	Сушильный шкаф	1	12	4320	489	-17			17,8	0,2	29,7	6,2	0,195		1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,000	0,000	0,000	0,000
Производственный цех	0022	Труба	1	Дизельный генератор Caterpillar CAT C13. Мощность 400 кВт	1	0,5	60	621	-172			3,0	0,12	125	58,8	0,665		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,551	0,111	0,551	0,111
																		0301	Азот(IV)оксид (азота диоксид)	0,853	0,170	0,853	0,170
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,258	0,051	0,258	0,051
																		0328	Углерод черный (сажа)	0,044	0,009	0,044	0,009
																		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,107	0,021	0,107	0,021
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,011	0,002	0,011	0,002
																		0703	Бенз(а)пирен	0,000001	0,000000	0,000001	0,000000
Энергетическая установка	0023	Труба	1	Дизельный генератор Caterpillar CAT 3412с. Мощность 810 кВт	1	0,5	60	348	-120			3,0	0,12	125	130,7	1,478		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,116	0,225	1,116	0,225
																		0301	Азот(IV)оксид (азота диоксид)	1,728	0,347	1,728	0,347
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,522	0,104	0,522	0,104
																		0328	Углерод черный (сажа)	0,090	0,017	0,090	0,017
																		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,216	0,043	0,216	0,043
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,022	0,004	0,022	0,004
																		0703	Бенз(а)пирен	0,000002	0,000000	0,000002	0,000000
Насосная пожаротушения	0024	Труба	1	Дизельный насос John Deere. Мощность 181,1 кВт	1	0,5	60	300	41			3,0	0,125	125	35,1	0,431		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,312	0,053	0,312	0,053
																		0301	Азот(IV)оксид (азота диоксид)	0,483	0,082	0,483	0,082
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,146	0,024	0,146	0,024
																		0328	Углерод черный (сажа)	0,025	0,004	0,025	0,004
																		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,060	0,010	0,060	0,010
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,006	0,001	0,006	0,001
																		0703	Бенз(а)пирен	0,000001	0,000000	0,000001	0,000000
Насосная пожаротушения	0025	Труба	1	Дизельный насос John Deere. Мощность 181,1 кВт	1	0,5	60	320	45			3,0	0,125	125	35,1	0,431		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,312	0,053	0,312	0,053
																		0301	Азот(IV)оксид (азота диоксид)	0,483	0,082	0,483	0,082

Наименование производства, цеха, участка, производства	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух			
	Номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного источника		второго конца линейного источника		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, °C	Скорость, м/с	Объем, м3/с		код	наименование	от источника выделения, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
								X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂									г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,146	0,024	0,146	0,024
																		0328	Углерод черный (сажа)	0,025	0,004	0,025	0,004
																		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,060	0,010	0,060	0,010
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,006	0,001	0,006	0,001
																		0703	Бенз(а)пирен	0,000001	0,000000	0,000001	0,000000
Производственный цех	0026	Труба	1	Сушилка шпона	1	24	8760	594	-171			30,5	1,4	156,3	4,46	6,87		1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,000	0,000	0,000	0,000
Производственный цех	0027	Труба	1	Сушилка шпона	1	24	8760	600	-171			30,5	1,4	156,3	4,47	6,88		1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,000	0,000	0,000	0,000
Производственный цех	0028	Труба	1	Линия облицовки (вентсистема В33)	1	24	8640	443	-36			22,3	0,71	40	8,21	3,25		1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,0034	0,105	0,0034	0,105
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,0034	0,105	0,0034	0,105
Производственный цех	0029	Труба	1	Линия облицовки (вентсистема В34)	1	24	8640	438	-52			22,3	0,71	40	8,21	3,25		1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,0034	0,105	0,0034	0,105
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,0034	0,105	0,0034	0,105
Производственный цех	0030	Труба	1	Линия облицовки (вентсистема В35)	1	24	8640	422	-26			22,3	0,71	40	8,21	3,25		1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,0034	0,105	0,0034	0,105
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,0034	0,105	0,0034	0,105
Производственный цех	0031	Труба	1	Линия облицовки (вентсистема В36)	1	24	8640	425	-5			22,3	0,71	40	8,21	3,25		1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,0034	0,105	0,0034	0,105
																		1325	Формальдегид (метаналь)	0,0034	0,105	0,0034	0,105
Линия окорки бревен	6001	Неорг. выброс	1	Окорочный станок	1	24	8640	207	-67	207	-79	2						2936	Пыль древесная	0,000	0,004	0,000	0,004
Линия окорки бревен	6002	Неорг. выброс	1	Станок поперечной резки	2	24	8640	209	-113	209	-132	2						2936	Пыль древесная	0,000	0,011	0,000	0,011
Линия окорки бревен	6003	Неорг. выброс	1	Ссыпка коры на транспортер отходов	1	24	8640	195	-71	195	-79	2						2936	Пыль древесная	0,000	0,001	0,000	0,001
Линия окорки бревен	6004	Неорг. выброс	1	Ссыпка опилок в накопительный контейнер отходов	1	24	8640	202	-113	202	-132	2						2936	Пыль древесная	0,000	0,001	0,000	0,001
Участок дробления отходов фанеры	6006	Неорг. выброс	1	Ссыпка щепы в контейнер из дробильной машины	1	24	7200	356	-102	356	-112	2						2936	Пыль древесная	0,001	0,013	0,001	0,013
Площадка под аспирационные установки	6007	Неорг. выброс	1	Ссыпка опилок в накопительный контейнер отходов	1	24	8640	322	-21	327	-21	2						2936	Пыль древесная	0,002	0,044	0,002	0,044
Склад биомассы	6008	Неорг. выброс	1	Хранение и перегрузка древесных отходов	1	24	8640	229	-47	292	-47	2						2936	Пыль древесная	0,002	0,066	0,002	0,066
Площадка разгрузки круглого леса	6009	Неорг. выброс	1	Въезд/выезд грузовых автомобилей		24	8760	186	-32	201	-32	2						0301	Азот(IV)оксид (азота диоксид)	0,000	0,006	0,000	0,006
																		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000	0,001	0,000	0,001
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,000	0,006	0,000	0,006

Наименование производства, цеха, участка, производства	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух			
	Номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного источника		второго конца линейного источника		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °C	Скорость, м/с	Объем, м³/с		код	наименование	от источника выделения, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
								X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂									г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,001	0,013	0,001	0,013
																		0328	Углерод черный (сажа)	0,000	0,000	0,000	0,000
Площадка разгрузки автоцистерн	6010	Неорг. выброс	1	Въезд/выезд грузовых автомобилей		24	8760	353	4	353	-8	2						0301	Азот(IV)оксид (азота диоксид)	0,000	0,002	0,000	0,002
																		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,000	0,002	0,000	0,002
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,001	0,005	0,001	0,005
																		0328	Углерод черный (сажа)	0,000	0,000	0,000	0,000
Промплощадка предприятия	6011	Неорг. выброс	1	Движение грузового автотранспорта		24	8760	492	9	573	9	2						0301	Азот(IV)оксид (азота диоксид)	0,002	0,089	0,002	0,089
																		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000	0,015	0,000	0,015
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,001	0,038	0,001	0,038
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,004	0,158	0,004	0,158
																		0328	Углерод черный (сажа)	0,000	0,006	0,000	0,006
Промплощадка предприятия	6012	Неорг. выброс	1	Движение ж.д.транспорта	1	24	8760	3	-2	270	-2	2					-	0301	Азот(IV)оксид (азота диоксид)	0,180	0,271	0,180	0,271
																		0304	Азот(II)оксид (азота оксид)	0,029	0,044	0,029	0,044
																		0328	Углерод черный (сажа)	0,005	0,008	0,005	0,008
																		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,008	0,013	0,008	0,013
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,034	0,051	0,034	0,051
																		0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	0,010	0,015	0,010	0,015
																		0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,006	0,009	0,006	0,009
																		0655	Углеводороды ароматические	0,008	0,011	0,008	0,011
																		0703	Бенз/а/пирен	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Механическая мастерская	6013	Неорг. выброс	1	Металлообрабатывающие станки: заточной Gockel g50eIT; точильно-шлифовальный ВЗ-879-01 с пылесосом	2	24	4320	444	-171	453	-171	2						2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,006	0,044	0,006	0,044

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАўНАЯ ўСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЬ РАДЫЕАКТЫўНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

**ФІЛІЯЛ «ГРОДЗЕНСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «ГРОДНААБЛГІДРАМЕТ»)**

вул. Пестрака, 36а, 230026, г. Гродна,
тэл./факс (0152) 68 69 18

E-mail: reception@grod.pogoda.by
р.р. № ВУ39АКВВ36329000034134000000
Гродзенскае абласное ўпраўленне № 400
у ААТ АСБ «Беларусбанк»
г. Гродна, ВІС АКВВВУ2Х
АКПА 382155424002 УНП 500842287

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

**ФИЛИАЛ «ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ГРОДНООБЛГИДРОМЕТ»)**

ул. Пестрака, 36а, 230026, г. Гродно,
тел./факс (0152) 68 69 18

E-mail: reception@grod.pogoda.by
р.сч. № ВУ39АКВВ36329000034134000000
Гродненское областное управление № 400
в ОАО АСБ «Беларусбанк»
г. Гродно, ВІС АКВВВУ2Х
ОКПО 382155424002 УНП 500842287

17.02.2026 № 26-5-27/27

На № 7 от 28.01.2026

Заместителю директора по
коммерческим вопросам
ООО «Ультра Плай»
Сырниковой Л.В.

О фоновых концентрациях и
расчетных метеохарактеристиках

Предоставляем специализированную экологическую информацию
(значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном
воздухе г. Сморгонь):

№ п/п	Код загрязняю- щего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	средне- суточная	среднего- довая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы ¹	300,0	150,0	100,0	77
2	0008	ТЧ10 ²	150,0	50,0	40,0	43
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	38
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	617
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	43
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	42
7	1325	Формальдегид ³	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,2

¹-твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);

²-твердые частицы, фракции размером до 10 микрон;

³-для летнего периода.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

г. Сморгонь

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+23,5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-4,2
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
5	8	8	10	18	26	18	7	2	январь
12	13	7	5	9	18	22	14	5	июль
8	11	9	10	15	20	18	9	3	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									6

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2024 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 21.11.2025 № 441-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до **31.12.2026** включительно.

Данных о фоновых концентрациях других вредных веществ филиал «Гродноблгидромет» не имеет.

Начальник

Д.В.Скаскевич



СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4072022

Настоящее свидетельство выдано Гурикову

Дмитрию Алексеевичу

в том, что он (она) с 23 мая 20 22 г.

по 27 мая 20 22 г. повышал

квалификацию в Государственном учреждении образования
«Республиканский центр государственной
экологической экспертизы и повышения квалификации
руководящих работников и специалистов» Министерства
природных ресурсов и охраны окружающей среды
Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на
окружающую среду в части атмосферного воздуха,
озонового слоя, растительного и животного мира Красной
книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и
проведения общественных обсуждений»

Гуриков Д.А.

выполнил полностью учебно-тематический план
образовательной программы повышения квалифи-
кации руководящих работников и специалистов в
объеме 40 учебных часов по следующим разде-
лам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	2
Порядок проведения общественных обсуждений	5
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	23
Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	4

и прошел(ла) итоговую аттестацию

в форме экзамена

по отметкой 10 (десять)

Руководитель

Д.А.Мельниченко

М.П.

Секретарь

Н.Ю.Макаревич

Город Минск

27 мая 20 22 г.

Регистрационный № 458

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4072118

Настоящее свидетельство выдано Гурикову

Дмитрию Алексеевичу

в том, что он (она) с 20 июня 20 22 г.

по 24 июня 20 22 г. повышал

квалификацию в Государственном учреждении образования
«Республиканский центр государственной
экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих
работников и специалистов» Министерства природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на
окружающую среду в части воды, недр, растительного и
животного мира, особо охраняемых природных территорий,
земли (включая почвы)»

Гуриков Д.А.

выполнил _____ полностью учебно-тематический план
образовательной программы повышения квалифи-
кации руководящих работников и специалистов в
объеме 40 учебных часов по следующим разде-
лам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы. Государственная политика в сфере борьбы с коррупцией	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	31

и прошел(ла) подготовку аттестацию
в форме экзамена с оценкой 10 (десять)

Руководитель И.Ф.Приходько
М.П.

Секретарь В.П.Таврель

Город Минск
24 июня 20 22 г.

Регистрационный № 554

231000 Гродненская обл.,
г. Сморгонь, ул. Юбилейная, 25
тел. 80159237988



ПРОТОКОЛ № 297 пв – 300 пв

«30» апреля 2025

Заказчик, адрес: общество с ограниченной ответственностью «Ультрадекор», 231000, пр. Индустриальный, 27Б, г. Сморгонь, Гродненская область, Республика Беларусь

Вид испытаний, измерений: определение максимальной разовой концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Идентификационный номер: 297 пв – 300 пв

ТНПА, устанавливающие требования к объекту испытаний:

Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 29.11.2022 № 829, 05.12.2024 № 904)

Место отбора проб воздуха и измерения шума: точки контрольных замеров в зоне влияния ООО «Ультрадекор»

Цель проведения испытаний и измерений: производственный лабораторный контроль

ТНПА на отбор проб, методы измерений:

МВИ. МН 5493-2016 «Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в атмосферном воздухе населенных пунктов фотометрическим методом с фенолгидразином»

МВИ. МН 5093-2014 «Определение концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) в атмосферном воздухе. Гравиметрический метод»

МВИ. МН 5561-2016 «Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода в атмосферном воздухе электрохимическим методом»

МВИ. МН 6166-2019 «Массовая концентрация фенола в атмосферном воздухе. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с п-нитроанилином»

МВИ. МН 5087-2014 «Определение концентрации диоксида азота фотометрическим методом с сульфаниловой кислотой и 1-нафтиламином (отбор проб на пленочный сорбент)»

МВИ. МН 5834-2017 «Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика выполнения измерений фотометрическим формальдегидпарарозанилиновым (ФАП) методом»

МВИ. МН 5631-2016 «Определение массовой концентрации аммиака в атмосферном воздухе фотометрическим методом с гипохлоритом натрия и фенолом в присутствии нитропруссиды натрия (отбор проб в барботеры)»

Акт отбора проб: № 153 от 25.04.2025

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Наименование ИО и СИ	Заводской номер	Дата очередной калибровки, поверки, аттестации
1	2	3
Барометр-анероид БАММ-1	193	01.07.2025
Мультиметр цифровой Multicon M21	099909460	06.08.2025
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ(20)	20 6363	29.07.2025
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	440076	30.10.2025
Аспиратор ПУ-4Э	5723	13.02.2026
Аспиратор ПУ-3Э	2113	15.11.2025
Газоанализатор ЭЛАН СО-50	0721	04.09.2025
Весы лабораторные электронные РА214С	B635946453	25.09.2025
Весы AS 60/220 C/2N	791856	25.09.2025
Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9600573	19.08.2025

Условия транспортировки: легковой автотранспорт

Методы консервации: пробы отобраны на фильтры, в поглотительные растворы, на пленочный сорбент

Характеристика местности: рельеф ровный, зеленый массив имеется

Характеристика источника загрязнения: источники выбросов - производство ДСП, МДФ ООО «Ультрадекор»

При отборе проб воздуха и измерениях присутствовали: инженер по охране окружающей среды Березюк М.Д.

Должность, фамилия, имя, отчество проводивших отбор проб и измерения: инженер Костюшевская Анна Казимировна

Дата, время отбора проб и проведения измерений: 25.04.2025 10⁰⁰ - 15²⁰ доставки: 25.04.2025 15⁴⁰

Условия проведения отбора проб и измерений: атмосферное давление 99,7 кПа температура воздуха +16,2 °С - +16,8 °С, относительная влажность воздуха 64,0% - 64,8%

Место проведения испытаний: лабораторный отдел Сморгонского зонального ЦГЭ

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 99,7 кПа - 99,9 кПа, температура воздуха 19,8 °С - 20,4 °С, относительная влажность воздуха 49,8% - 52,4%, частота переменного тока 50 Гц - 50,1 Гц.

Дата и время начала и окончания испытаний: 25.04.2025 15⁴⁵ - 26.04.2025 15⁰⁰

Результаты испытаний проб атмосферного воздуха

Идентификационный номер	Точка отбора проб	Метеофакторы						Время отбора	Скорость аспирации, дм ³ /мин	Наименование определяемого вещества	Максимальная разовая концентрация, мкг/м ³			ТНПА на метод испытаний
		Атмосферное давление, кПа	Температура воздуха, °С	Относительная влажность, %	Ветер		Состояние погоды				Фактическое значение	Расширенная неопределенность при коэффициенте охвата k=2 и доверительной вероятностью P=0.95	ПДК	
					Направление	Скорость, м/с								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
297 пв	Контрольная точка замеров № 9 Зона жилой застройки г.Сморгонь, ул. Суворова,46	99.7	+16.2	64.8	С	-	Облачно	10 ⁰⁰ - 11 ⁰⁰	100	Твёрдые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093-2014
									1.0	Формальдегид (метаналь)	11	-	30	МВИ. МН 5493-2016
									2.0	Аммиак	12	-	200	МВИ. МН 5631-2016
									-	Углерода оксид	298	-	5000	МВИ. МН 5561-2016
									0.25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	менее 20	-	250	МВИ. МН 5087-2014
									3.0	Фенол (гидрокси-бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166-2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
297 пв									2.5	Сера диоксид (ангидрид сернистый. сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ. МН 5834- 2017
298 пв	Контрольная точка замеров № 6	99.7	+16.3	64.7	С	-	Облачно	11 ²⁵ - 12 ²⁵	100	Твёрдые частицы (недиф- ференциро- ванная по составу пыль/ аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093- 2014
									1.0	Формальдегид (метаналь)	13	-	30	МВИ. МН 5493- 2016
									2.0	Аммиак	31	-	200	МВИ. МН 5631- 2016
									-	Углерода оксид	267	-	5000	МВИ. МН 5561- 2016
									0.25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	18	-	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3.0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019
									2.5	Сера диоксид (ангидрид сернистый. сера (IV) оксид, сернистый газ)	12	-	500	МВИ. МН 5834- 2017

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
299 пв	Контрольная точка замеров № 15	99.7	+16.5	64.3	C-B	-	Облачно	12 ⁵⁰ - 13 ⁵⁰	100	Твёрдые частицы (недиф- ференциро- ванная по составу пыль/ аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093- 2014
									1.0	Формальдегид (метаналь)	15	-	30	МВИ. МН 5493- 2016
									2.0	Аммиак	20	-	200	МВИ. МН 5631- 2016
									-	Углерода оксид	186	-	5000	МВИ. МН 5561- 2016
									0.25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	менее 20	-	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3.0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019
									2.5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ. МН 5834- 2017
300 пв	Контрольная точка замеров № 10 Зона жилой застройки д.Белевичи. д.30	99.7	+16.8	64.0	C-B	-	Облачно	14 ²⁰ - 15 ²⁰	100	Твёрдые частицы (недиф- ференциро- ванная по составу пыль/ аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093- 2014
									1.0	Формальдегид (метаналь)	11	-	30	МВИ. МН 5493- 2016

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
300 пв									2.0	Аммиак	15	-	200	МВИ. МН 5631- 2016
									-	Углерода оксид	151	-	5000	МВИ. МН 5561- 2016
									0.25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	менее 20	-	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3.0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019
									2.5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ. МН 5834- 2017

Измерения провел: инженер лабораторного отдела

Протокол оформил: инженер лабораторного отдела

Протокол проверил: врач-лаборант лабораторного отдела



А.К. Костюшевская

А.К. Костюшевская

И.Д. Радзевич

Заключение о результатах исследований
к протоколу исследований от 30.04.2025 №297пв-300пв

по результатам исследований и измерений концентрация химических веществ (твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), фенол, аммиак, азота оксид (азота диоксид), углерода оксид, формальдегид, серы диоксид и по группам суммаций «формальдегид и аммиак», «серы диоксид, азота (IV) оксид (азота диоксид), углерода оксид, фенол» в атмосферном воздухе соответствует Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37.

врач-гигиенист отдела гигиены
Сморгоского зонального ЦГЭ



И.И. Цыбульская

Данный протокол оформлен на 7 - ми страницах в 2 - х экземплярах и направлен:
1-ый экз. - в ООО «Ультрадекор» г. Сморгонь пр. Индустриальный, 27Б,
2 экз.- в лабораторный отдел Сморгонского зонального ЦГЭ г. Сморгонь ул.
Юбилейная, 25.

Тиражирование протокола возможно только с разрешения Сморгонского зонального ЦГЭ.

Дата введения протокола «30» апреля 2025



231000 Гродненская обл.,
г. Сморгонь, ул. Юбилейная, 25
тел. 80159237988



ПРОТОКОЛ № 373 пв – 376 пв

«10» июня 2025

Заказчик, адрес: общество с ограниченной ответственностью «Ультрадекор», 231000, пр. Индустриальный, 27Б, г. Сморгонь, Гродненская область, Республика Беларусь

Вид испытаний, измерений: определение максимальной разовой концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, измерение параметров шума

Идентификационный номер: 373 пв – 376 пв

ТНПА, устанавливающие требования к объекту испытаний:

Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 (в редакции постановлений Совета Министров Республики Беларусь 29.11.2022 № 829, 05.12.2024 № 904)

Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утверждённый постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 (в редакции постановлений Совета Министров Республики Беларусь 29.11.2022 № 829, 05.12.2024 № 904)

Место отбора проб воздуха и измерения шума: точки контрольных замеров в зоне влияния ООО «Ультрадекор»

Цель проведения испытаний и измерений: производственный лабораторный контроль

ТНПА на отбор проб, методы измерений:

МВИ. МН 5493-2016 «Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в атмосферном воздухе населенных пунктов фотометрическим методом с фенилгидразином»

МВИ. МН 5093-2014 «Определение концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) в атмосферном воздухе. Гравиметрический метод»

МВИ. МН 5561-2016 «Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода в атмосферном воздухе электрохимическим методом»

МВИ. МН 6166-2019 «Массовая концентрация фенола в атмосферном воздухе. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с п-нитроанилином»

МВИ. МН 5087-2014 «Определение концентрации диоксида азота фотометрическим методом с сульфаниловой кислотой и 1-нафтиламином (отбор проб на пленочный сорбент)»

МВИ. МН 5834-2017 «Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика выполнения измерений фотометрическим формальдегидпарарозанилиновым (ФАП) методом»

МВИ. МН 5631-2016 «Определение массовой концентрации аммиака в атмосферном воздухе фотометрическим методом с гипохлоритом натрия и фенолом в присутствии нитропрусида натрия (отбор проб в барботеры)»

ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий»

Акт отбора проб: № 209 от 05.06.2025

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Наименование ИО и СИ	Заводской номер	Дата очередной калибровки, поверки, аттестации
1	2	3
Барометр-анероид БАММ-1	193	01.07.2025
Мультиметр цифровой Multicon M21	099909460	06.08.2025
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ(20)	20 6363	29.07.2025
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	440076	30.10.2025
Аспиратор ПУ-4Э	5723	13.02.2026
Аспиратор ПУ-3Э	2113	15.11.2025
Газоанализатор ЭЛАН СО-50	0721	04.09.2025
Весы лабораторные электронные РА214С	B635946453	25.09.2025
Весы AS 60/220 C/2N	791856	25.09.2025
Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9600573	19.08.2025
Шумомер - анализатор спектра Октава110А	A122466	13.04.2026
Капсюль микрофона ВМК205	5502	13.04.2026
Рулетка измерительная 5мх19мм V16	229899	18.02.2026

Условия транспортировки: легковой автотранспорт

Методы консервации: пробы отобраны на фильтры, в поглотительные растворы, на пленочный сорбент

Характеристика местности: рельеф ровный, зеленый массив имеется

Характеристика источника загрязнения и шума: источники выбросов - производство ДСП, МДФ ООО «Ультрадекор»

При отборе проб воздуха и измерениях присутствовали: инженер по охране окружающей среды Березюк М.Д.

Должность, фамилия, имя, отчество проводивших отбор проб и измерения: инженер лабораторного отдела Костюшевская Анна Казимировна, специалист лабораторного отдела Чистов Дмитрий Станиславович

Дата, время отбора проб и проведения измерений: 05.06.2025 11³⁰ – 16¹⁰ доставки: 05.06.2025 16⁴⁰

Условия проведения отбора проб и измерений: атмосферное давление 99,1 кПа - 99,5 кПа температура воздуха +19,8 °С +20,0 °С, относительная влажность воздуха 49% - 49,6%

Место проведения испытаний: лабораторный отдел Сморгонского зонального ЦГЭ

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 99,1 кПа - 99,8 кПа, температура воздуха 19,7 °С – 20,5 °С, относительная влажность воздуха 49,7% - 51,6%, частота переменного тока 50 Гц - 50,1 Гц.

Дата и время начала и окончания испытаний: 05.06.2025 16⁴⁵ - 06.06.2025 16⁰⁰

Результаты испытаний проб атмосферного воздуха

Идентификационный номер	Точка отбора проб	Метеофакторы						Время отбора	Скорость аспирации, дм ³ /мин	Наименование определяемого вещества	Максимальная разовая концентрация, мкг/м ³			ТППА на метод испытаний										
		Атмосферное давление, кПа	Температура воздуха, °С	Относительная влажность, %	Направление	Скорость, м/с	Состояние погоды				Фактическое значение	Расширенная неопределенность при коэффициенте охвата k=2 и доверительной вероятностью P=0,95	ПДК											
															Ветер									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15										
373 пв	Контрольная точка замеров № 16	99,5	+19,8	49,6	Ю	-	Ясно	11 ³⁰ - 12 ³⁰	100	Твёрдые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093-2014										
																	Формальдегид (метаналь)	менее 10	-	30	МВИ. МН 5493-2016			
																		Аммиак	менее 10	-		200	МВИ. МН 5631-2016	
																		Углерода оксид	116	-		5000		МВИ. МН 5561-2016
																		Азот(IV) оксид (азота диоксид)	менее 20	-		250		
Фенол (гидрокси-бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166-2019																				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
373 пв									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ. МН 5834- 2017
374 пв	Контрольная точка замеров № 13 Зона жилой застройки хутор Чёрный Бор	99,5	+19,9	49,4	Ю	-	Ясно	12 ⁵⁰ - 13 ⁵⁰	100	Твёрдые частицы (недиф- ференциро- ванная по составу пыль/ аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093- 2014
									1,0	Формальдегид (метаналь)	менее 10	-	30	МВИ. МН 5493- 2016
									2,0	Аммиак	14	-	200	МВИ. МН 5631- 2016
									-	Углерода оксид	135	-	5000	МВИ. МН 5561- 2016
									0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	менее 20	-	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019
									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ. МН 5834- 2017

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
375 пв	Контрольная точка замеров № 7	99,1	+20,0	49,2	Ю-3	-	Ясно	14 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰	100	Твёрдые частицы (недиф- ференциро- ванная по составу пыль/ аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093- 2014
									1,0	Формальдегид (метаналь)	менее 10	-	30	МВИ. МН 5493- 2016
									2,0	Аммиак	10	-	200	МВИ. МН 5631- 2016
									-	Углерода оксид	147	-	5000	МВИ. МН 5561- 2016
									0.25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	21	-	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019
									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ. МН 5834- 2017
376 пв	Контрольная точка замеров № 8 Зона жилой застройки д. Рыбаки ул. Заречная, д. 49	99,1	+20,0	49,1	Ю-3	-	Ясно	15 ¹⁰ - 16 ¹⁰	100	Твёрдые частицы (недиф- ференциро- ванная по составу пыль/ аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093- 2014
									1,0	Формальдегид (метаналь)	менее 10	-	30	МВИ. МН 5493- 2016

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
376 пв									2,0	Аммиак	11	-	200	МВИ. МН 5631- 2016
									-	Углерода оксид	151	-	5000	МВИ. МН 5561- 2016
									0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	менее 20	-	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019
									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ. МН 5834- 2017

Результаты измерений шума

Идентификационный номер	Место проведения измерений, точка замера, наименование рабочего места (профессия, код по ОКРБ). Указать тип, марку и другие паспортные данные оборудования	Дополнительные сведения (условия замера, продолжительность воздействия шума в течение рабочей смены)	Характер шума						Уровни звукового давления в дБ и октавных полосах по среднегеометрическим частотам в Гц									(эквивалентный уровень звука	Максимальный уровень звука, дБ
			по спектру		по временным характеристикам														
			широкополосный	тональный	постоянный	прерывистый	импульсный	колеблющийся	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
05.06.2025 Время замеров: с 08 ⁴⁰ Контрольная точка замеров № 16																			
373 пв	Измеренное значение уровня помех - 1	,	+	-	+	-	-	-	48.7	43.5	40.6	31.8	27.1	25.4	21.8	17.1	16.5	31.1	-
	Измеренное значение уровня помех - 2		+	-	+	-	-	-	45.4	40.7	39.8	29.0	26.6	23.4	21.0	16.5	16.2	30.2	-
	Измеренное значение уровня помех - 3		+	-	+	-	-	-	47.6	42.2	38.0	31.9	28.8	24.9	21.5	16.5	16.5	31.4	-
	Измеренное значение уровня помех - 4		+	-	+	-	-	-	48.7	41.9	37.5	32.7	26.3	23.0	21.4	17.8	16.3	31.8	-
	Ср. измер. знач. уровня помех (Lsrп)		+	-	+	-	-	-	47.6	42.0	39.0	31.4	27.2	24.2	21.4	17.0	16.4	31.1	-
	Измеренное значение уровня шума - 1		+	-	+	-	-	-	68.2	59.4	53.7	43.9	36.4	35.1	28.7	23.0	21.7	42.9	51.3
	Измеренное значение уровня шума - 2		+	-	+	-	-	-	67.6	62.3	52.4	44.5	38.6	36.2	25.6	22.2	21.1	44.5	48.3
	Измеренное значение уровня шума - 3		+	-	+	-	-	-	69.5	61.0	54.1	45.2	37.7	34.4	24.8	21.4	20.1	43.2	49.1
	Измеренное значение уровня шума - 4		+	-	+	-	-	-	66.3	60.2	51.0	46.4	35.2	37.5	23.9	20.6	20.8	42.3	50.2
	Ср. измер. знач. уровня шума (Lsr)		+	-	+	-	-	-	67.9	60.7	52.8	45.0	37.0	35.8	25.8	21.8	20.9	43.2	49.7
	Коррекция К1		-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	0	-
	Откорректированные средние уровни звука ¹⁾		-	-	-	-	-	-	67.9	60.7	52.8	45.0	37.0	35.8	23.8	19.8	18.9	43.2	-
	Расширенная неопределённость измерений ²⁾		-	-	-	-	-	-	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.1	1.5	1.0	1.0	0.9	-
Оценочные уровни звука, (дБА)	-	-	-	-	-	-	69.0	61.8	53.9	46.0	38.2	36.9	25.3	20.8	19.9	44.1	49.7		
Допустимые уровни звука согласно ГН № 37 ³⁾	-	-	-	-	-	-	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
05.06.2025 Время замеров: с 08 ³⁰ Контрольная точка замеров № 13 Зона жилой застройки хутор Чёрный Бор																			
374 пв	Измеренное значение уровня помех - 1	,	+	-	+	-	-	-	22.5	23.1	20.3	19.4	19.3	19.0	18.1	17.7	16.0	25.4	-
	Измеренное значение уровня помех - 2		+	-	+	-	-	-	24.1	25.7	19.4	20.0	18.1	17.9	16.0	14.6	12.3	26.7	-
	Измеренное значение уровня помех - 3		+	-	+	-	-	-	28.3	22.1	19.9	18.6	17.6	16.3	15.2	14.8	14.4	25.1	-
	Измеренное значение уровня помех - 4		+	-	+	-	-	-	29.9	26.3	23.0	21.4	17.8	16.8	15.4	14.5	12.3	23.8	-
	Ср. измер. знач. уровня помех (Lsrп)		+	-	+	-	-	-	26.2	24.3	20.7	19.9	18.2	17.5	16.2	15.4	13.8	25.3	-
	Измеренное значение уровня шума - 1		+	-	+	-	-	-	36.5	28.9	28.3	27.3	22.7	22.3	21.6	22.6	20.4	32.2	39.4
	Измеренное значение уровня шума - 2		+	-	+	-	-	-	34.7	29.5	27.2	24.7	22.1	22.8	19.2	19.1	18.2	33.1	38.8
	Измеренное значение уровня шума - 3		+	-	+	-	-	-	35.3	29.8	23.2	22.7	21.3	20.8	20.5	21.3	20.6	34.1	39.2
	Измеренное значение уровня шума - 4		+	-	+	-	-	-	37.0	31.5	29.3	27.6	25.4	24.4	22.8	22.2	21.0	30.9	38.3
	Ср. измер. знач. уровня шума (Lsr)		+	-	+	-	-	-	35.9	29.9	27.0	25.6	22.9	22.6	21.0	21.3	20.1	32.6	38.9
	Коррекция K1		-	-	-	-	-	-	0	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-
	Откорректированные средние уровни звука ¹⁾		-	-	-	-	-	-	35.9	28.9	26.0	24.6	20.9	20.6	19.0	20.3	19.1	31.6	-
	Расширенная неопределённость измерений ²⁾		-	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.9	1.6	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	-
	Оценочные уровни звука, (дБА)		-	-	-	-	-	-	36.9	29.9	27.9	26.2	22.2	21.8	20.2	21.5	20.2	32.7	38.9
Допустимые уровни звука согласно ГН № 37 ³⁾	-	-	-	-	-	-	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70		
05.06.2025 Время замеров: с 08 ³⁰ Контрольная точка замеров № 7																			
375 пв	Измеренное значение уровня помех - 1	,	+	-	+	-	-	-	57.7	55.0	46.1	37.4	27.6	24.4	22.2	16.9	16.9	33.6	-
	Измеренное значение уровня помех - 2		+	-	+	-	-	-	56.5	48.3	43.4	35.8	30.5	29.9	22.5	16.4	16.3	34.2	-
	Измеренное значение уровня помех - 3		+	-	+	-	-	-	56.1	42.7	39.4	30.0	28.1	24.9	21.0	15.9	16.3	30.7	-
	Измеренное значение уровня помех - 4		+	-	+	-	-	-	58.8	45.9	44.0	33.4	29.3	31.7	25.4	20.0	17.8	35.2	-
	Ср. измер. знач. уровня помех (Lsrп)		+	-	+	-	-	-	57.3	48.0	43.2	34.2	28.9	27.7	22.8	17.3	16.8	33.4	-
	Измеренное значение уровня шума - 1		+	-	+	-	-	-	66.7	60.5	54.2	46.7	32.1	34.8	28.2	25.4	21.2	42.0	53.2
	Измеренное значение уровня шума - 2		+	-	+	-	-	-	66.7	58.4	51.5	40.2	36.1	38.7	34.7	30.8	20.7	42.8	52.6
	Измеренное значение уровня шума - 3		+	-	+	-	-	-	66.5	61.4	55.3	44.9	33.7	32.1	21.3	19.4	21.8	41.8	52.1
	Измеренное значение уровня шума - 4		+	-	+	-	-	-	68.7	60.7	53.6	46.1	34.8	36.7	24.6	22.9	20.4	42.4	52.9
	Ср. измер. знач. уровня шума (Lsr)		+	-	+	-	-	-	67.2	60.3	53.2	44.5	34.2	35.6	27.2	24.6	21.0	42.3	52.7
	Коррекция K1		-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-2	-1	-2	-1	-2	-1	-
	Откорректированные средние уровни звука ¹⁾		-	-	-	-	-	-	67.2	60.3	53.2	44.5	32.2	34.6	25.2	23.6	19.0	41.3	-
	Расширенная неопределённость измерений ²⁾		-	-	-	-	-	-	1.0	1.1	1.1	2.0	2.3	2.2	3.7	3.2	1.9	0.8	-
	Оценочные уровни звука, (дБА)		-	-	-	-	-	-	68.2	61.4	54.3	46.5	34.5	36.8	28.9	26.8	20.9	42.1	52.7
Допустимые уровни звука согласно ГН № 37 ³⁾	-	-	-	-	-	-	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70		

05.06.2025 Время замеров: с 08 ⁰⁰ Контрольная точка замеров № 8 Зона жилой застройки д. Рыбаки ул. Заречная, д. 49																		
376 пв	Измеренное значение уровня помех - 1	+	-	+	-	-	-	55.4	46.7	40.8	29.0	26.6	23.4	21.0	16.5	16.2	30.2	-
	Измеренное значение уровня помех - 2	+	-	+	-	-	-	47.6	46.2	41.0	31.9	28.8	24.9	21.5	16.5	16.5	31.4	-
	Измеренное значение уровня помех - 3	+	-	+	-	-	-	58.7	48.5	40.6	31.8	27.1	25.4	21.8	17.1	16.5	31.1	-
	Измеренное значение уровня помех - 4	+	-	+	-	-	-	58.7	51.9	43.5	32.7	26.3	23.0	21.4	17.8	16.3	31.8	-
	Ср. измер. знач. уровня помех (L _{sp})	+	-	+	-	-	-	55.1	48.3	41.5	31.4	27.2	24.2	21.4	17.0	16.4	31.1	-
	Измеренное значение уровня шума - 1	+	-	+	-	-	-	66.2	58.8	51.5	40.4	30.3	29.6	30.1	23.6	19.8	39.3	46.6
	Измеренное значение уровня шума - 2	+	-	+	-	-	-	70.2	63.8	53.8	42.9	31.4	26.0	22.9	18.1	20.5	40.1	45.6
	Измеренное значение уровня шума - 3	+	-	+	-	-	-	57.0	49.2	45.3	37.6	35.4	38.1	31.8	26.9	21.7	40.9	47.7
	Измеренное значение уровня шума - 4	+	-	+	-	-	-	68.8	55.7	54.7	42.7	31.9	29.0	25.5	21.4	20.6	40.2	44.7
	Ср. измер. знач. уровня шума (L _{sr})	+	-	+	-	-	-	65.6	56.9	51.3	40.9	32.3	30.7	27.6	22.5	20.7	40.1	46.2
	Коррекция K1	-	-	-	-	-	-	0	-1	0	0	-2	-1	-1	-1	-2	-1	-
	Откорректированные средние уровни звука ¹⁾	-	-	-	-	-	-	65.6	55.9	51.3	40.9	30.3	29.7	26.6	21.5	18.7	39.1	-
	Расширенная неопределённость измерений ²⁾	-	-	-	-	-	-	3.9	4.0	2.8	1.7	1.6	3.4	2.7	2.5	1.9	0.8	-
	Оценочные уровни звука, (дБА)	-	-	-	-	-	-	69.5	59.9	54.1	42.6	31.9	34.1	29.3	24.0	20.6	39.9	46.2
	Допустимые уровни звука согласно ГН № 37 ³⁾	-	-	-	-	-	-	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70

1) Откорректированный средний уровень звука принят согласно п.8.3, п.8.4 ГОСТ 23337-2014

2) С нормативными уровнями шума сопоставлена верхняя граница одностороннего интервала охвата оценочного уровня шума с коэффициентом охвата $k = 1,65$ при уровне доверия $N = 95\%$, согласно п.п. 8.10, 9.7 (для максимальных уровней звука расширенную неопределённость не рассчитывают п. 9.1. ГОСТ 23337-2014)

3) Допустимые уровни звука приняты согласно Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утверждённому постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 (в редакции постановлений Совета Министров Республики Беларусь 29.11.2022 № 829, 05.12.2024 № 904).

Испытания и измерения провёл: инженер лабораторного отдела
специалист лабораторного отдела

Протокол оформил: инженер лабораторного отдела
специалист лабораторного отдела

Протокол проверил: врач-лаборант лабораторного отдела

А.К. Костюшевская

Д.С. Чистов

А.К. Костюшевская

Д.С. Чистов

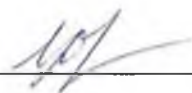
И.Д. Радзевич



Заключение о результатах исследований
к протоколу исследований от 10.05.2025 №373пв-376пв

по результатам исследований и измерений концентрация химических веществ (твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), фенол, аммиак, азота оксид (азота диоксид), углерода оксид, формальдегид, серы диоксид и по группам суммаций «формальдегид и аммиак», «серы диоксид, азота (IV) оксид (азота диоксид), углерода оксид, фенол», «сера диоксид, фенол», «сера диоксид, азота (IV) оксид (азота диоксид)», «сера диоксид, углерода оксид, фенол» в атмосферном воздухе соответствует Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37; уровень звука и уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц в дневное время соответствуют Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37.

врач-гигиенист отдела гигиены
Сморгонского зонального ЦГЭ



И.И. Цыбульская

Данный протокол оформлен на 10 - ти страницах в 2 - х экземплярах и направлен:
1-ый экз. - в ООО «Ультрадекор» г. Сморгонь пр. Индустриальный, 27Б,
2 экз.- в лабораторный отдел Сморгонского зонального ЦГЭ г. Сморгонь ул.
Юбилейная, 25.

Копирование протокола возможно только с разрешения Сморгонского зонального ЦГЭ.
Дата выдачи протокола «10» июня 2025

Конец протокола.

место штампа



Государственное учреждение «Сморгонский зональный центр гигиены и эпидемиологии»

Лабораторный отдел аккредитован
Государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
Аттестат № ВУ/112 1.1336
Действует до 15.01.2026
231000 Гродненская обл.,
г. Сморгонь, ул. Юбилейная, 25
тел. 80159237988

УТВЕРЖДАЮ
Врач-лаборант
(заведующий лабораторным отделом)
государственного учреждения
«Сморгонский зональный центр
гигиены и эпидемиологии»
В. Зуева
«04» сентября 2025
Протокол на 5 страницах в 2 экз.

ПРОТОКОЛ № 590 пв – 593 пв

«04» сентября 2025

Заказчик, адрес: общество с ограниченной ответственностью «Ультрадекор», 231000, пр. Индустриальный, 27Б, г. Сморгонь, Гродненская область, Республика Беларусь

Вид измерений: измерение параметров шума

Идентификационный номер: 590 пв – 593 пв

ТНПА, устанавливающие требования к объекту испытаний:

Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 (в редакции постановлений Совета Министров Республики Беларусь 29.11.2022 № 829, 05.12.2024 № 904)

Место проведения измерения шума: точки контрольных замеров в зоне влияния ООО «Ультрадекор»

Цель проведения измерений: производственный лабораторный контроль

ТНПА на методы измерений:

ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий»

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Наименование ИО и СИ	Заводской номер	Дата очередной калибровки, поверки, аттестации
1	2	3
Барометр-анероид БАММ-1	193	10.07.2026
Термогигрометр ИВА-6Н-Д	33879	14.04.2026
Шумомер - анализатор спектра Октава110А	A122466	13.04.2026
Капсюль микрофона ВМК205	5502	13.04.2026
Рулетка измерительная 5мх19мм V16	229898	23.03.2026

Условия транспортировки: легковой автотранспорт

Характеристика местности: рельеф ровный, зеленый массив имеется

Характеристика источника шума: производство ДСП, МДФ ООО «Ультрадекор»

При измерениях присутствовали: инженер по охране окружающей среды Березюк М.Д.

Должность, фамилия, имя, отчество проводившего измерения: специалист лабораторного отдела Чистов Дмитрий Станиславович

Дата, время проведения измерений: 03.09.2025 с 08⁴⁰ доставки: 03.09.2025 11¹⁰

Условия проведения измерений: атмосферное давление 99,9 кПа - 99,8 кПа, температура воздуха +18,8 °С +24,2 °С, относительная влажность воздуха 52,3% - 55,6%

Результаты измерений шума

Идентификационный номер	Место проведения измерений, точка замера, наименование рабочего места (профессия, код по ОКРБ). Указать тип, марку и другие паспортные данные оборудования	Дополнительные сведения (условия замера, продолжительность воздействия шума в течение рабочей смены)	Характер шума						Уровни звукового давления в дБ и октавных полосах по среднегеометрическим частотам в Гц									Уровень звука (эквивалентный уровень звука в дБА)	Максимальный уровень звука, в дБА
			по спектр-ру		по временным характеристикам														
			широкополосный	тональный	постоянный	прерывистый	импульсный	колеблющийся	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
03.09.2025 Время замеров: с 08 ^ш Контрольная точка замеров № 10. Зона жилой застройки д. Белевичи, д. 30																			
590 пв	Измеренное значение уровня помех - 1	,	+	-	+	-	-	-	28.7	27.1	25.4	21.8	17.1	16.5	15.8	13.1	13.5	24.1	-
	Измеренное значение уровня помех - 2		+	-	+	-	-	-	29.9	26.3	23.0	21.4	17.8	16.3	15.4	14.8	12.3	23.8	-
	Измеренное значение уровня помех - 3		+	-	+	-	-	-	28.4	26.6	23.4	21.0	16.5	16.2	15.0	13.5	13.2	24.2	-
	Измеренное значение уровня помех - 4		+	-	+	-	-	-	29.6	28.8	24.9	21.5	16.5	16.5	15.5	14.5	12.5	23.4	-
	Ср. измер. знач. уровня помех (Lsrп)		+	-	+	-	-	-	29.2	27.2	24.2	21.4	17.0	16.4	15.4	14.0	12.9	23.9	-
	Измеренное значение уровня шума - 1		+	-	+	-	-	-	37.0	35.1	29.3	27.6	25.4	23.1	21.8	20.9	21.0	31.9	46.4
	Измеренное значение уровня шума - 2		+	-	+	-	-	-	38.8	31.5	30.7	28.7	26.9	28.2	20.5	21.4	17.9	32.2	46.3
	Измеренное значение уровня шума - 3		+	-	+	-	-	-	36.2	32.2	28.5	27.4	28.3	27.4	22.1	22.6	19.8	30.3	45.8
	Измеренное значение уровня шума - 4		+	-	+	-	-	-	35.2	33.4	27.8	28.9	27.4	24.3	20.9	18.1	17.0	31.1	47.2
	Ср. измер. знач. уровня шума (Lsr)		+	-	+	-	-	-	36.8	33.1	29.1	28.2	27.0	25.8	21.3	20.8	19.0	31.4	46.4
	Коррекция K1		-	-	-	-	-	-	-1	-1	-2	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-
	Откорректированные средние уровни звука ¹⁾		-	-	-	-	-	-	35.8	32.1	27.1	27.2	27.0	24.8	20.3	19.8	18.0	30.4	-
	Расширенная неопределённость измерений ²⁾		-	-	-	-	-	-	1.2	1.2	1.1	0.8	1.0	1.7	0.8	1.4	1.4	0.9	-
Оценочные уровни звука, (дБА)	-	-	-	-	-	-	37.0	33.3	28.2	28.0	28.0	26.5	21.1	21.2	19.4	31.3	46.4		
Допустимые уровни звука согласно ГН № 37 ³⁾	-	-	-	-	-	-	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70		

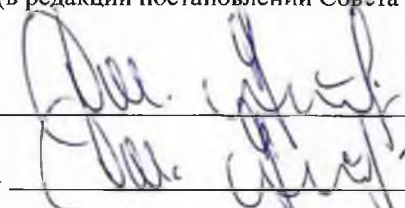
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
03.09.2025 Время замеров: с 08 ⁴⁰ Контрольная точка замеров № 11																			
591 пв	Измеренное значение уровня помех - 1		+	-	+	-	-	-	47.6	42.2	38.0	31.9	28.8	24.9	21.5	16.5	16.5	31.4	-
	Измеренное значение уровня помех - 2		+	-	+	-	-	-	48.7	41.9	37.5	32.7	26.3	23.0	21.4	17.8	16.3	31.8	-
	Измеренное значение уровня помех - 3		+	-	+	-	-	-	45.4	40.7	39.8	29.0	26.6	23.4	21.0	16.5	16.2	30.2	-
	Измеренное значение уровня помех - 4		+	-	+	-	-	-	48.7	43.5	40.6	31.8	27.1	25.4	21.8	17.1	16.5	31.1	-
	Ср. измер. знач. уровня помех (Lsrп)		+	-	+	-	-	-	47.6	42.0	39.0	31.4	27.2	24.2	21.4	17.0	16.4	31.1	-
	Измеренное значение уровня шума - 1		+	-	+	-	-	-	69.5	61.0	54.1	45.2	37.7	34.4	24.8	21.4	20.1	43.2	57.7
	Измеренное значение уровня шума - 2		+	-	+	-	-	-	67.6	62.3	52.4	44.5	38.6	36.2	25.6	22.2	21.1	44.5	54.8
	Измеренное значение уровня шума - 3		+	-	+	-	-	-	66.3	60.2	51.0	46.4	35.2	37.5	23.9	20.6	20.8	42.3	56.6
	Измеренное значение уровня шума - 4		+	-	+	-	-	-	68.2	59.4	53.7	43.9	36.4	35.1	28.7	23.0	21.7	42.9	55.6
	Ср. измер. знач. уровня шума (Lsr)		+	-	+	-	-	-	67.9	60.7	52.8	45.0	37.0	35.8	25.8	21.8	20.9	42.2	56.2
	Коррекция K1		-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	0	-
	Откорректированные средние уровни звука ¹⁾		-	-	-	-	-	-	67.9	60.7	52.8	45.0	37.0	35.8	23.8	19.8	18.9	42.2	-
	Расширенная неопределённость измерений ²⁾		-	-	-	-	-	-	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.1	1.5	1.0	1.0	0.9	-
	Оценочные уровни звука, (дБА)		-	-	-	-	-	-	69.0	61.8	53.9	46.0	38.2	36.9	25.3	20.8	19.9	43.1	56.2
	Допустимые уровни звука согласно ГН № 37 ³⁾		-	-	-	-	-	-	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
03.09.2025 Время замеров: с 08 ⁴⁰ Контрольная точка замеров № 12																			
592 пв	Измеренное значение уровня помех - 1		+	-	+	-	-	-	57.7	55.0	46.1	37.4	27.6	24.4	22.2	16.9	16.9	33.6	-
	Измеренное значение уровня помех - 2		+	-	+	-	-	-	56.5	48.3	43.4	35.8	30.5	29.9	22.5	16.4	16.3	34.2	-
	Измеренное значение уровня помех - 3		+	-	+	-	-	-	56.1	42.7	39.4	30.0	28.1	24.9	21.0	15.9	16.3	30.7	-
	Измеренное значение уровня помех - 4		+	-	+	-	-	-	58.8	45.9	44.0	33.4	29.3	31.7	25.4	20.0	17.8	35.2	-
	Ср. измер. знач. уровня помех (Lsrп)		+	-	+	-	-	-	57.3	48.0	43.2	34.2	28.9	27.7	22.8	17.3	16.8	33.4	-
	Измеренное значение уровня шума - 1		+	-	+	-	-	-	66.7	60.5	54.2	46.7	32.1	34.8	28.2	25.4	21.2	43.0	58.9
	Измеренное значение уровня шума - 2		+	-	+	-	-	-	66.7	58.4	51.5	40.2	36.1	38.7	34.7	30.8	20.7	43.8	59.6
	Измеренное значение уровня шума - 3		+	-	+	-	-	-	66.5	61.4	55.3	44.9	33.7	32.1	21.3	19.4	21.8	43.8	58.8
	Измеренное значение уровня шума - 4		+	-	+	-	-	-	68.7	60.7	53.6	46.1	34.8	36.7	24.6	22.9	20.4	43.4	59.7
	Ср. измер. знач. уровня шума (Lsr)		+	-	+	-	-	-	67.2	60.3	53.2	44.5	34.2	35.6	27.2	24.6	21.0	43.5	59.3
	Коррекция K1		-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-2	-1	-2	-1	-2	-1	-
	Откорректированные средние уровни звука ¹⁾		-	-	-	-	-	-	67.2	60.3	53.2	44.5	32.2	34.6	25.2	23.6	19.0	42.5	-
	Расширенная неопределённость измерений ²⁾		-	-	-	-	-	-	1.0	1.1	1.1	2.0	2.3	2.2	3.7	3.2	1.9	0.8	-
	Оценочные уровни звука, (дБА)		-	-	-	-	-	-	68.2	61.4	54.3	46.5	34.5	36.8	28.9	26.8	20.9	43.3	59.3
	Допустимые уровни звука согласно ГН № 37 ³⁾		-	-	-	-	-	-	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70

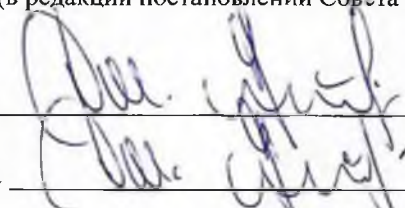
03.09.2025 Время замеров: с 08 ⁴⁰ Контрольная точка замеров № 13. Зона жилой застройки хутор Чёрный Бор																			
593 пв	Измеренное значение уровня помех - 1		+	-	+	-	-	-	24.1	25.7	19.4	20.0	18.1	15.9	16.0	14.6	12.3	26.7	-
	Измеренное значение уровня помех - 2		+	-	+	-	-	-	21.8	23.9	20.0	18.4	19.3	16.7	15.4	13.0	11.8	27.2	-
	Измеренное значение уровня помех - 3		+	-	+	-	-	-	22.7	21.0	21.1	21.4	17.6	18.4	16.2	12.3	13.9	26.6	-
	Измеренное значение уровня помех - 4		+	-	+	-	-	-	23.5	22.3	23.4	19.8	20.5	17.9	15.5	14.4	11.4	27.4	-
	Ср. измер. знач. уровня помех (Lsrп)		+	-	+	-	-	-	23.0	23.2	21.0	20.6	18.9	17.2	15.8	13.6	12.4	27.0	-
	Измеренное значение уровня шума - 1		+	-	+	-	-	-	36.5	31.4	25.3	25.9	23.9	22.1	20.3	19.3	17.8	31.2	40.1
	Измеренное значение уровня шума - 2		+	-	+	-	-	-	38.7	30.7	28.6	26.1	21.8	21.7	21.6	20.6	16.4	32.0	39.3
	Измеренное значение уровня шума - 3		+	-	+	-	-	-	34.7	29.5	27.2	24.7	22.1	22.8	19.2	19.1	18.2	33.1	36.4
	Измеренное значение уровня шума - 4		+	-	+	-	-	-	33.7	28.4	26.5	23.2	24.1	23.5	20.7	20.5	17.7	32.2	38.7
	Ср. измер. знач. уровня шума (Lsr)		+	-	+	-	-	-	35.9	30.0	26.9	25.0	23.0	21.3	20.5	18.9	17.5	32.1	38.6
	Коррекция K1		-	-	-	-	-	-	0	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-
	Откорректированные средние уровни звука ¹⁾		-	-	-	-	-	-	35.9	29.0	25.9	23.0	21.0	19.3	18.5	16.9	15.5	30.1	-
	Расширенная неопределённость измерений ²⁾		-	-	-	-	-	-	1.6	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	-
	Оценочные уровни звука, (дБА)		-	-	-	-	-	-	37.5	30.1	27.0	24.1	22.0	20.2	19.4	17.8	16.4	31.0	38.6
	Допустимые уровни звука согласно ГН № 37 ³⁾		-	-	-	-	-	-	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70

1) Откорректированный средний уровень звука принят согласно п.8.3, п.8.4 ГОСТ 23337-2014

2) С нормативными уровнями шума сопоставлена верхняя граница одностороннего интервала охвата оценочного уровня шума с коэффициентом охвата $k = 1,65$ при уровне доверия $N = 95\%$, согласно п.п. 8.10, 9.7 (для максимальных уровней звука расширенную неопределённость не рассчитывают п. 9.1. ГОСТ 23337-2014)

3) Допустимые уровни звука приняты согласно Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утверждённому постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 (в редакции постановлений Совета Министров Республики Беларусь 29.11.2022 № 829, 05.12.2024 № 904).

Измерения провёл: специалист лабораторного отдела  Д.С. Чистов

Протокол оформил: специалист лабораторного отдела  Д.С. Чистов

Протокол проверил: врач-лаборант (заведующий отделом) лабораторного отдела  А.В. Зуева

Заключение о результатах исследований
к протоколу исследований от 04.09.2025 №590пв-593пв

по результатам исследований и измерений уровень звука и уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц в дневное время соответствуют Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37.

врач-гигиенист отдела гигиены
Сморгоского зонального ЦГЭ

И.И. Цыбульская

Данный протокол оформлен на 5 - ти страницах в 2 - х экземплярах и направлен:
1-ый экз. - в ООО «Ультрадекор» г. Сморгонь пр. Индустриальный, 27Б,
2 экз.- в лабораторный отдел Сморгонского зонального ЦГЭ г. Сморгонь ул.
Юбилейная, 25.

Тиражирование протокола возможно только с разрешения Сморгонского зонального ЦГЭ.

Дата выдачи протокола «04» сентября 2025

Место штампа
Датирован протокола.



231000 Гродненская обл.,
г. Сморгонь, ул. Юбилейная, 25
тел. 80159237988



ПРОТОКОЛ № 912 пв – 915 пв

«31» октября 2025

Заказчик, адрес: общество с ограниченной ответственностью «Ультрадекор», 231000, пр. Индустриальный, 27Б, г. Сморгонь, Гродненская область, Республика Беларусь

Вид испытаний, измерений: определение максимальной разовой концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, измерение параметров шума

Идентификационный номер: 912 пв – 915 пв

ТНПА, устанавливающие требования к объекту испытаний:

Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 (в редакции постановлений Совета Министров Республики Беларусь 29.11.2022 № 829, 05.12.2024 № 904)

Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утверждённый постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 (в редакции постановлений Совета Министров Республики Беларусь 29.11.2022 № 829, 05.12.2024 № 904)

Место отбора проб воздуха и измерения шума: точки контрольных замеров в зоне влияния ООО «Ультрадекор»

Цель проведения испытаний и измерений: производственный лабораторный контроль

ТНПА на отбор проб, методы измерений:

МВИ. МН 5493-2016 «Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в атмосферном воздухе населенных пунктов фотометрическим методом с фенилгидразином»

МВИ. МН 5093-2014 «Определение концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) в атмосферном воздухе. Гравиметрический метод»

МВИ. МН 5561-2016 «Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода в атмосферном воздухе электрохимическим методом»

МВИ. МН 6166-2019 «Массовая концентрация фенола в атмосферном воздухе. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с п-нитроанилином»

МВИ. МН 5087-2014 «Определение концентрации диоксида азота фотометрическим методом с сульфаниловой кислотой и 1-нафтиламином (отбор проб на пленочный сорбент)»

МВИ. МН 5834-2017 «Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика выполнения измерений фотометрическим формальдегидпарарозанилиновым (ФАП) методом»

МВИ. МН 5631-2016 «Определение массовой концентрации аммиака в атмосферном воздухе фотометрическим методом с гипохлоритом натрия и фенолом в присутствии нитропрусида натрия (отбор проб в барботеры)»

ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий»

Акт отбора проб: № 464 от 27.10.2025

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Наименование ИО и СИ	Заводской номер	Дата очередной калибровки, поверки, аттестации
1	2	3
Барометр-анероид БАММ-1	193	10.07.2026
Термогигрометр ИВА-6Н-Д	33879	14.04.2026
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	440076	03.09.2026
Мультиметр цифровой Multicon M21	099909460	29.07.2026
Аспиратор ПУ-4Э	5723	13.02.2026
Аспиратор ПУ-3Э	2113	15.11.2025
Газоанализатор ЭЛАН СО-50	0721	23.03.2026
Весы лабораторные электронные РА214С	B635946453	24.09.2026
Весы AS 60/220 C/2N	791856	24.09.2026
Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9600573	08.08.2026
Шумомер - анализатор спектра Октава110А	A122466	13.04.2026
Капсюль микрофона ВМК205	5502	13.04.2026
Рулетка измерительная 5мх19мм V16	229899	18.02.2026

Условия транспортировки: легковой автотранспорт

Методы консервации: пробы отобраны на фильтры, в поглотительные растворы, на пленочный сорбент

Характеристика местности: рельеф ровный, зеленый массив имеется

Характеристика источника загрязнения и шума: источники выбросов - производство ДСП, МДФ ООО «Ультрадекор»

При отборе проб воздуха и измерениях присутствовали: инженер по охране окружающей среды Березюк М.Д.

Должность, фамилия, имя, отчество проводивших отбор проб и измерения: инженер лабораторного отдела Костюшевская Анна Казимировна, специалист лабораторного отдела Чистов Дмитрий Станиславович

Дата, время отбора проб и проведения измерений: 27.10.2025 10⁰⁰ – 14⁴⁰ доставки: 27.10.2025 15⁰⁰

Условия проведения отбора проб и измерений: атмосферное давление 96,9 кПа, температура воздуха +10,3 °С +10,8 °С, относительная влажность воздуха 68,4% - 68,9%

Место проведения испытаний: лабораторный отдел Сморгонского зонального ЦГЭ

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 96,9 кПа - 98,0 кПа, температура воздуха 19,9⁰С – 20,5⁰С, относительная влажность воздуха 49,7% - 51,6%, частота переменного тока 50 Гц - 50,1 Гц.

Дата и время начала и окончания испытаний: 27.10.2025 15⁰⁵ - 29.10.2025 15⁰⁰

Результаты испытаний проб атмосферного воздуха

Идентификационный номер	Точка отбора проб	Метеофакторы					Время отбора	Скорость аспирации, дм ³ /мин	Наименование определяемого вещества	Максимальная разовая концентрация, мкг/м ³			ТНПА на метод испытаний	
		Атмосферное давление, кПа	Температура воздуха, °С	Относительная влажность, %	Направление	Скорость, м/с				Состояние погоды	Фактическое значение	Расширенная неопределенность при коэффициенте охвата k=2 и доверительной вероятностью P=0,95		ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
912 пв	Контрольная точка замеров № 9 зона жилой застройки г. Сморгонь ул.Суворова, 46	96,9	+10,3	68,9	С-3	-	облачно	10 ⁰⁰ – 11 ⁰⁰	100	Твёрдые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093-2014
		1,0	Формальдегид (метаналь)	11	-	30	МВИ. МН 5493-2016							
			2,0	Аммиак	менее 10	-	200			МВИ. МН 5631-2016				
			-	Углерода оксид	383	-	5000			МВИ. МН 5561-2016				
			0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	25	-	250			МВИ. МН 5087-2014				
3,0	Фенол (гидрокси-бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166-2019									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
912 пв									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	13	-	500	МВИ. МН 5834- 2017
913 пв	Контрольная точка замеров № 6	96,9	+10,5	68,7	C-3	-	облачно	11 ²⁰ - 12 ²⁰	100	Твёрдые частицы (недиф- ференциро- ванная по составу пыль/ аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093- 2014
									1,0	Формальдегид (метаналь)	менее 10	-	30	МВИ. МН 5493- 2016
									2,0	Аммиак	13	-	200	МВИ. МН 5631- 2016
									-	Углерода оксид	313	-	5000	МВИ. МН 5561- 2016
									0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	менее 20	-	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019
									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ. МН 5834- 2017

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
914 пв	Контрольная точка замеров № 15	96,9	+10,6	68,5	С-3	-	облачно	12 ³⁰ 13 ³⁰	100	Твёрдые частицы (недиф- ференциро- ванная по составу пыль/ аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093- 2014
									1,0	Формальдегид (метаналь)	менее 10	-	30	МВИ. МН 5493- 2016
									2,0	Аммиак	менее 10	-	200	МВИ. МН 5631- 2016
									-	Углерода оксид	220	-	5000	МВИ. МН 5561- 2016
									0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	21	-	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019
									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	14	-	500	МВИ. МН 5834- 2017
915 пв	Контрольная точка замеров № 10 зона жилой застройки д.Белевичи, д 30	96,9	+10,8	68,4	С-3	-	облачно	13 ⁴⁰ 14 ⁴⁰	100	Твёрдые частицы (недиф- ференциро- ванная по составу пыль/ аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093- 2014
									1,0	Формальдегид (метаналь)	менее 10	-	30	МВИ. МН 5493- 2016

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
915 пв									2,0	Аммиак	менее 10	-	200	МВИ. МН 5631- 2016
									-	Углерода оксид	151	-	5000	МВИ. МН 5561- 2016
									0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	менее 20	-	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019
									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ. МН 5834- 2017

Результаты измерений шума

Идентификационный номер	Место проведения измерений, точка замера, наименование рабочего места (профессия, код по ОКРБ). Указать тип, марку и другие паспортные данные оборудования	Дополнительные сведения (условия замера, продолжительность воздействия шума в течение рабочей смены)	Характер шума						Уровни звукового давления в дБ и октавных полосах по среднегеометрическим частотам в Гц									(эквивалентный уровень звука	Максимальный уровень звука, дБА
			по спект -ру	по временным характеристика м					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
				широкополосный	тональный	постоянный	прерывистый	импульсный											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
27.10.2025 Время замеров: с 10 ³⁰ Контрольная точка замеров № 9 зона жилой застройки г. Сморгонь ул. Суворова, 46																			
912 пв	Измеренное значение уровня помех - 1	1	+	-	+	-	-	-	50.5	42.5	39.3	29.9	27.3	29.0	24.1	15.7	16.0	32.4	-
	Измеренное значение уровня помех - 2		+	-	+	-	-	-	47.2	41.6	39.6	32.3	26.0	25.7	22.7	16.7	17.5	31.2	-
	Измеренное значение уровня помех - 3		+	-	+	-	-	-	51.8	42.0	41.4	32.2	27.8	28.1	25.7	21.1	16.2	33.1	-
	Измеренное значение уровня помех - 4		+	-	+	-	-	-	48.9	39.6	34.7	29.3	30.5	27.6	25.0	20.3	20.2	32.9	-
	Ср. измер. знач. уровня помех (Lsrп)		+	-	+	-	-	-	49.6	41.4	38.8	34.6	28.0	27.6	24.4	18.5	17.5	32.4	-
	Измеренное значение уровня шума - 1		+	-	+	-	-	-	56.5	48.9	48.3	37.3	32.7	36.3	32.2	27.5	25.4	40.2	50.3
	Измеренное значение уровня шума - 2		+	-	+	-	-	-	67.1	56.5	50.7	38.3	38.1	33.1	29.6	26.3	23.6	40.1	51.1
	Измеренное значение уровня шума - 3		+	-	+	-	-	-	64.5	61.8	53.0	42.2	31.2	26.8	24.7	19.6	18.0	39.7	51.9
	Измеренное значение уровня шума - 4		+	-	+	-	-	-	66.4	57.4	52.0	36.0	30.6	33.4	31.3	31.0	27.8	39.3	52.2
	Ср. измер. знач. уровня шума (Lsr)		+	-	+	-	-	-	63.6	56.2	51.0	38.5	33.2	32.4	29.5	26.1	23.7	39.8	51.4
	Коррекция K1		-	-	-	-	-	-	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-
	Откорректированные средние уровни звука ¹⁾		-	-	-	-	-	-	63.6	56.2	51.0	36.5	31.2	30.4	27.5	25.1	22.7	38.8	-
	Расширенная неопределённость измерений ²⁾		-	-	-	-	-	-	3.2	3.5	1.5	1.8	2.3	2.7	2.3	3.1	2.8	0.7	-
Оценочные уровни звука, (дБА)	-	-	-	-	-	-	66.8	59.7	52.5	38.3	33.5	33.1	29.8	28.2	25.5	39.5	51.4		
Допустимые уровни звука согласно ГН № 37 ³⁾	-	-	-	-	-	-	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
27.10.2025 Время замеров: с 10 ⁴⁰ Контрольная точка замеров № 6																			
913 пв	Измеренное значение уровня помех - 1		+	-	+	-	-	-	48.7	43.5	40.6	31.8	27.1	25.4	21.8	17.1	16.5	31.1	-
	Измеренное значение уровня помех - 2		+	-	+	-	-	-	45.4	40.7	39.8	29.0	26.6	23.4	21.0	16.5	16.2	30.2	-
	Измеренное значение уровня помех - 3		+	-	+	-	-	-	47.6	42.2	38.0	31.9	28.8	24.9	21.5	16.5	16.5	31.4	-
	Измеренное значение уровня помех - 4		+	-	+	-	-	-	48.7	41.9	37.5	32.7	26.3	23.0	21.4	17.8	16.3	31.8	-
	Ср. измер. знач. уровня помех (Lsrп)		+	-	+	-	-	-	47.6	42.0	39.0	31.4	27.2	24.2	21.4	17.0	16.4	31.1	-
	Измеренное значение уровня шума - 1		+	-	+	-	-	-	68.2	59.4	53.7	43.9	36.4	35.1	28.7	23.0	21.7	42.9	58.9
	Измеренное значение уровня шума - 2		+	-	+	-	-	-	67.6	62.3	52.4	44.5	38.6	36.2	25.6	22.2	21.1	44.5	59.6
	Измеренное значение уровня шума - 3		+	-	+	-	-	-	69.5	61.0	54.1	45.2	37.7	34.4	24.8	21.4	20.1	43.2	58.8
	Измеренное значение уровня шума - 4		+	-	+	-	-	-	66.3	60.2	51.0	46.4	35.2	37.5	23.9	20.6	20.8	42.3	59.7
	Ср. измер. знач. уровня шума (Lsr)		+	-	+	-	-	-	67.9	60.7	52.8	45.0	37.0	35.8	25.8	21.8	20.9	43.2	59.3
	Коррекция K1		-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	0	-
	Откорректированные средние уровни звука ¹⁾		-	-	-	-	-	-	67.9	60.7	52.8	45.0	37.0	35.8	23.8	19.8	18.9	43.2	-
	Расширенная неопределённость измерений ²⁾		-	-	-	-	-	-	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.1	1.5	1.0	1.0	0.9	-
	Оценочные уровни звука, (дБА)		-	-	-	-	-	-	69.0	61.8	53.9	46.0	38.2	36.9	25.3	20.8	19.9	44.1	59.3
Допустимые уровни звука согласно ГН № 37 ³⁾	-	-	-	-	-	-	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70		
27.10.2025 Время замеров: с 10 ⁴⁰ Контрольная точка замеров № 15																			
914 пв	Измеренное значение уровня помех - 1		+	-	+	-	-	-	57.7	55.0	46.1	37.4	27.6	24.4	22.2	16.9	16.9	33.6	-
	Измеренное значение уровня помех - 2		+	-	+	-	-	-	56.5	48.3	43.4	35.8	30.5	29.9	22.5	16.4	16.3	34.2	-
	Измеренное значение уровня помех - 3		+	-	+	-	-	-	56.1	42.7	39.4	30.0	28.1	24.9	21.0	15.9	16.3	30.7	-
	Измеренное значение уровня помех - 4		+	-	+	-	-	-	58.8	45.9	44.0	33.4	29.3	31.7	25.4	20.0	17.8	35.2	-
	Ср. измер. знач. уровня помех (Lsrп)		+	-	+	-	-	-	57.3	48.0	43.2	34.2	28.9	27.7	22.8	17.3	16.8	33.4	-
	Измеренное значение уровня шума - 1		+	-	+	-	-	-	66.7	60.5	54.2	46.7	32.1	34.8	28.2	25.4	21.2	43.0	58.8
	Измеренное значение уровня шума - 2		+	-	+	-	-	-	66.7	58.4	51.5	40.2	36.1	38.7	34.7	30.8	20.7	43.8	59.5
	Измеренное значение уровня шума - 3		+	-	+	-	-	-	66.5	61.4	55.3	44.9	33.7	32.1	21.3	19.4	21.8	43.8	56.6
	Измеренное значение уровня шума - 4		+	-	+	-	-	-	68.7	60.7	53.6	46.1	34.8	36.7	24.6	22.9	20.4	43.4	57.5
	Ср. измер. знач. уровня шума (Lsr)		+	-	+	-	-	-	67.2	60.3	53.2	44.5	34.2	35.6	27.2	24.6	21.0	43.5	58.1
	Коррекция K1		-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-2	-1	-2	-1	-2	-1	-
	Откорректированные средние уровни звука ¹⁾		-	-	-	-	-	-	67.2	60.3	53.2	44.5	32.2	34.6	25.2	23.6	19.0	42.5	-
	Расширенная неопределённость измерений ²⁾		-	-	-	-	-	-	1.0	1.1	1.1	2.0	2.3	2.2	3.7	3.2	1.9	0.8	-
	Оценочные уровни звука, (дБА)		-	-	-	-	-	-	68.2	61.4	54.3	46.5	34.5	36.8	28.9	26.8	20.9	43.3	58.1
Допустимые уровни звука согласно ГН № 37 ³⁾	-	-	-	-	-	-	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70		

27.10.2025 Время замеров: с 10 ³⁰ Контрольная точка замеров № 8 Зона жилой застройки д. Белевичи д. 30																			
915 пв	Измеренное значение уровня помех - 1	+	-	+	-	-	-	22.5	23.1	20.3	19.4	19.3	19.0	18.1	17.7	16.0	25.4	-	-
	Измеренное значение уровня помех - 2	+	-	+	-	-	-	24.1	25.7	19.4	20.0	18.1	17.9	16.0	14.6	12.3	26.7	-	-
	Измеренное значение уровня помех - 3	+	-	+	-	-	-	28.3	22.1	19.9	18.6	17.6	16.3	15.2	14.8	14.4	25.1	-	-
	Измеренное значение уровня помех - 4	+	-	+	-	-	-	29.9	26.3	23.0	21.4	17.8	16.8	15.4	14.5	12.3	23.8	-	-
	Ср. измер. знач. уровня помех (Lsrп)	+	-	+	-	-	-	26.2	24.3	20.7	19.9	18.2	17.5	16.2	15.4	13.8	25.3	-	-
	Измеренное значение уровня шума - 1	+	-	+	-	-	-	36.5	28.9	28.3	27.3	22.7	22.3	21.6	22.6	20.4	32.2	46.6	-
	Измеренное значение уровня шума - 2	+	-	+	-	-	-	34.7	29.5	27.2	24.7	22.1	22.8	19.2	19.1	18.2	33.1	45.6	-
	Измеренное значение уровня шума - 3	+	-	+	-	-	-	35.3	29.8	23.2	22.7	21.3	20.8	20.5	21.3	20.6	34.1	47.7	-
	Измеренное значение уровня шума - 4	+	-	+	-	-	-	37.0	31.5	29.3	27.6	25.4	24.4	22.8	22.2	21.0	30.9	44.7	-
	Ср. измер. знач. уровня шума (Lsr)	+	-	+	-	-	-	35.9	29.9	27.0	25.6	22.9	22.6	21.0	21.3	20.1	32.6	46.2	-
	Коррекция K1	-	-	-	-	-	-	0	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-	-
	Откорректированные средние уровни звука ¹⁾	-	-	-	-	-	-	35.9	28.9	26.0	24.6	20.9	20.6	19.0	20.3	19.1	31.6	-	-
	Расширенная неопределённость измерений ²⁾	-	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.9	1.6	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	-	-
	Оценочные уровни звука, (дБА)	-	-	-	-	-	-	36.9	29.9	27.9	26.2	22.2	21.8	20.2	21.5	20.2	32.7	46.2	-
	Допустимые уровни звука согласно ГН № 37 ³⁾	-	-	-	-	-	-	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70	-

1) Откорректированный средний уровень звука принят согласно п.8.3, п.8.4 ГОСТ 23337-2014

2) С нормативными уровнями шума сопоставлена верхняя граница одностороннего интервала охвата оценочного уровня шума с коэффициентом охвата k = 1,65 при уровне доверия N = 95%, согласно п.п. 8.10, 9.7 (для максимальных уровней звука расширенную неопределённость не рассчитывают п. 9.1. ГОСТ 23337-2014)

3) Допустимые уровни звука приняты согласно Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утверждённому постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 (в редакции постановлений Совета Министров Республики Беларусь 29.11.2022 № 829, 05.12.2024 № 904).

Испытания и измерения провёл: инженер лабораторного отдела
специалист лабораторного отдела

Протокол оформил: инженер лабораторного отдела
специалист лабораторного отдела

Протокол проверил: врач-лаборант лабораторного отдела

А.К. Костюшевская

Д.С. Чистов

А.К. Костюшевская

Д.С. Чистов

И.Д. Радзевич

Заключение о результатах исследований
к протоколу исследований от 31.10.2025 №912пв-915пв

по результатам исследований и измерений концентрация химических веществ (твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), фенол, аммиак, азота оксид (азота диоксид), углерода оксид, формальдегид, серы диоксид и по группам суммаций «формальдегид и аммиак», «серы диоксид, азота (IV) оксид (азота диоксид), углерода оксид, фенол», «сера диоксид, фенол», «сера диоксид, азота (IV) оксид (азота диоксид)», «сера диоксид, углерода оксид, фенол» в атмосферном воздухе соответствует Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37; уровень звука и уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц в дневное время соответствуют Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37.

врач-гигиенист отдела гигиены
Сморгонского зонального ЦГЭ

И.И. Цыбульская

Данный протокол оформлен на 10 - ти страницах в 2 - х экземплярах и направлен:
1-ый экз. - в ООО «Ультрадекор» г. Сморгонь пр. Индустриальный, 27Б,
2 экз.- в лабораторный отдел Сморгонского зонального ЦГЭ г. Сморгонь ул.
Юбилейная, 25.

Тиражирование протокола возможно только с разрешения Сморгонского зонального ЦГЭ.
Дата издания протокола «31» октября 2025



231000 Гродненская обл.,
г. Сморгонь, ул. Юбилейная, 25
тел. 80159237988



ПРОТОКОЛ № 983 пв

«27» ноября 2025

Заказчик, адрес: общество с ограниченной ответственностью «Ультрадекор», 231000, пр. Индустриальный, 27Б, г. Сморгонь, Гродненская область, Республика Беларусь

Вид испытаний, измерений: определение максимальной разовой концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, измерение параметров шума

Идентификационный номер: 983 пв

ТНПА, устанавливающие требования к объекту испытаний:

Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37

Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утверждённый постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37

Место отбора проб воздуха и измерения шума: точки контрольных замеров в зоне влияния ООО «Ультрадекор»

Цель проведения испытаний и измерений: производственный лабораторный контроль

ТНПА на отбор проб, методы измерений:

МВИ. МН 5493-2016 «Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в атмосферном воздухе населенных пунктов фотометрическим методом с фенилгидразином»

МВИ. МН 5561-2016 «Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода в атмосферном воздухе электрохимическим методом»

МВИ. МН 6166-2019 «Массовая концентрация фенола в атмосферном воздухе. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с п-нитроанилином»

МВИ. МН 5087-2014 «Определение концентрации диоксид азота фотометрическим методом с сульфаниловой кислотой и 1-нафтиламином (отбор проб на пленочный сорбент)»

МВИ. МН 5834-2017 «Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика выполнения измерений фотометрическим формальдегидпарарозанилиновым (ФАП) методом»

МВИ. МН 5631-2016 «Определение массовой концентрации аммиака в атмосферном воздухе фотометрическим методом с гипохлоритом натрия и фенолом в присутствии нитропруссиды натрия (отбор проб в барботеры)»

ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий»

Акт отбора проб: № 524 от 20.11.2025

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Наименование ИО и СИ	Заводской номер	Дата очередной калибровки, поверки, аттестации
1	2	3
Барометр-анероид БАММ-1	193	10.07.2026
Термогигрометр ИВА-6Н-Д	33879	14.04.2026
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	440076	03.09.2026
Мультиметр цифровой Multicon M21	099909460	29.07.2026
Аспиратор ПУ-4Э	5723	13.02.2026
Аспиратор ПУ-4Э	11301	22.10.2026
Газоанализатор ЭЛАН СО-50	0721	23.03.2026
Весы лабораторные электронные РА214С	B635946453	24.09.2026
Весы AS 60/220 C/2N	791856	24.09.2026
Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9600573	08.08.2026
Шумомер - анализатор спектра Октава110А	A122466	13.04.2026
Капсюль микрофона ВМК205	5502	13.04.2026
Рулетка измерительная 5мх19мм V16	229899	18.02.2026

Условия транспортировки: легковой автотранспорт

Методы консервации: пробы отобраны на фильтры, в поглотительные растворы, на пленочный сорбент

Характеристика местности: рельеф ровный, зеленый массив имеется

Характеристика источника загрязнения и шума: источники выбросов - производство ДСП, МДФ ООО «Ультрадекор»

При отборе проб воздуха и измерениях присутствовали: инженер по охране окружающей среды Березюк М.Д.

Должность, фамилия, имя, отчество проводивших отбор проб и измерения: инженер лабораторного отдела Костюшевская Анна Казимировна, специалист лабораторного отдела Чистов Дмитрий Станиславович

Дата, время отбора проб и проведения измерений: 20.11.2025 09²⁰ – 13³⁵ доставки: 20.11.2025 14⁰⁰

Условия проведения отбора проб и измерений: атмосферное давление 99,2 кПа, температура воздуха +6,3 °С +6,5 °С, относительная влажность воздуха 72,1% - 72,4%

Место проведения испытаний: лабораторный отдел Сморгонского зонального ЦГЭ

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 99,2 кПа – 100,2 кПа, температура воздуха 19,9°С – 20,5°С, относительная влажность воздуха 49,7% - 51,5%, частота переменного тока 50 Гц - 50,1 Гц, напряжение в сети переменного тока 220В

Дата и время начала и окончания испытаний: 20.11.2025 14⁰⁵ - 24.11.2025 15⁰⁰

Результаты испытаний проб атмосферного воздуха

Идентификационный номер	Точка отбора проб	Метеофакторы					Время отбора	Скорость аспирации, дм³/мин	Наименование определяемого вещества	Максимальная разовая концентрация, мкг/м³		ТНПА на метод испытаний		
		Ветер	Атмосферное давление, кПа	Температура воздуха, °С	Относительная влажность, %	Направление				Скорость, м/с	Состояние погоды		Фактическое значение	Расширенная неопределенность при коэффициенте охвата k=2 и доверительной вероятности P=0.95
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
983/1 пв	Контрольная точка замеров № 3 Зона жилой застройки д.Морковцы, 6	99,2	+6,3	72,4	Ю-З	.	облачно	09 ³⁰ - 10 ⁰⁰	1,0	Формальдегид (метаналь)	менее 10	-	30	МВИ. МН 5493-2016
									2,0	Аммиак	менее 10	-	200	МВИ. МН 5631-2016
									-	Углерода оксид	менее 750	-	5000	МВИ. МН 5561-2016
									0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	менее 20	-	250	МВИ. МН 5087-2014
									3,0	Фенол (гидрокси-бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166-2019
									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ. МН 5834-2017

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
983/2 пв	Контрольная точка замеров № 2	99,2	+6,4	72,2	Ю-3	-	облачно	10 ¹⁰ — 10 ⁵⁰	1,0	Формальдегид (метаналь)	менее 10	-	30	МВИ. МН 5493- 2016
									2,0	Аммиак	11	3	200	МВИ. МН 5631- 2016
									-	Углерода оксид	менее 750	-	5000	МВИ. МН 5561- 2016
									0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	менее 20	-	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019
									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ. МН 5834- 2017

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
983/3 пв	Контрольная точка замеров № 1	99,2	+6,4	72,2	Ю-3	-	облачно	11 ¹⁰ 11 ⁵⁰	1,0	Формальдегид (метаналь)	менее 10	-	30	МВИ. МН 5493- 2016
									2,0	Аммиак	16	4	200	МВИ. МН 5631- 2016
									-	Углерода оксид	менее 750	-	5000	МВИ. МН 5561- 2016
									0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	менее 20	-	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019
									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ. МН 5834- 2017
983/4 пв	Контрольная точка замеров № 16	99,2	+6,3	72,1	Ю-3	-	облачно	12 ⁰⁰ 12 ⁴⁰	1,0	Формальдегид (метаналь)	10	2	30	МВИ. МН 5493- 2016
									2,0	Аммиак	22	5	200	МВИ. МН 5631- 2016

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
983/4 пв	Контрольная точка замеров № 16								-	Углерода оксид	менее 750	-	5000	МВИ. МН 5561- 2016
									0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	21	4	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019
									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	12	4	500	МВИ. МН 5834- 2017
983/5 пв	Контрольная точка замеров № 13 Зона жилой застройки хутор Черный бор	99,2	+6,5	72,2	Ю-3	-	облачно		1,0	Формальдегид (метаналь)	менее 10	-	30	МВИ. МН 5493- 2016
									2,0	Аммиак	менее 10	-	200	МВИ. МН 5631- 2016
									-	Углерода оксид	менее 750	-	5000	МВИ. МН 5561- 2016
								12 ⁵⁵ 13 ³⁵	0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	менее 20	-	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019
									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ. МН 5834- 2017

Результаты измерений шума

Идентификационный номер	Место проведения измерений, точка замера, наименование рабочего места (профессия, код по ОКРБ). Указать тип, марку и другие паспортные данные оборудования	Дополнительные сведения (условия замера, продолжительность воздействия шума в течение рабочего времени)	Характер шума						Уровни звукового давления в дБ и октавных полосах по среднегеометрическим частотам в Гц									Уровень звука (эквивалентный уровень звука)	Максимальный уровень звука
			по спектру		по временным характеристикам														
			широкополосный	тональный	постоянный	прерывистый	импульсный	колеблющийся	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
20.11.2025 Время замеров: с 10 ³⁰ Контрольная точка замеров № 3 зона жилой застройки д. Морковцы																			
983/1 пв	Измеренное значение уровня помех - 1		+	-	+	-	-	-	55.4	46.7	40.8	29.0	26.6	23.4	21.0	16.5	16.2	30.2	-
	Измеренное значение уровня помех - 2		+	-	+	-	-	-	47.6	46.2	41.0	31.9	28.8	24.9	21.5	16.5	16.5	31.4	-
	Измеренное значение уровня помех - 3		+	-	+	-	-	-	58.7	48.5	40.6	31.8	27.1	25.4	21.8	17.1	16.5	31.1	-
	Измеренное значение уровня помех - 4		+	-	+	-	-	-	58.7	51.9	43.5	32.7	26.3	23.0	21.4	17.8	16.3	31.8	-
	Ср. измер. знач. уровня помех (Lsrп)		+	-	+	-	-	-	55.1	48.3	41.5	31.4	27.2	24.2	21.4	17.0	16.4	31.1	-
	Измеренное значение уровня шума - 1		+	-	+	-	-	-	66.2	58.8	51.5	40.4	30.3	29.6	30.1	23.6	19.8	39.3	46.6
	Измеренное значение уровня шума - 2		+	-	+	-	-	-	70.2	63.8	53.8	42.9	31.4	26.0	22.9	18.1	20.5	40.1	45.6
	Измеренное значение уровня шума - 3		+	-	+	-	-	-	57.0	49.2	45.3	37.6	35.4	38.1	31.8	26.9	21.7	40.9	47.7
	Измеренное значение уровня шума - 4		+	-	+	-	-	-	68.8	55.7	54.7	42.7	31.9	29.0	25.5	21.4	20.6	40.2	44.7
	Ср. измер. знач. уровня шума (Lsr)		+	-	+	-	-	-	65.6	56.9	51.3	40.9	32.3	30.7	27.6	22.5	20.7	40.1	46.2
	Коррекция K1		-	-	-	-	-	-	0	-1	0	0	-2	-1	-1	-1	-2	-1	-
	Откорректированные средние уровни звука ¹⁾		-	-	-	-	-	-	65.6	55.9	51.3	40.9	30.3	29.7	26.6	21.5	18.7	39.1	-
	Расширенная неопределённость измерений ²⁾		-	-	-	-	-	-	3.9	4.0	2.8	1.7	1.6	3.4	2.7	2.5	1.9	0.8	-
Оценочные уровни звука, (дБА)	-	-	-	-	-	-	69.5	59.9	54.1	42.6	31.9	34.1	29.3	24.0	20.6	39.9	46.2		
Допустимые уровни звука согласно ГН № 37 ³⁾	-	-	-	-	-	-	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
20.11.2025 Время замеров: с 10 ³⁰ Контрольная точка замеров № 2																			
983/2 пв	Измеренное значение уровня помех - 1	,	+	-	+	-	-	-	22.5	23.1	20.3	19.4	19.3	19.0	18.1	17.7	16.0	25.4	-
	Измеренное значение уровня помех - 2		+	-	+	-	-	-	24.1	25.7	19.4	20.0	18.1	17.9	16.0	14.6	12.3	26.7	-
	Измеренное значение уровня помех - 3		+	-	+	-	-	-	28.3	22.1	19.9	18.6	17.6	16.3	15.2	14.8	14.4	25.1	-
	Измеренное значение уровня помех - 4		+	-	+	-	-	-	29.9	26.3	23.0	21.4	17.8	16.8	15.4	14.5	12.3	23.8	-
	Ср. измер. знач. уровня помех (Lsrп)		+	-	+	-	-	-	26.2	24.3	20.7	19.9	18.2	17.5	16.2	15.4	13.8	25.3	-
	Измеренное значение уровня шума - 1		+	-	+	-	-	-	36.5	28.9	28.3	27.3	22.7	22.3	21.6	22.6	20.4	32.2	39.4
	Измеренное значение уровня шума - 2		+	-	+	-	-	-	34.7	29.5	27.2	24.7	22.1	22.8	19.2	19.1	18.2	33.1	38.8
	Измеренное значение уровня шума - 3		+	-	+	-	-	-	35.3	29.8	23.2	22.7	21.3	20.8	20.5	21.3	20.6	34.1	39.2
	Измеренное значение уровня шума - 4		+	-	+	-	-	-	37.0	31.5	29.3	27.6	25.4	24.4	22.8	22.2	21.0	30.9	38.3
	Ср. измер. знач. уровня шума (Lsr)		+	-	+	-	-	-	35.9	29.9	27.0	25.6	22.9	22.6	21.0	21.3	20.1	32.6	38.9
	Коррекция К1		-	-	-	-	-	-	0	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-
	Откорректированные средние уровни звука ¹⁾		-	-	-	-	-	-	35.9	28.9	26.0	24.6	20.9	20.6	19.0	20.3	19.1	31.6	-
	Расширенная неопределённость измерений ²⁾		-	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.9	1.6	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	-
	Оценочные уровни звука, (дБА)		-	-	-	-	-	-	36.9	29.9	27.9	26.2	22.2	21.8	20.2	21.5	20.2	32.7	38.9
Допустимые уровни звука согласно ГН № 37 ³⁾	-	-	-	-	-	-	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70		
20.11.2025 Время замеров: с 10 ³⁰ Контрольная точка замеров № 1																			
983/3 пв	Измеренное значение уровня помех - 1	,	+	-	+	-	-	-	28.7	27.1	25.4	21.8	17.1	16.5	15.8	13.1	13.5	24.1	-
	Измеренное значение уровня помех - 2		+	-	+	-	-	-	29.9	26.3	23.0	21.4	17.8	16.3	15.4	14.8	12.3	23.8	-
	Измеренное значение уровня помех - 3		+	-	+	-	-	-	28.4	26.6	23.4	21.0	16.5	16.2	15.0	13.5	13.2	24.2	-
	Измеренное значение уровня помех - 4		+	-	+	-	-	-	29.6	28.8	24.9	21.5	16.5	16.5	15.5	14.5	12.5	23.4	-
	Ср. измер. знач. уровня помех (Lsrп)		+	-	+	-	-	-	29.2	27.2	24.2	21.4	17.0	16.4	15.4	14.0	12.9	23.9	-
	Измеренное значение уровня шума - 1		+	-	+	-	-	-	37.0	35.1	29.3	27.6	25.4	23.1	21.8	20.9	21.0	31.9	39.3
	Измеренное значение уровня шума - 2		+	-	+	-	-	-	38.8	31.5	30.7	28.7	26.9	28.2	20.5	21.4	17.9	32.2	36.2
	Измеренное значение уровня шума - 3		+	-	+	-	-	-	36.2	32.2	28.5	27.4	28.3	27.4	22.1	22.6	19.8	30.3	38.5
	Измеренное значение уровня шума - 4		+	-	+	-	-	-	35.2	33.4	27.8	28.9	27.4	24.3	20.9	18.1	17.0	31.1	37.7
	Ср. измер. знач. уровня шума (Lsr)		+	-	+	-	-	-	36.8	33.1	29.1	28.2	27.0	25.8	21.3	20.8	19.0	31.4	37.9
	Коррекция К1		-	-	-	-	-	-	-1	-1	-2	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-
	Откорректированные средние уровни звука ¹⁾		-	-	-	-	-	-	35.8	32.1	27.1	27.2	27.0	24.8	20.3	19.8	18.0	30.4	-
	Расширенная неопределённость измерений ²⁾		-	-	-	-	-	-	1.2	1.2	1.1	0.8	1.0	1.7	0.8	1.4	1.4	0.9	-
	Оценочные уровни звука, (дБА)		-	-	-	-	-	-	37.0	33.3	28.2	28.0	28.0	26.5	21.1	21.2	19.4	31.3	37.9
Допустимые уровни звука согласно ГН № 37 ³⁾	-	-	-	-	-	-	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70		

20.11.2025 Время замеров: с 10 ³⁰ Контрольная точка замеров № 13 зона жилой застройки хутор Черный бор																			
983/5 пв	Измеренное значение уровня помех - 1	+	-	+	-	-	-	50.5	42.5	39.3	29.9	27.3	29.0	24.1	15.7	16.0	32.4	-	
	Измеренное значение уровня помех - 2	+	-	+	-	-	-	47.2	41.6	39.6	32.3	26.0	25.7	22.7	16.7	17.5	31.2	-	
	Измеренное значение уровня помех - 3	+	-	+	-	-	-	51.8	42.0	41.4	32.2	27.8	28.1	25.7	21.1	16.2	33.1	-	
	Измеренное значение уровня помех - 4	+	-	+	-	-	-	48.9	39.6	34.7	29.3	30.5	27.6	25.0	20.3	20.2	32.9	-	
	Ср. измер. знач. уровня помех (Lsrп)	+	-	+	-	-	-	49.6	41.4	38.8	34.6	28.0	27.6	24.4	18.5	17.5	32.4	-	
	Измеренное значение уровня шума - 1	+	-	+	-	-	-	56.5	48.9	48.3	37.3	32.7	36.3	32.2	27.5	25.4	40.2	46.4	
	Измеренное значение уровня шума - 2	+	-	+	-	-	-	67.1	56.5	50.7	38.3	38.1	33.1	29.6	26.3	23.6	40.1	46.3	
	Измеренное значение уровня шума - 3	+	-	+	-	-	-	64.5	61.8	53.0	42.2	31.2	26.8	24.7	19.6	18.0	39.7	45.8	
	Измеренное значение уровня шума - 4	+	-	+	-	-	-	66.4	57.4	52.0	36.0	30.6	33.4	31.3	31.0	27.8	39.3	47.2	
	Ср. измер. знач. уровня шума (Lsr)	+	-	+	-	-	-	63.6	56.2	51.0	38.5	33.2	32.4	29.5	26.1	23.7	39.8	46.4	
	Коррекция K1	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-	
	Откорректированные средние уровни звука ¹⁾	-	-	-	-	-	-	63.6	56.2	51.0	36.5	31.2	30.4	27.5	25.1	22.7	38.8	-	
	Расширенная неопределённость измерений ²⁾	-	-	-	-	-	-	3.2	3.5	1.5	1.8	2.3	2.7	2.3	3.1	2.8	0.7	-	
	Оценочные уровни звука, (дБА)	-	-	-	-	-	-	66.8	59.7	52.5	38.3	33.5	33.1	29.8	28.2	25.5	39.5	46.4	
	Допустимые уровни звука согласно ГН № 37 ³⁾	-	-	-	-	-	-	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70	

1) Откорректированный средний уровень звука принят согласно п.8.3, п.8.4 ГОСТ 23337-2014

2) С нормативными уровнями шума сопоставлена верхняя граница одностороннего интервала охвата оценочного уровня шума с коэффициентом охвата $k = 1,65$ при уровне доверия $N = 95\%$, согласно п.п. 8.10, 9.7 (для максимальных уровней звука расширенную неопределённость не рассчитывают п. 9.1. ГОСТ 23337-2014)

3) Допустимые уровни звука приняты согласно Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утверждённому постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 (в редакции постановлений Совета Министров Республики Беларусь 29.11.2022 № 829, 05.12.2024 № 904).

Испытания и измерения провёл: инженер лабораторного отдела

специалист лабораторного отдела

Протокол оформил: инженер лабораторного отдела

специалист лабораторного отдела

Протокол проверил: врач-лаборант лабораторного отдела

А.К. Костюшевская

Д.С. Чистов

А.К. Костюшевская

Д.С. Чистов

И.Д. Радзевич

20.11.2025 Время замеров: с 10 ³⁰ Контрольная точка замеров № 16																				
983/4 пв	Измеренное значение уровня помех - 1		+	-	+	-	-	-	57.7	55.0	46.1	37.4	27.6	24.4	22.2	16.9	16.9	33.6	-	
	Измеренное значение уровня помех - 2		+	-	+	-	-	-	56.5	48.3	43.4	35.8	30.5	29.9	22.5	16.4	16.3	34.2	-	
	Измеренное значение уровня помех - 3		+	-	+	-	-	-	56.1	42.7	39.4	30.0	28.1	24.9	21.0	15.9	16.3	30.7	-	
	Измеренное значение уровня помех - 4		+	-	+	-	-	-	58.8	45.9	44.0	33.4	29.3	31.7	25.4	20.0	17.8	35.2	-	
	Ср. измер. знач. уровня помех (Lsrп)		+	-	+	-	-	-	57.3	48.0	43.2	34.2	28.9	27.7	22.8	17.3	16.8	33.4	-	
	Измеренное значение уровня шума - 1		+	-	+	-	-	-	66.7	60.5	54.2	46.7	32.1	34.8	28.2	25.4	21.2	43.0	58.9	
	Измеренное значение уровня шума - 2		+	-	+	-	-	-	66.7	58.4	51.5	40.2	36.1	38.7	34.7	30.8	20.7	43.8	59.6	
	Измеренное значение уровня шума - 3		+	-	+	-	-	-	66.5	61.4	55.3	44.9	33.7	32.1	21.3	19.4	21.8	43.8	58.8	
	Измеренное значение уровня шума - 4		+	-	+	-	-	-	68.7	60.7	53.6	46.1	34.8	36.7	24.6	22.9	20.4	43.4	59.7	
	Ср. измер. знач. уровня шума (Lsr)		+	-	+	-	-	-	67.2	60.3	53.2	44.5	34.2	35.6	27.2	24.6	21.0	43.5	59.3	
	Коррекция K1		-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-2	-1	-2	-1	-2	-1	-	
	Откорректированные средние уровни звука ¹⁾		-	-	-	-	-	-	67.2	60.3	53.2	44.5	32.2	34.6	25.2	23.6	19.0	42.5	-	
	Расширенная неопределённость измерений ²⁾		-	-	-	-	-	-	1.0	1.1	1.1	2.0	2.3	2.2	3.7	3.2	1.9	0.8	-	
	Оценочные уровни звука, (дБА)		-	-	-	-	-	-	68.2	61.4	54.3	46.5	34.5	36.8	28.9	26.8	20.9	43.3	59.3	
	Допустимые уровни звука согласно ГН № 37 ³⁾		-	-	-	-	-	-	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70	

Заключение о результатах исследований
к протоколу исследований от 27.11.2025 №983пв

по результатам исследований и измерений концентрация химических веществ (фенол, аммиак, азота оксид (азота диоксид), углерода оксид, формальдегид, серы диоксид) и по группам суммаций «формальдегид и аммиак», «серы диоксид, азота (IV) оксид (азота диоксид), углерода оксид, фенол», «сера диоксид, фенол», «сера диоксид, азота (IV) оксид (азота диоксид)», «сера диоксид, углерода оксид, фенол» в атмосферном воздухе соответствует Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37; уровень звука и уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц в дневное время соответствуют Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37.

врач-гигиенист отдела гигиены
Сморгонского зонального ЦГЭ



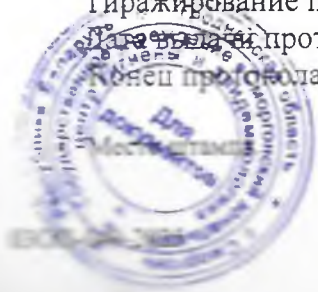
И.И. Цыбульская

Данный протокол оформлен на 10 - ти страницах в 2 - х экземплярах и направлен:
1-ый экз. - в ООО «Ультрадекор» г. Сморгонь пр. Индустриальный, 27Б,
2 экз.- в лабораторный отдел Сморгонского зонального ЦГЭ г. Сморгонь ул.
Юбилейная, 25.

Тиражирование протокола возможно только с разрешения Сморгонского зонального ЦГЭ.

Дата выдачи протокола «27» ноября 2025

Копия протокола.



УТВЕРЖДАЮ
Врач-лаборант (заведующий отделом)
лабораторного отдела

231000 Гродненская обл.,
г. Сморгонь, ул. Юбилейная, 25
тел. 80159237988



А.В. Зуева

коп на 10 страниц в 2 экз.

ПРОТОКОЛ № 47 пв

«10» марта 2026

Заказчик, адрес: общество с ограниченной ответственностью «Ультрадекор», 231000, пр. Индустриальный, 27Б, г. Сморгонь, Гродненская область, Республика Беларусь

Вид испытаний, измерений: определение максимальной разовой концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, измерение параметров шума

Идентификационный номер: 47 пв

ТНПА, устанавливающие требования к объекту испытаний:

Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37

Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утверждённый постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37

Место отбора проб воздуха и измерения шума: точки контрольных замеров в зоне влияния ООО «Ультрадекор»

Цель проведения испытаний и измерений: производственный лабораторный контроль

ТНПА на отбор проб, методы измерений:

МВИ. МН 5493-2016 «Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в атмосферном воздухе населенных пунктов фотометрическим методом с фенолгидразином»

МВИ. МН 5093-2014 «Определение концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) в атмосферном воздухе. Гравиметрический метод»

МВИ. МН 5561-2016 «Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода в атмосферном воздухе электрохимическим методом»

МВИ. МН 6166-2019 «Массовая концентрация фенола в атмосферном воздухе. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с п-нитроанилином»

МВИ. МН 5087-2014 «Определение концентрации диоксида азота фотометрическим методом с сульфаниловой кислотой и 1-нафтиламином (отбор проб на пленочный сорбент)»

МВИ. МН 5834-2017 «Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика выполнения измерений фотометрическим формальдегидпарарозанилиновым (ФАП) методом»

МВИ. МН 5631-2016 «Определение массовой концентрации аммиака в атмосферном воздухе фотометрическим методом с гипохлоритом натрия и фенолом в присутствии нитропруссиды натрия (отбор проб в барботеры)»

ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий»

Акт отбора проб: № 44 от 05.03.2026

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Наименование ИО и СИ	Заводской номер	Дата очередной калибровки, поверки, аттестации
1	2	3
Барометр-анероид БАММ-1	797	18.08.2026
Термогигрометр ИВА-6Н-Д	33879	14.04.2026
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	440076	03.09.2026
Мультиметр цифровой Multicon M21	099909460	29.07.2026
Аспиратор ПУ-3Э	2113	02.12.2026
Аспиратор ПУ-4Э	11301	22.10.2026
Весы лабораторные электронные РА214С	B635946453	24.09.2026
Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9600573	08.08.2026
Газоанализатор ЭЛАН СО-50	0721	23.03.2026
Весы AS 60/220 C/2N	791856	24.09.2026
Шумомер - анализатор спектра Октава110А	A122466	13.04.2026
Капсюль микрофона ВМК205	5502	13.04.2026
Калибратор акустический АК - 1000	2253	06.11.2026
Рулетка измерительная 5мх19мм V16	229898	23.03.2026

Условия транспортировки: легковой автотранспорт

Методы консервации: пробы отобраны на фильтры, в поглотительные растворы, на пленочный сорбент

Характеристика местности: рельеф ровный, зеленый массив имеется

Характеристика источника загрязнения и шума: источники выбросов - производство ДСП. МДФ ООО «Ультрадекор»

При отборе проб воздуха и измерениях присутствовали: инженер по охране окружающей среды Березюк М.Д.

Должность, фамилия, имя, отчество проводивших отбор проб и измерения: инженер лабораторного отдела Костюшевская Анна Казимировна, специалист лабораторного отдела Чистов Дмитрий Станиславович

Дата, время отбора проб и проведения измерений: 05.03.2026 09³⁰ – 14²⁰ доставки: 05.03.2026 15⁰⁰

Условия проведения отбора проб и измерений: атмосферное давление 96,9 кПа, температура воздуха +7,3 °С +7,8 °С, относительная влажность воздуха 78,4 % - 78,9 %

Место проведения испытаний: лабораторный отдел Сморгонского зонального ЦГЭ

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 96,9 кПа – 100,0 кПа, температура воздуха 19,9 °С – 20,5 °С, относительная влажность воздуха 49,7% - 51,6%, частота переменного тока 50 Гц - 50,1 Гц, напряжение в сети 220В

Дата и время начала и окончания испытаний: 05.03.2026 15⁰⁵ - 09.03.2026 13⁰⁰

47 пв/1	Контрольная точка замеров № 9 зона жилой застройки г. Сморгонь, ул. Суворова, д. 46	96,9	+7,3	78,9	C-3	-	облачно	09 ³⁰ - 10 ³⁰	100	Твёрдые частицы (недиф- ференциро- ванная по составу пыль/ аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093- 2014
									1,0	Формальдегид (метаналь)	10	2	30	МВИ. МН 5493- 2016
									2,0	Аммиак	менее 10	-	200	МВИ. МН 5631- 2016
									-	Углерода оксид	менее 750	-	5000	МВИ. МН 5561- 2016
									0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	21	4	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47 пв/1									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	12	4	500	МВИ. МН 5834- 2017
47 пв/2	Контрольная точка замеров № 6	96,9	+7,5	78,7	C-3	-	облачно	10 ⁵⁰ - 11 ⁵⁰	100	Твёрдые частицы (недиф- ференциро- ванная по составу пыль/ аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093- 2014
									1,0	Формальдегид (метаналь)	11	3	30	МВИ. МН 5493- 2016
									2,0	Аммиак	менее 10	-	200	МВИ. МН 5631- 2016
									-	Углерода оксид	менее 750	-	5000	МВИ. МН 5561- 2016
									0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	27	5	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019
									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	14	2	500	МВИ. МН 5834- 2017

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47 пв/3	Контрольная точка замеров № 15	96,9	+7,6	78,5	С-3	-	облачно	12 ⁰⁰ - 13 ⁰⁰	100	Твёрдые частицы (недиф- ференциро- ванная по составу пыль/ аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093- 2014
									1,0	Формальдегид (метаналь)	менее 10	-	30	МВИ. МН 5493- 2016
									2,0	Аммиак	менее 10	-	200	МВИ. МН 5631- 2016
									-	Углерода оксид	менее 750	-	5000	МВИ. МН 5561- 2016
									0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	менее 20	-	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019
									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ. МН 5834- 2017
47 пв/4	Контрольная точка замеров № 10 зона жилой застройки д.Белевичи, д 30	96,9	+7,8	78,4	С-3	-	облачно	13 ²⁰ - 14 ²⁰	100	Твёрдые частицы (недиф- ференциро- ванная по составу пыль/ аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093- 2014
									1,0	Формальдегид (метаналь)	менее 10	-	30	МВИ. МН 5493- 2016

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47 пв/4									2,0	Аммиак	менее 10	-	200	МВИ. МН 5631- 2016
									-	Углерода оксид	менее 750	-	5000	МВИ. МН 5561- 2016
									0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	менее 20	-	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019
									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ. МН 5834- 2017

Результаты измерений шума

Идентификационный номер	Место проведения измерений, точка замера, наименование рабочего места (профессия, код по ОКРБ). Указать тип, марку и другие паспортные данные оборудования	Дополнительные сведения (условия замера, продолжительность воздействия шума в течение рабочей смены)	Характер шума						Уровни звукового давления в дБ и октавных полосах по среднегеометрическим частотам в Гц									(эквивалентный уровень звука	Максимальный уровень звука, дБА
			по спектру		по временным характеристикам				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
			широкополосный	тональный	постоянный	прерывистый	импульсный	колеблющийся											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
05.03.2026 Время замеров: с 09 ⁴⁰ Контрольная точка замеров № 9 зона жилой застройки г. Сморгонь ул. Суворова, 46																			
47 пв/1	Измеренное значение уровня помех - 1	,	+	-	+	-	-	-	58.7	48.5	40.6	31.8	27.1	25.4	21.8	17.1	16.5	31.1	-
	Измеренное значение уровня помех - 2		+	-	+	-	-	-	58.7	51.9	43.5	32.7	26.3	23.0	21.4	17.8	16.3	31.8	-
	Измеренное значение уровня помех - 3		+	-	+	-	-	-	55.4	46.7	40.8	29.0	26.6	23.4	21.0	16.5	16.2	30.2	-
	Измеренное значение уровня помех - 4		+	-	+	-	-	-	47.6	46.2	41.0	31.9	28.8	24.9	21.5	16.5	16.5	31.4	-
	Ср. измер. знач. уровня помех (Lsrп)		+	-	+	-	-	-	55.1	48.3	41.5	31.4	27.2	24.2	21.4	17.0	16.4	31.1	-
	Измеренное значение уровня шума - 1		+	-	+	-	-	-	57.0	49.2	45.3	37.6	35.4	38.1	31.8	26.9	21.0	40.9	52.2
	Измеренное значение уровня шума - 2		+	-	+	-	-	-	68.8	55.7	54.7	42.7	31.9	29.0	25.5	21.4	19.9	40.2	53.3
	Измеренное значение уровня шума - 3		+	-	+	-	-	-	66.2	58.8	51.5	40.4	30.3	29.6	30.1	23.6	19.8	39.3	51.1
	Измеренное значение уровня шума - 4		+	-	+	-	-	-	70.2	63.8	53.8	42.9	31.4	26.0	22.9	18.1	20.0	40.1	54.4
	Ср. измер. знач. уровня шума (Lsr)		+	-	+	-	-	-	65.6	56.9	51.3	40.9	32.3	30.7	27.6	22.5	20.2	40.1	52.8
	Коррекция K1		-	-	-	-	-	-	0	-1	0	0	-2	-1	-1	-1	-2	-1	-
	Откорректированные средние уровни звука ¹⁾		-	-	-	-	-	-	65.6	55.9	51.3	40.9	30.3	29.7	26.6	21.5	18.2	39.1	-
	Расширенная неопределённость измерений ²⁾		-	-	-	-	-	-	3.9	4.0	2.8	1.7	1.6	3.4	2.7	2.5	0.9	0.8	-
Оценочные уровни звука, (дБА)	-	-	-	-	-	-	69.5	59.9	54.1	42.6	31.9	34.1	29.3	24.0	19.1	39.9	52.8		
Допустимые уровни звука согласно ГН № 37 ³⁾	-	-	-	-	-	-	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
05.03.2026 Время замеров: с 09 ³⁰ Контрольная точка замеров № 6																			
47 пв/2	Измеренное значение уровня помех - 1		+	-	+	-	-	-	57.7	55.0	46.1	37.4	27.6	24.4	22.2	16.9	16.9	33.6	-
	Измеренное значение уровня помех - 2		+	-	+	-	-	-	56.5	48.3	43.4	35.8	30.5	29.9	22.5	16.4	16.3	34.2	-
	Измеренное значение уровня помех - 3		+	-	+	-	-	-	56.1	42.7	39.4	30.0	28.1	24.9	21.0	15.9	16.3	30.7	-
	Измеренное значение уровня помех - 4		+	-	+	-	-	-	58.8	45.9	44.0	33.4	29.3	31.7	25.4	20.0	17.8	35.2	-
	Ср. измер. знач. уровня помех (L _{сп})		+	-	+	-	-	-	57.3	48.0	43.2	34.2	28.9	27.7	22.8	17.3	16.8	33.4	-
	Измеренное значение уровня шума - 1		+	-	+	-	-	-	66.7	60.5	54.2	46.7	32.1	34.8	28.2	25.4	21.2	42.0	55.8
	Измеренное значение уровня шума - 2		+	-	+	-	-	-	66.7	58.4	51.5	40.2	36.1	38.7	34.7	30.8	20.7	42.8	57.2
	Измеренное значение уровня шума - 3		+	-	+	-	-	-	66.5	61.4	55.3	44.9	33.7	32.1	21.3	19.4	21.8	41.8	56.4
	Измеренное значение уровня шума - 4		+	-	+	-	-	-	68.7	60.7	53.6	46.1	34.8	36.7	24.6	22.9	20.4	42.4	56.3
	Ср. измер. знач. уровня шума (L _{ср})		+	-	+	-	-	-	67.2	60.3	53.2	44.5	34.2	35.6	27.2	24.6	21.0	42.3	56.4
	Коррекция K1		-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-2	-1	-2	-1	-2	-1	-
	Откорректированные средние уровни звука ¹⁾		-	-	-	-	-	-	67.2	60.3	53.2	44.5	32.2	34.6	25.2	23.6	19.0	41.3	-
	Расширенная неопределённость измерений ²⁾		-	-	-	-	-	-	1.0	1.1	1.1	2.0	2.3	2.2	3.7	3.2	1.9	0.8	-
	Оценочные уровни звука, (дБА)		-	-	-	-	-	-	68.2	61.4	54.3	46.5	34.5	36.8	28.9	26.8	20.9	42.1	56.4
	Допустимые уровни звука согласно ГН № 37 ³⁾		-	-	-	-	-	-	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
05.03.2026 Время замеров: с 09 ³⁰ Контрольная точка замеров № 15																			
47 пв/3	Измеренное значение уровня помех - 1		+	-	+	-	-	-	48.7	43.5	40.6	31.8	27.1	25.4	21.8	17.1	16.5	31.1	-
	Измеренное значение уровня помех - 2		+	-	+	-	-	-	45.4	40.7	39.8	29.0	26.6	23.4	21.0	16.5	16.2	30.2	-
	Измеренное значение уровня помех - 3		+	-	+	-	-	-	47.6	42.2	38.0	31.9	28.8	24.9	21.5	16.5	16.5	31.4	-
	Измеренное значение уровня помех - 4		+	-	+	-	-	-	48.7	41.9	37.5	32.7	26.3	23.0	21.4	17.8	16.3	31.8	-
	Ср. измер. знач. уровня помех (L _{сп})		+	-	+	-	-	-	47.6	42.0	39.0	31.4	27.2	24.2	21.4	17.0	16.4	31.1	-
	Измеренное значение уровня шума - 1		+	-	+	-	-	-	68.2	59.4	53.7	43.9	36.4	35.1	28.7	23.0	21.7	42.7	56.6
	Измеренное значение уровня шума - 2		+	-	+	-	-	-	67.6	62.3	52.4	44.5	38.6	36.2	25.6	22.2	21.1	43.5	55.5
	Измеренное значение уровня шума - 3		+	-	+	-	-	-	69.5	61.0	54.1	45.2	37.7	34.4	24.8	21.4	20.1	42.2	57.7
	Измеренное значение уровня шума - 4		+	-	+	-	-	-	66.3	60.2	51.0	46.4	35.2	37.5	23.9	20.6	20.8	43.3	58.8
	Ср. измер. знач. уровня шума (L _{ср})		+	-	+	-	-	-	67.9	60.7	52.8	45.0	37.0	35.8	25.8	21.8	20.9	42.9	57.2
	Коррекция K1		-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	0	-
	Откорректированные средние уровни звука ¹⁾		-	-	-	-	-	-	67.9	60.7	52.8	45.0	37.0	35.8	23.8	19.8	18.9	42.9	-
	Расширенная неопределённость измерений ²⁾		-	-	-	-	-	-	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.1	1.5	1.0	1.0	0.9	-
	Оценочные уровни звука, (дБА)		-	-	-	-	-	-	69.0	61.8	53.9	46.0	38.2	36.9	25.3	20.8	19.9	43.8	57.2
	Допустимые уровни звука согласно ГН № 37 ³⁾		-	-	-	-	-	-	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70

05.03.2026 Время замеров: с 09 ³⁰ Контрольная точка замеров № 8 Зона жилой застройки д. Белевичи д. 30																			
47 пв/4	Измеренное значение уровня помех - 1	+	-	+	-	-	-	28.3	22.1	19.9	18.6	17.6	16.3	15.2	14.8	14.4	25.1	-	-
	Измеренное значение уровня помех - 2	+	-	+	-	-	-	26.8	21.8	18.0	17.3	16.0	15.8	17.4	16.6	13.0	26.2	-	-
	Измеренное значение уровня помех - 3	+	-	+	-	-	-	25.2	23.3	19.3	16.7	15.9	16.6	14.5	15.1	15.5	28.2	-	-
	Измеренное значение уровня помех - 4	+	-	+	-	-	-	24.4	21.3	18.5	17.6	18.7	15.7	17.6	16.0	14.8	27.6	-	-
	Ср. измер. знач. уровня помех (Lsrп)	+	-	+	-	-	-	26.2	22.1	18.9	17.6	17.1	16.1	16.2	15.6	14.4	26.8	-	-
	Измеренное значение уровня шума - 1	+	-	+	-	-	-	34.7	29.8	23.2	22.7	21.3	20.8	22.5	23.1	20.6	34.1	50.3	-
	Измеренное значение уровня шума - 2	+	-	+	-	-	-	38.2	28.2	23.7	23.9	22.6	21.5	23.7	22.0	19.7	33.2	51.1	-
	Измеренное значение уровня шума - 3	+	-	+	-	-	-	39.5	26.1	24.1	24.5	21.7	22.4	24.6	19.2	20.1	34.1	51.9	-
	Измеренное значение уровня шума - 4	+	-	+	-	-	-	36.3	25.3	21.0	26.4	23.2	21.3	20.0	17.6	18.8	33.2	52.2	-
	Ср. измер. знач. уровня шума (Lsr)	+	-	+	-	-	-	37.2	27.4	23.0	24.4	22.2	21.5	22.8	20.5	19.8	33.7	51.4	-
	Коррекция K1	-	-	-	-	-	-	0	-2	-2	-1	-2	-2	-1	-2	-2	-1	-	-
	Откорректированные средние уровни звука ¹⁾	-	-	-	-	-	-	37.2	25.4	21.0	23.4	20.2	19.5	21.8	18.5	17.8	32.7	-	-
	Расширенная неопределённость измерений ²⁾	-	-	-	-	-	-	1.5	1.5	1.1	1.2	0.9	0.8	1.4	1.8	0.8	0.8	-	-
	Оценочные уровни звука, (дБА)	-	-	-	-	-	-	38.7	26.9	22.1	24.6	21.1	20.3	23.2	20.3	18.6	33.5	51.4	-
	Допустимые уровни звука согласно ГН № 37 ³⁾	-	-	-	-	-	-	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70	-

1) Откорректированный средний уровень звука принят согласно п.8.3, п.8.4 ГОСТ 23337-2014

2) С нормативными уровнями шума сопоставлена верхняя граница одностороннего интервала охвата оценочного уровня шума с коэффициентом охвата $k = 1,65$ при уровне доверия $N = 95\%$, согласно п.п. 8.10, 9.7 (для максимальных уровней звука расширенную неопределённость не рассчитывают п. 9.1. ГОСТ 23337-2014)

3) Допустимые уровни звука приняты согласно Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утверждённому постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37.

Испытания и измерения провёл: инженер лабораторного отдела
специалист лабораторного отдела

Протокол оформил: инженер лабораторного отдела
специалист лабораторного отдела

Протокол проверил: врач-лаборант лабораторного отдела

А.К. Костюшевская

Д.С. Чистов

А.К. Костюшевская

Д.С. Чистов

И.Д. Радзевич

Заключение о результатах исследований
к протоколу исследований от 10.03.20263 №47пв

по результатам исследований и измерений концентрация химических веществ (твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), фенол, аммиак, азота оксид (азота диоксид), углерода оксид, формальдегид, серы диоксид и по группам суммаций «формальдегид и аммиак», «серы диоксид, азота (IV) оксид (азота диоксид), углерода оксид, фенол», «сера диоксид, фенол», «сера диоксид, азота (IV) оксид (азота диоксид)», «сера диоксид, углерода оксид, фенол» в атмосферном воздухе соответствует Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37; уровень звука и уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31.5-8000 Гц в дневное время соответствуют Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37.

врач-гигиенист отдела гигиены
Сморгонского зонального ЦГЭ



И.И. Пыбульская

Данный протокол оформлен на 10 - ти страницах в 2 - х экземплярах и направлен: 1 - ый экз. - в ООО «Ультрадекор» г. Сморгонь пр. Индустриальный, 27Б; 2 - ой экз. - в лабораторный отдел Сморгонского зонального ЦГЭ г. Сморгонь, ул. Юбилейная, 25.

Тиражирование протокола возможно с разрешения Сморгонского зонального ЦГЭ.

Дата выдачи протокола «10» марта 2026

Подпись протокола.



231000 Гродненская обл.,
г. Сморгонь, ул. Юбилейная, 25
тел. 80159237988

УТВЕРЖДАЮ
Врач-лаборант
лабораторного отдела
государственного учреждения
«Сморгонский зональный центр
гигиены и эпидемиологии»
И.Д. Радзевич
«07» апреля 2026
Протокол на 10 страницах в 2 экз.

ПРОТОКОЛ № 70 пв

«07» апреля 2026

Заказчик, адрес: общество с ограниченной ответственностью «Ультрадекор», 231000, пр. Индустриальный, 27Б, г. Сморгонь, Гродненская область, Республика Беларусь

Вид испытаний, измерений: определение максимальной разовой концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, измерение параметров шума

Идентификационный номер: 70 пв

ТНПА, устанавливающие требования к объекту испытаний:

Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37

Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утверждённый постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37

Место отбора проб воздуха и измерения шума: точки контрольных замеров в зоне влияния ООО «Ультрадекор»

Цель проведения испытаний и измерений: производственный лабораторный контроль

ТНПА на отбор проб, методы измерений:

МВИ. МН 5493-2016 «Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в атмосферном воздухе населенных пунктов фотометрическим методом с фенолгидразином»

МВИ. МН 5093-2014 «Определение концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) в атмосферном воздухе. Гравиметрический метод»

МВИ. МН 6166-2019 «Массовая концентрация фенола в атмосферном воздухе. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с п-нитроанилином»

МВИ. МН 5087-2014 «Определение концентрации диоксида азота фотометрическим методом с сульфаниловой кислотой и 1-нафтиламином (отбор проб на пленочный сорбент)»

МВИ. МН 5834-2017 «Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика выполнения измерений фотометрическим формальдегидпарарозанилиновым (ФАП) методом»

МВИ. МН 5631-2016 «Определение массовой концентрации аммиака в атмосферном воздухе фотометрическим методом с гипохлоритом натрия и фенолом в присутствии нитропруссиды натрия (отбор проб в барботеры)»

ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий»

Акт отбора проб: № 79 от 02.04.2026

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Наименование ИО и СИ	Заводской номер	Дата очередной калибровки, поверки, аттестации
1	2	3
Барометр-анероид БАММ-1	797	18.08.2026
Термогигрометр ИВА-6Н-Д	33879	14.04.2026
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	440076	03.09.2026
Мультиметр цифровой Multicon M21	099909460	29.07.2026
Аспиратор ПУ-3Э	2113	02.12.2026
Аспиратор ПУ-4Э	11301	22.10.2026
Весы лабораторные электронные РА214С	B635946453	24.09.2026
Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9600573	08.08.2026
Весы AS 60/220 C/2N	791856	24.09.2026
Шумомер - анализатор спектра Октава I 10А	A122466	13.04.2026
Капсюль микрофона ВМК205	5502	13.04.2026
Калибратор акустический АК - 1000	2253	06.11.2026
Рулетка измерительная 3мх19мм V16	б/н	28.07.2026

Условия транспортировки: легковой автотранспорт

Методы консервации: пробы отобраны на фильтры, в поглотительные растворы, на пленочный сорбент

Характеристика местности: рельеф ровный, зеленый массив имеется

Характеристика источника загрязнения и шума: источники выбросов - производство ДСП. МДФ ООО «Ультрадекор»

При отборе проб воздуха и измерениях присутствовали: инженер по охране окружающей среды Березюк М.Д.

Должность, фамилия, имя, отчество проводивших отбор проб и измерения: инженер лабораторного отдела Костюшевская Анна Казимировна, специалист лабораторного отдела Чистов Дмитрий Станиславович

Дата, время отбора проб и проведения измерений: 02.04.2026 10⁰⁰ – 15²⁰ доставки: 02.04.2026 16⁰⁰

Условия проведения отбора проб и измерений: атмосферное давление 100,0 кПа, температура воздуха +13,5 °С +13,8 °С, относительная влажность воздуха 58,0 % - 60,0 %

Место проведения испытаний: лабораторный отдел Сморгонского зонального ЦГЭ

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 99,8 кПа – 100,0 кПа, температура воздуха 19,9 °С – 20,5 °С, относительная влажность воздуха 49,7% - 51,6%, частота переменного тока 50 Гц - 50,1 Гц, напряжение в сети 220В

Дата и время начала и окончания испытаний: 02.04.2026 16⁰⁵ - 03.04.2026 13⁰⁰

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
70 пв/1									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ. МН 5834- 2017
70 пв/2	Контрольная точка замеров № 1	100,0	+13,7	58,3	Ю-3	-	ясно	11 ³⁰ - 12 ³⁰	100	Твёрдые частицы (недиф- ференциро- ванная по составу пыль/ аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093- 2014
									1,0	Формальдегид (метаналь)	10	2	30	МВИ. МН 5493- 2016
									2,0	Аммиак	менее 10	-	200	МВИ. МН 5631- 2016
									0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	27	5	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019
									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	12	4	500	МВИ. МН 5834- 2017

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
70 пв/3	Контрольная точка замеров № 2	100,0	+13,6	58,8	Ю-3	-	ясно	12 ⁵⁰ - 13 ⁵⁰	100	Твёрдые частицы (недиф- ференциро- ванная по составу пыль/ аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093- 2014
									1,0	Формальдегид (метаналь)	менее 10	-	30	МВИ. МН 5493- 2016
									2,0	Аммиак	14	3	200	МВИ. МН 5631- 2016
									0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	менее 20	-	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019
									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид. сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ. МН 5834- 2017
70 пв/4	Контрольная точка замеров № 3 Зона жилой застройки д.Морковцы, 6	100,0	+13,8	58,0	Ю-3	-	ясно	14 ²⁰ - 15 ²⁰	100	Твёрдые частицы (недиф- ференциро- ванная по составу пыль/ аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093- 2014
									1,0	Формальдегид (метаналь)	менее 10	-	30	МВИ. МН 5493- 2016

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
70 пв/4	Контрольная точка замеров № 3 Зона жилой застройки д.Морковцы, 6	100,0	+13,8	58,0	Ю-3	-	ясно	14 ²⁰ — 15 ²⁰	2,0	Аммиак	менее 10	-	200	МВИ. МН 5631- 2016
									0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	24	5	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019
									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ. МН 5834- 2017

Результаты измерений шума

Идентификационный номер	Место проведения измерений, точка замера, наименование рабочего места (профессия, код по ОКРБ). Указать тип, марку и другие паспортные данные оборудования	Дополнительные сведения (условия замера, продолжительность воздействия шума в течение рабочей смены)	Характер шума						Уровни звукового давления в дБ и октавных полосах по среднегеометрическим частотам в Гц									(эквивалентный уровень звука	Максимальный уровень звука, дБА
			по спектру		по временным характеристикам				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
			широкополосный	тональный	постоянный	прерывистый	импульсный	колеблющийся											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
02.04.2026 Время замеров: с 10 ⁰⁰ Контрольная точка замеров № 10 зона жилой застройки д. Белевичи, д. 30																			
70 пв/1	Измеренное значение уровня помех - 1	,	+	-	+	-	-	-	28.3	22.1	19.9	18.6	17.6	16.3	15.2	14.8	14.4	25.1	-
	Измеренное значение уровня помех - 2		+	-	+	-	-	-	26.8	21.8	18.0	17.3	16.0	15.8	17.4	16.6	13.0	26.2	-
	Измеренное значение уровня помех - 3		+	-	+	-	-	-	25.2	23.3	19.3	16.7	15.9	16.6	14.5	15.1	15.5	28.2	-
	Измеренное значение уровня помех - 4		+	-	+	-	-	-	24.4	21.3	18.5	17.6	18.7	15.7	17.6	16.0	14.8	27.6	-
	Ср. измер. знач. уровня помех (L _{spn})		+	-	+	-	-	-	26.2	22.1	18.9	17.6	17.1	16.1	16.2	15.6	14.4	26.8	-
	Измеренное значение уровня шума - 1		+	-	+	-	-	-	34.7	29.8	23.2	22.7	21.3	20.8	22.5	23.1	20.6	34.1	40.1
	Измеренное значение уровня шума - 2		+	-	+	-	-	-	38.2	28.2	23.7	23.9	22.6	21.5	23.7	22.0	19.7	33.2	39.3
	Измеренное значение уровня шума - 3		+	-	+	-	-	-	39.5	26.1	24.1	24.5	21.7	22.4	24.6	19.2	20.1	34.1	36.4
	Измеренное значение уровня шума - 4		+	-	+	-	-	-	36.3	25.3	21.0	26.4	23.2	21.3	20.0	17.6	18.8	33.2	38.7
	Ср. измер. знач. уровня шума (L _{sr})		+	-	+	-	-	-	37.2	27.4	23.0	24.4	22.2	21.5	22.8	20.5	19.8	33.7	38.6
	Коррекция K1		-	-	-	-	-	-	0	-2	-2	-1	-2	-2	-1	-2	-2	-1	-
	Откорректированные средние уровни звука ¹⁾		-	-	-	-	-	-	37.2	25.4	21.0	23.4	20.2	19.5	21.8	18.5	17.8	32.7	-
	Расширенная неопределённость измерений ²⁾		-	-	-	-	-	-	1.5	1.5	1.1	1.2	0.9	0.8	1.4	1.8	0.8	0.8	-
Оценочные уровни звука, (дБА)	-	-	-	-	-	-	38.7	26.9	22.1	24.6	21.1	20.3	23.2	20.3	18.6	33.5	38.6		
Допустимые уровни звука согласно ГН № 37 ³⁾	-	-	-	-	-	-	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
02.04.2026 Время замеров: с 10 ⁰⁰ Контрольная точка замеров № 1																			
70 пв/2	Измеренное значение уровня помех - 1		+	-	+	-	-	-	48.7	43.5	40.6	31.8	27.1	25.4	21.8	17.1	16.5	31.1	-
	Измеренное значение уровня помех - 2		+	-	+	-	-	-	45.4	40.7	39.8	29.0	26.6	23.4	21.0	16.5	16.2	30.2	-
	Измеренное значение уровня помех - 3		+	-	+	-	-	-	47.6	42.2	38.0	31.9	28.8	24.9	21.5	16.5	16.5	31.4	-
	Измеренное значение уровня помех - 4		+	-	+	-	-	-	48.7	41.9	37.5	32.7	26.3	23.0	21.4	17.8	16.3	31.8	-
	Ср. измер. знач. уровня помех (Lsrп)		+	-	+	-	-	-	47.6	42.0	39.0	31.4	27.2	24.2	21.4	17.0	16.4	31.1	-
	Измеренное значение уровня шума - 1		+	-	+	-	-	-	68.2	59.4	53.7	43.9	36.4	35.1	28.7	23.0	21.7	42.7	52.2
	Измеренное значение уровня шума - 2		+	-	+	-	-	-	67.6	62.3	52.4	44.5	38.6	36.2	25.6	22.2	21.1	43.5	53.3
	Измеренное значение уровня шума - 3		+	-	+	-	-	-	69.5	61.0	54.1	45.2	37.7	34.4	24.8	21.4	20.1	42.2	51.1
	Измеренное значение уровня шума - 4		+	-	+	-	-	-	66.3	60.2	51.0	46.4	35.2	37.5	23.9	20.6	20.8	43.3	54.4
	Ср. измер. знач. уровня шума (Lsr)		+	-	+	-	-	-	67.9	60.7	52.8	45.0	37.0	35.8	25.8	21.8	20.9	42.9	52.8
	Коррекция K1		-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	0	-
	Откорректированные средние уровни звука ¹⁾		-	-	-	-	-	-	67.9	60.7	52.8	45.0	37.0	35.8	23.8	19.8	18.9	42.9	-
	Расширенная неопределённость измерений ²⁾		-	-	-	-	-	-	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.1	1.5	1.0	1.0	0.9	-
	Оценочные уровни звука, (дБА)		-	-	-	-	-	-	69.0	61.8	53.9	46.0	38.2	36.9	25.3	20.8	19.9	43.8	52.8
	Допустимые уровни звука согласно ГН № 37 ³⁾		-	-	-	-	-	-	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
02.04.2026 Время замеров: с 10 ⁰⁰ Контрольная точка замеров № 2																			
70 пв/3	Измеренное значение уровня помех - 1		+	-	+	-	-	-	57.7	55.0	46.1	37.4	27.6	24.4	22.2	16.9	16.9	33.6	-
	Измеренное значение уровня помех - 2		+	-	+	-	-	-	56.5	48.3	43.4	35.8	30.5	29.9	22.5	16.4	16.3	34.2	-
	Измеренное значение уровня помех - 3		+	-	+	-	-	-	56.1	42.7	39.4	30.0	28.1	24.9	21.0	15.9	16.3	30.7	-
	Измеренное значение уровня помех - 4		+	-	+	-	-	-	58.8	45.9	44.0	33.4	29.3	31.7	25.4	20.0	17.8	35.2	-
	Ср. измер. знач. уровня помех (Lsrп)		+	-	+	-	-	-	57.3	48.0	43.2	34.2	28.9	27.7	22.8	17.3	16.8	33.4	-
	Измеренное значение уровня шума - 1		+	-	+	-	-	-	66.7	60.5	54.2	46.7	32.1	34.8	28.2	25.4	21.2	42.0	55.8
	Измеренное значение уровня шума - 2		+	-	+	-	-	-	66.7	58.4	51.5	40.2	36.1	38.7	34.7	30.8	20.7	42.8	57.2
	Измеренное значение уровня шума - 3		+	-	+	-	-	-	66.5	61.4	55.3	44.9	33.7	32.1	21.3	19.4	21.8	41.8	56.4
	Измеренное значение уровня шума - 4		+	-	+	-	-	-	68.7	60.7	53.6	46.1	34.8	36.7	24.6	22.9	20.4	42.4	56.3
	Ср. измер. знач. уровня шума (Lsr)		+	-	+	-	-	-	67.2	60.3	53.2	44.5	34.2	35.6	27.2	24.6	21.0	42.3	56.4
	Коррекция K1		-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-2	-1	-2	-1	-2	-1	-
	Откорректированные средние уровни звука ¹⁾		-	-	-	-	-	-	67.2	60.3	53.2	44.5	32.2	34.6	25.2	23.6	19.0	41.3	-
	Расширенная неопределённость измерений ²⁾		-	-	-	-	-	-	1.0	1.1	1.1	2.0	2.3	2.2	3.7	3.2	1.9	0.8	-
	Оценочные уровни звука, (дБА)		-	-	-	-	-	-	68.2	61.4	54.3	46.5	34.5	36.8	28.9	26.8	20.9	42.1	56.4
	Допустимые уровни звука согласно ГН № 37 ³⁾		-	-	-	-	-	-	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70

02.04.2026 Время замеров: с 10 ⁰⁰ Контрольная точка замеров № 3 зона жилой застройки д. Марковцы, 6																			
70 пв/4	Измеренное значение уровня помех - 1		+	-	+	-	-	-	22.5	23.1	20.3	19.4	19.3	19.0	18.1	17.7	16.0	25.4	-
	Измеренное значение уровня помех - 2		+	-	+	-	-	-	24.1	25.7	19.4	20.0	18.1	17.9	16.0	14.6	12.3	26.7	-
	Измеренное значение уровня помех - 3		+	-	+	-	-	-	28.3	22.1	19.9	18.6	17.6	16.3	15.2	14.8	14.4	25.1	-
	Измеренное значение уровня помех - 4		+	-	+	-	-	-	29.9	26.3	23.0	21.4	17.8	16.8	15.4	14.5	12.3	23.8	-
	Ср. измер. знач. уровня помех (L _{сп})		+	-	+	-	-	-	26.2	24.3	20.7	19.9	18.2	17.5	16.2	15.4	13.8	25.3	-
	Измеренное значение уровня шума - 1		+	-	+	-	-	-	36.5	28.9	28.3	27.3	22.7	22.3	21.6	22.6	20.4	32.2	39.9
	Измеренное значение уровня шума - 2		+	-	+	-	-	-	34.7	29.5	27.2	24.7	22.1	22.8	19.2	19.1	18.2	33.1	39.6
	Измеренное значение уровня шума - 3		+	-	+	-	-	-	35.3	29.8	23.2	22.7	21.3	20.8	20.5	21.3	20.6	34.1	39.8
	Измеренное значение уровня шума - 4		+	-	+	-	-	-	37.0	31.5	29.3	27.6	25.4	24.4	22.8	22.2	21.0	30.9	39.7
	Ср. измер. знач. уровня шума (L _{ср})		+	-	+	-	-	-	35.9	29.9	27.0	25.6	22.9	22.6	21.0	21.3	20.1	32.6	39.8
	Коррекция K ₁		-	-	-	-	-	-	0	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-
	Откорректированные средние уровни звука ¹⁾		-	-	-	-	-	-	35.9	28.9	26.0	24.6	20.9	20.6	19.0	20.3	19.1	31.6	-
	Расширенная неопределённость измерений ²⁾		-	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.9	1.6	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	-
	Оценочные уровни звука, (дБА)		-	-	-	-	-	-	36.9	29.9	27.9	26.2	22.2	21.8	20.2	21.5	20.2	32.7	39.8
	Допустимые уровни звука согласно ГН № 37 ³⁾		-	-	-	-	-	-	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70

1) Откорректированный средний уровень звука принят согласно п.8.3, п.8.4 ГОСТ 23337-2014

2) С нормативными уровнями шума сопоставлена верхняя граница одностороннего интервала охвата оценочного уровня шума с коэффициентом охвата k = 1,65 при уровне доверия N = 95%, согласно п.п. 8.10, 9.7 (для максимальных уровней звука расширенную неопределённость не рассчитывают п. 9.1. ГОСТ 23337-2014)

3) Допустимые уровни звука приняты согласно Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утверждённому постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37.

Испытания и измерения провёл: инженер лабораторного отдела
специалист лабораторного отдела

Протокол оформил: инженер лабораторного отдела
специалист лабораторного отдела

Протокол проверил: врач-лаборант лабораторного отдела

А.К. Костюшевская

Д.С. Чистов

А.К. Костюшевская

Д.С. Чистов

И.Д. Радзевич

Заключение
по результатам лабораторно-инструментальных исследований к протоколу №70пв
от 07 апреля 2026 года

По результатам проведенных измерений параметры шума, максимально разовой концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в контрольных точках Общества с ограниченной ответственностью «Ультрадекор»; в контрольных точках на территории жилой застройки в д. Морковцы, Белевичи Сморгонского района соответствуют гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37, гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37.

Правило принятия решения основано на пределах приемки, выбранных на основе правил простой приемки.

Врач-гигиенист (заведующий отделом)

отдела гигиены

Сморгонского зонального ЦГЭ

(должность, наименование структурного подразделения,
наименование учреждения)


Е.С. Сидорович
(инициалы, фамилия специалиста)

Данный протокол оформлен на 10 - ти страницах в 2 - х экземплярах и направлен: 1 - ый экз. - в ООО «Ультрадекор» г. Сморгонь пр. Индустриальный, 27Б; 2 – ой экз. - в лабораторный отдел Сморгонского зонального ЦГЭ г. Сморгонь, ул. Юбилейная, 25.

Тиражирование протокола возможно с разрешения Сморгонского зонального ЦГЭ.

Дата выдачи протокола «07» апреля 2026

Конец протокола.

Место штампа.



231000 Гродненская обл.,
г. Сморгонь, ул. Юбилейная, 25
тел. 80159237988



ПРОТОКОЛ № 83 пв

«19» мая 2026

Заказчик, адрес: общество с ограниченной ответственностью «Ультрадекор», 231000, пр. Индустриальный, 27Б, г. Сморгонь, Гродненская область, Республика Беларусь

Вид испытаний, измерений: определение максимальной разовой концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Идентификационный номер: 83 пв

ТНПА, устанавливающие требования к объекту испытаний:

Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37

Место отбора проб воздуха: точки контрольных замеров в зоне влияния ООО «Ультрадекор»

Цель проведения испытаний и измерений: производственный лабораторный контроль

ТНПА на отбор проб, методы измерений:

МВИ. МН 5493-2016 «Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в атмосферном воздухе населенных пунктов фотометрическим методом с фенилгидразином»

МВИ. МН 5093-2014 «Определение концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) в атмосферном воздухе. Гравиметрический метод»

МВИ. МН 6166-2019 «Массовая концентрация фенола в атмосферном воздухе. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с п-нитроанилином»

МВИ. МН 5087-2014 «Определение концентрации диоксида азота фотометрическим методом с сульфаниловой кислотой и 1-нафтиламином (отбор проб на пленочный сорбент)»

МВИ. МН 5834-2017 «Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика выполнения измерений фотометрическим формальдегидпарарозанилиновым (ФАП) методом»

МВИ. МН 5631-2016 «Определение массовой концентрации аммиака в атмосферном воздухе фотометрическим методом с гипохлоритом натрия и фенолом в присутствии нитропруссиды натрия (отбор проб в барботеры)»

МВИ. МН 5561-2016 «Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода в атмосферном воздухе электрохимическим методом»

Акт отбора проб: № 123 от 18.05.2026

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Наименование ИО и СИ	Заводской номер	Дата очередной калибровки. поверки, аттестации
1	2	3
Барометр-анероид БАММ-1	797	18.08.2026
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ(20)	20 6363	18.08.2026
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	440076	03.09.2026
Мультиметр цифровой Multicon M21	099909460	29.07.2026
Аспиратор ПУ-3Э	2113	02.12.2026
Аспиратор ПУ-4Э	11301	22.10.2026
Аспиратор ПУ-4Э	5723	26.02.2027
Весы лабораторные электронные РА214С	B635946453	24.09.2026
Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9600573	08.08.2026
Весы AS 60/220 C/2N	791856	24.09.2026
Газоанализатор ЭЛАН СО-50	0721	30.03.2027
Рулетка измерительная 3мх19мм V16	229899	01.04.2027

Условия транспортировки: легковой автотранспорт

Методы консервации: пробы отобраны на фильтры, в поглотительные растворы, на пленочный сорбент

Характеристика местности: рельеф ровный, зеленый массив имеется

Характеристика источника загрязнения : источники выбросов - производство ДСП, МДФ ООО «Ультрадекор»

При отборе проб воздуха и измерениях присутствовали: инженер по охране окружающей среды Березюк М.Д.

Должность, фамилия, имя, отчество проводивших отбор проб и измерения: инженер лабораторного отдела Костюшевская Анна Казимировна

Дата, время отбора проб и проведения измерений: 18.05.2026 10³⁰ – 14⁴⁰ доставки: 18.05.2026 15⁰⁰

Условия проведения отбора проб и измерений: атмосферное давление 99,7 кПа, температура воздуха +16,2 °С +16,8 °С, относительная влажность воздуха 64,3 % - 65,3 %

Место проведения испытаний: лабораторный отдел Сморгонского зонального ЦГЭ

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 99,1 кПа – 99,8 кПа, температура воздуха 20,0 °С – 20,5 °С, относительная влажность воздуха 49,7% - 51,4%, частота переменного тока 50 Гц - 50,1 Гц, напряжение в сети 220В

Дата и время начала и окончания испытаний: 18.05.2026 15⁰⁵ - 19.05.2026 11⁰⁰

Результаты испытаний проб атмосферного воздуха

Идентификационный номер	Точка отбора проб	Метеофакторы					Время отбора	Скорость аспирации, дм ³ /мин	Наименование определяемого вещества	Максимальная разовая концентрация, мкг/м ³			ТНПА на метод испытаний	
		Атмосферное давление, кПа	Температура воздуха, °С	Относительная влажность, %	Ветер	Направление				Скорость, м/с	Состояние погоды	Фактическое значение		Расширенная неопределенность при коэффициенте охвата k=2 и доверительной вероятностью P=0,95
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
83 пв/1	Контрольная точка замеров № 6	99,7	+16,2	64,8	Ю-В	-	пасмурно	10 ³⁰ 11 ¹⁰	100	Твёрдые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МП 5093-2014
									1,0	Формальдегид (метаналь)	11	3	30	МВИ. МП 5493-2016
									2,0	Аммиак	12	3	200	МВИ. МП 5631-2016
									0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	менее 20	-	250	МВИ. МП 5087-2014
									3,0	Фенол (гидроксибензол)	менее 4	-	10	МВИ. МП 6166-2019
									-	Углерода оксид	менее 750	-	5000	МВИ. МП 5561-2016

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
83 пв/1									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ. МН 5834- 2017
83 пв/2	Контрольная точка замеров № 4	99,7	+16,3	64,7	Ю-В	-	пасмурно	11 ²⁰ - 12 ⁰⁰	100	Твёрдые частицы (недиф- ференциро- ванная по составу пыль/ аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093- 2014
									1,0	Формальдегид (метаналь)	13	3	30	МВИ. МН 5493- 2016
									2,0	Аммиак	12	3	200	МВИ. МН 5631- 2016
									0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	менее 20	-	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019
									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ. МН 5834- 2017
									-	Углерода оксид	менее 750	-	5000	МВИ. МН 5561- 2016

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
83 пв/3	Контрольная точка замеров № 5	99,7	+16,8	64,5	Ю-В	-	пасмурно	12 ¹⁰ - 12 ⁵⁰	100	Твёрдые частицы (недиф- ференциро- ванная по составу пыли/ аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093- 2014
									1,0	Формальдегид (метаналь)	менее 10	-	30	МВИ. МН 5493- 2016
									2,0	Аммиак	15	3	200	МВИ. МН 5631- 2016
									0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	менее 20	-	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019
									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ. МН 5834- 2017
									-	Углерода оксид	менее 750	-	5000	МВИ. МН 5561- 2016
83 пв/4	Контрольная точка замеров № 5	99,7	+16,8	64,3	Ю-В	-	пасмурно	13 ⁰⁵ - 13 ⁴⁵	100	Твёрдые частицы (недиф- ференциро- ванная по составу пыли/ аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093- 2014
									1,0	Формальдегид (метаналь)	менее 10	-	30	МВИ. МН 5493- 2016

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
83пв/ 4	Контрольная точка замеров № 5	99,7	+16,8	64,3	Ю-В	-	пасмурно	13 ⁰⁵ - 13 ⁴⁵	2,0	Аммиак	менее 10	-	200	МВИ. МН 5631- 2016
									0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	менее 20	-	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019
									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ. МН 5834- 2017
									-	Углерода оксид	менее 750	-	5000	МВИ. МН 5561- 2016
83 пв/5	Контрольная точка замеров № 8 зона жилой застройки д.Рыбаки, ул. Центральная д. 49	99,7	+16,7	65,3	Ю-В	-	пасмурно	14 ⁰⁰ - 14 ⁴⁰	100	Твёрдые частицы (недиф- ференциро- ванная по составу пыль/ аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093- 2014
									1,0	Формальдегид (метаналь)	менее 10	-	30	МВИ. МН 5493- 2016
									2,0	Аммиак	16	4	200	МВИ. МН 5631- 2016
									0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	менее 20	-	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
83 пв/5	Контрольная точка замеров № 8 зона жилой застройки д.Рыбаки, ул. Центральная д. 49	99,7	+16,7	65,3	Ю-В	-	пасмурно	14 ⁰⁰ - 14 ⁴⁰	2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	12	4	500	МВИ. МН 5834- 2017
									-	Углерода оксид	менее 750	-	5000	МВИ. МН 5561- 2016

Испытания и измерения провёл: инженер лабораторного отдела

Протокол оформил: инженер лабораторного отдела

Протокол проверил: врач-лаборант лабораторного отдела

А.К. Костюшевская

А.К. Костюшевская

И.Д. Радзевич

Заключение о результатах исследований
к протоколу исследований от 19.05.2026 №83пв

по результатам исследований и измерений концентрация химических веществ (твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), фенол, аммиак, азота оксид (азота диоксид), углерода оксид, формальдегид, серы диоксид и по группам суммаций «формальдегид и аммиак», «серы диоксид, азота (IV) оксид (азота диоксид), углерода оксид, фенол», «сера диоксид, фенол», «сера диоксид, азота (IV) оксид (азота диоксид)», «сера диоксид, углерода оксид, фенол» в атмосферном воздухе соответствует Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», утвержденному постановлением Совета Министров Республ.ики Беларусь от 25.01.2021 №37.

врач-гигиенист отдела гигиены
Сморгонского зонального ЦГЭ



И.И. Цыбульская

Данный протокол оформлен на 8 - ми страницах в 2 - х экземплярах и направлен: 1 - ый экз. - в ООО «Ультрадекор» г. Сморгонь пр. Индустриальный, 27Б; 2 – ой экз. - в лабораторию отдела Сморгонского зонального ЦГЭ г. Сморгонь, ул. Юбилейная, 25. Фиксирование протокола возможно с разрешения Сморгонского зонального ЦГЭ. Дата выдачи протокола «19» мая 2026



231000 Гродненская обл.,
г. Сморгонь, ул. Юбилейная, 25
тел. 80159237988



ПРОТОКОЛ № 81 пв

«06» мая 2026

Заказчик, адрес: общество с ограниченной ответственностью «Ультрадекор», 231000, пр. Индустриальный, 27Б, г. Сморгонь, Гродненская область, Республика Беларусь

Вид испытаний, измерений: определение максимальной разовой концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Идентификационный номер: 81 пв

ТНПА, устанавливающие требования к объекту испытаний:

Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37

Место отбора проб воздуха: точки контрольных замеров в зоне влияния ООО «Ультрадекор»

Цель проведения испытаний и измерений: производственный лабораторный контроль

ТНПА на отбор проб, методы измерений:

МВИ. МН 5493-2016 «Методика выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в атмосферном воздухе населенных пунктов фотометрическим методом с фенолгидразином»

МВИ. МН 5093-2014 «Определение концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) в атмосферном воздухе. Гравиметрический метод»

МВИ. МН 6166-2019 «Массовая концентрация фенола в атмосферном воздухе. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с п-нитроанилином»

МВИ. МН 5087-2014 «Определение концентрации диоксид азота фотометрическим методом с сульфаниловой кислотой и 1-нафтиламином (отбор проб на пленочный сорбент)»

МВИ. МН 5834-2017 «Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика выполнения измерений фотометрическим формальдегидпарарозанилиновым (ФАП) методом»

МВИ. МН 5631-2016 «Определение массовой концентрации аммиака в атмосферном воздухе фотометрическим методом с гипохлоритом натрия и фенолом в присутствии нитропруссиды натрия (отбор проб в барботеры)»

МВИ. МН 5561-2016 «Методика выполнения измерений массовой концентрации оксида углерода в атмосферном воздухе электрохимическим методом»

Акт отбора проб: № 100 от 04.05.2026

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Наименование ИО и СИ	Заводской номер	Дата очередной калибровки, поверки, аттестации
1	2	3
Барометр-анероид БАММ-1	797	18.08.2026
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ(20)	20 6363	18.08.2026
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	440076	03.09.2026
Мультиметр цифровой Multicon M21	099909460	29.07.2026
Аспиратор ПУ-3Э	2113	02.12.2026
Аспиратор ПУ-4Э	11301	22.10.2026
Аспиратор ПУ-4Э	5723	26.02.2027
Весы лабораторные электронные РА214С	В635946453	24.09.2026
Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9600573	08.08.2026
Весы AS 60/220 С/2N	791856	24.09.2026
Газоанализатор ЭЛАН СО-50	0721	30.03.2027
Рулетка измерительная 3мх19мм V16	229899	01.04.2027

Условия транспортировки: легковой автотранспорт

Методы консервации: пробы отобраны на фильтры, в поглотительные растворы, на пленочный сорбент

Характеристика местности: рельеф ровный, зеленый массив имеется

Характеристика источника загрязнения: источники выбросов - производство ДСП, МДФ ООО «Ультрадекор»

При отборе проб воздуха и измерениях присутствовали: инженер по охране окружающей среды Березюк М.Д.

Должность, фамилия, имя, отчество проводивших отбор проб и измерения: инженер лабораторного отдела Костюшевская Анна Казимировна

Дата, время отбора проб и проведения измерений: 04.05.2026 09³⁰ – 15³⁰ доставки: 04.05.2026 16⁰⁰

Условия проведения отбора проб и измерений: атмосферное давление 99,8 кПа, температура воздуха +16,4 °С +17,5 °С, относительная влажность воздуха 50,0 % - 55,2 %

Место проведения испытаний: лабораторный отдел Сморгонского зонального ЦГЭ

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 99,6 кПа – 99,8 кПа, температура воздуха 19,9 °С – 20,5 °С, относительная влажность воздуха 49,8% - 51,5%, частота переменного тока 50 Гц - 50,1 Гц, напряжение в сети 220В

Дата и время начала и окончания испытаний: 04.05.2026 16⁰⁵ - 05.04.2026 14⁰⁰

81 пв/1	Контрольная точка замеров № 15	99,8	+16,4	55,2	Ю-3	-	ясно		09 ³⁰ - 10 ³⁰	100	Твёрдые частицы (недиф- ференциро- ванная по составу пыль/ аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093- 2014
										1,0	Формальдегид (метаналь)	10	2	30	МВИ. МН 5493- 2016
										2,0	Аммиак	11	3	200	МВИ. МН 5631- 2016
										0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	менее 20	-	250	МВИ. МН 5087- 2014
										3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019
										-	Углерода оксид	менее 750	-	5000	МВИ. МН 5561- 2016

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
81 пв/1									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ МН 5834- 2017
81 пв/2	Контрольная точка замеров № 1	99,8	+16,6	54,7	Ю-3	-	ясно	10 ⁴⁰ — 11 ⁴⁰	100	Твёрдые частицы (недиф- ференциро- ванная по составу пыль/ аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ МН 5093- 2014
									1,0	Формальдегид (метаналь)	13	3	30	МВИ МН 5493- 2016
									2,0	Аммиак	18	4	200	МВИ МН 5631- 2016
									0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	27	5	250	МВИ МН 5087- 2014
									3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ МН 6166- 2019
									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ МН 5834- 2017
									-	Углерода оксид	менее 750	-	5000	МВИ МН 5561- 2016

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
81 пв/3	Контрольная точка замеров № 2	99,8	+16,9	54,0	Ю-3	-	ясно	11 ⁵⁵ - 12 ⁵⁵	100	Твёрдые частицы (недиф- ференциро- ванная по составу пыль/ аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093- 2014
									1,0	Формальдегид (метаналь)	менее 10	-	30	МВИ. МН 5493- 2016
									2,0	Аммиак	14	3	200	МВИ. МН 5631- 2016
									0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	менее 20	-	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019
									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ. МН 5834- 2017
									-	Углерода оксид	менее 750	-	5000	МВИ. МН 5561- 2016
81 пв/4	Контрольная точка замеров № 3 Зона жилой застройки д.Морковцы, 6	99,8	+17,1	53,1	Ю-3	-	ясно	13 ¹⁰ - 14 ¹⁰	100	Твёрдые частицы (недиф- ференциро- ванная по составу пыль/ аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093- 2014
									1,0	Формальдегид (метаналь)	14	3	30	МВИ. МН 5493- 2016

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
81 пв/4	Контрольная точка замеров № 3 Зона жилой застройки д.Морковцы, 6	99,8	+17,1	53,1	Ю-3	-	ясно	13 ¹⁰ - 14 ¹⁰	2,0	Аммиак	менее 10	-	200	МВИ. МН 5631- 2016
									0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	менее 20	-	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019
									2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	12	4	500	МВИ. МН 5834- 2017
									-	Углерода оксид	менее 750	-	5000	МВИ. МН 5561- 2016
81 пв/5	Контрольная точка замеров № 10 зона жилой застройки д.Белевичи, д 30	99,8	+17,5	50,0	Ю-3	-	ясно	14 ³⁰ - 15 ³⁰	100	Твёрдые частицы (недиф- ференциро- ванная по составу пыль/ аэрозоль)	менее 170	-	300	МВИ. МН 5093- 2014
									1,0	Формальдегид (метаналь)	менее 10	-	30	МВИ. МН 5493- 2016
									2,0	Аммиак	13	3	200	МВИ. МН 5631- 2016
									0,25	Азот(IV) оксид (азота диоксид)	менее 20	-	250	МВИ. МН 5087- 2014
									3,0	Фенол (гидрокси- бензол)	менее 4	-	10	МВИ. МН 6166- 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
81 пв/5	Контрольная точка замеров № 10 зона жилой застройки д.Белевичи, д. 30	99,8	+17,5	50,0	10-3	.	ясно	14 ³⁰ 15 ³⁰	2,5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 12	-	500	МВИ. МН 5834- 2017
									-	Углерода оксид	менее 750	-	5000	МВИ. МН 5561- 2016

Испытания и измерения провёл: инженер лабораторного отдела _____ А.К. Костюшевская
 Протокол оформил: инженер лабораторного отдела _____ А.К. Костюшевская
 Протокол проверил: врач-лаборант лабораторного отдела _____ И.Д. Радзевич

о результатах исследований
к протоколу исследований от 06.05.2026 №81 пв

по результатам исследований и измерений концентрация химических веществ (твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), фенол, аммиак, азота оксид (азота диоксид), углерода оксид, формальдегид, серы диоксид и по группам суммаций «формальдегид и аммиак», «серы диоксид, азота (IV) оксид (азота диоксид), углерода оксид, фенол», «сера диоксид, фенол», «сера диоксид, азота (IV) оксид (азота диоксид)», «сера диоксид, углерода оксид, фенол» в атмосферном воздухе соответствует Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37.

врач-гигиенист отдела гигиены
Сморгонского зонального ЦГЭ



И.И. Цыбульская

Данный протокол оформлен на 8 - ми страницах в 2 - х экземплярах и направлен: 1 - ый экз. - в «Ультрадекор» г. Сморгонь пр. Индустриальный, 27Б; 2 - ой экз. - в лабораторный отдел Сморгонского зонального ЦГЭ г. Сморгонь, ул. Юбилейная, 25. Визирование протокола возможно с разрешения Сморгонского зонального ЦГЭ. Дата визирования протокола «06» мая 2026

Место штампа «информация»



Государственное учреждение «Сморгонский зональный центр гигиены и эпидемиологии»
 Лабораторный отдел Сморгонского зонального ЦГЭ
 аккредитован государственным предприятием «БГЦА»
 на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025
 Уникальный регистрационный номер в реестре
 НСА № ВУ/112 1.1336 от 29.10.1999
 231000 Гродненская обл.
 г. Сморгонь, ул. Юбилейная, 25
 тел: 8(01592)3-79-88

УТВЕРЖДАЮ:
 Врач-лаборант лабораторного отдела
 государственного учреждения
 «Сморгонский зональный центр гигиены и
 эпидемиологии» И.Д. Радзевич
 «30» марта 2026
 Протокол на: 5 стр. в 2 экз.

Протокол испытаний №307св

от 30 марта 2026

Заказчик: ООО «Ультрадекор» г. Сморгонь, пр. Индустриальный, 27Б.

Объект испытаний, идентификационный номер:

№307св/1 - вода питьевая холодная централизованной системы питьевого водоснабжения-5,0 дм³,
 водопроводный кран АБК;

№307св/2 - вода питьевая централизованной системы питьевого водоснабжения-5,0 дм³,
 водозаборная скважина №1, кран отбора проб;

№307св/3 - вода питьевая централизованной системы питьевого водоснабжения-5,0 дм³,
 водозаборная скважина №2, кран отбора проб;

№307св/4 - вода питьевая холодная централизованной системы питьевого водоснабжения-5,0 дм³,
 кран после умягчителя («Здание бытового городка» №1).

Отобраны из централизованных систем питьевого водоснабжения: из водозаборных скважин и
 распределительной водопроводной сети ООО «Ультрадекор» г. Сморгонь, пр. Индустриальный, 27Б.

Представителем ООО «Ультрадекор» инженером по ООС Березюк М.Д. в присутствии юрисконсульта
 Квача О.Н. 25.03.2026 08⁰⁰-08³⁰

Акт отбора №1/2026 от 25.03.2026

ТНПА на метод отбора проб: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31862-2012, ГОСТ 31942-2012, СТБ ISO
 19458-2011.

ТНПА, устанавливающие требования к объекту испытаний: Гигиенический норматив «Показатели
 безопасности питьевой воды», утвержденный постановлением Совета Министров Республики
 Беларусь 25.01.2021г. №37 - (далее – ГН, утв. постановлением Совета Министров Республики
 Беларусь 25.01.2021г. №37).

Основание проведения испытаний: договор

Дата и время доставки в лабораторию: 25.03.2026, 09¹⁰

Дата и время начала и окончания испытаний: 25.03.2026, 09¹⁵- 27.03.2026 15³⁰

Место проведения испытаний: лабораторный отдел Сморгонского зонального ЦГЭ.

Условия проведения испытаний: температура воздуха 20,0 °С – 22,6 °С, относительная влажность
 воздуха 43,9 % - 53,3 %, атмосферное давление 98,7 кПа – 99,9 кПа, частота переменного тока 50,0 Гц
 – 50,1 Гц, напряжение в сети – 220 В.

Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний

Наименование ИО и СИ	Учетный номер	Дата очередной калибровки, поверки, аттестации
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ-20	206363	18.08.2026
Барометр-анероид БАММ-1	193	10.07.2026
Весы лабораторные электронные РА 214С	В635946453	24.09.2026
Баня водяная БВ-04	22	16.01.2027
Сушильный шкаф ШС-80-01 СПУ	021902606	16.01.2027
pH-метр-милливольтметр pH-150МА	235313	10.09.2026
Баня водяная WB-12	201712-066	16.01.2027
Термостат ТС-200 СПУ	012300267	16.01.2027
Баня водяная БВ-04	127	16.01.2027
Лупа измерительная ЛИ-3-10 ^x	231319	17.09.2027
Фотометр фотоэлектрический КФК-3	9600573	08.08.2026
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	440076	03.09.2026
Мультиметр цифровой Multicon M21	099909460	29.07.2026
Спектрометр атомно-абсорбционный Spectr AA 240 Z	AA 1005 M076	22.04.2026
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ГЛ-4 №2	605	III кв.2027

Наименование ИО и СИ	Учетный номер	Дата очередной калибровки, поверки, аттестации
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №3	649	III кв.2027
Дозатор пипеточный одноканальный «Лайт», тип ДПОП-1-1000-10000	1909089	05.05.2026

Результаты испытаний

Идентификационный номер	Наименование объекта испытаний	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к объекту испытаний	Наименование показателя, ед.изм	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу испытаний	Нормируемое значение показателя по ТНПА	Фактическое значение показателя	Расширенная неопределенность при коэффициенте охвата $k=2$ и доверительной вероятности $P=0,95$
1	2	3	4	5	6	7	8
307св/1	Вода питьевая	ГН, утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37	Цветность, градусы цветности (Cr-Co)	ГОСТ 31868-2012 p.5	не более 20	2,5	0,8
			Мутность, мг/дм ³ (по каолину)	ГОСТ 3351-74 p.5	не более 1,5	менее 0,58	-
			Водородный показатель, ед.рН	СТБ ISO 10523-2009	6,0-9,0	7,5	0,1
			Аммиак (по азоту), мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 p.5	не более 1,5	менее 0,078	-
			Нитрит-ион, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 p.6	не более 3,0	0,032	0,016
			Нитраты (по NO ₃), мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 p.9	не более 45	0,89	0,18
			Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72 p.3	не более 350	3,6	0,3
			Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 31940-2013 p.6	не более 500	7,1	1,4
			Железо (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 p.2	не более 0,3	менее 0,10	-
			Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 p.4	не более 7,0	5,2	0,8
			Медь (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 4388-72 p.2	не более 1,0	менее 0,02	-
			Марганец (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 п.6.5	не более 0,1	менее 0,01	-
			Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	СТБ ISO 8467-2009	не более 5,0	0,51	0,10
			Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 18164-72 п.3.2	не более 1000	247	14
			Свинец (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012 p.4	не более 0,01	менее 0,001	-
			Кадмий (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012 p.4	не более 0,001	менее 0,0001	-
			ОМЧ, КОЕ в 1 см ³	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1	не более 50	15	3,68
			КОЕ ОКБ в 100 см ³	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1	отсутствие	отсутствуют	-
			КОЕ ТКБ в 100 см ³	ГОСТ 34786-2021 п. 9.3	отсутствие	отсутствуют	-
307св/2	Вода питьевая	ГН, утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021	Цветность, градусы цветности (Cr-Co)	ГОСТ 31868-2012 p.5	не более 20	2,8	0,8
			Мутность, мг/дм ³ (по каолину)	ГОСТ 3351-74 p.5	не более 1,5	менее 0,58	-
			Водородный показатель, ед.рН	СТБ ISO 10523-2009	6,0-9,0	7,5	0,1

1	2	3	4	5	6	7	8
307св/2		№37	Аммиак (по азоту), мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.5	не более 1,5	менее 0,078	-
			Нитрит-ион, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.6	не более 3,0	0,021	0,011
			Нитраты (по NO ₃), мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.9	не более 45	0,91	0,18
			Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72 п.3	не более 350	3,8	0,3
			Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 31940-2013 п.6	не более 500	6,1	1,2
			Железо (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 п.2	не более 0,3	менее 0,10	-
			Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 п.4	не более 7,0	5,1	0,8
			Медь (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 4388-72 п.2	не более 1,0	менее 0,02	-
			Марганец (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 п.6.5	не более 0,1	менее 0,01	-
			Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	СТБ ISO 8467-2009	не более 5,0	0,55	0,14
			Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 18164-72 п.3.2	не более 1000	246	14
			Свинец (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012 п.4	не более 0,01	менее 0,001	-
			Кадмий (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012 п.4	не более 0,001	менее 0,0001	-
			ОМЧ, КОЕ в 1 см ³	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1	не более 50	17	3,68
			КОЕ ОКБ в 100 см ³	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1	отсутствие	отсутствуют	-
			КОЕ ТКБ в 100 см ³	ГОСТ 34786-2021 п. 9.3	отсутствие	отсутствуют	-
307св/3	Вода питьевая	ГН, утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37	Цветность, градусы цветности (Cr-Co)	ГОСТ 31868-2012 п.5	не более 20	2,7	0,8
			Мутность, мг/дм ³ (по каолину)	ГОСТ 3351-74 п.5	не более 1,5	менее 0,58	-
			Водородный показатель, ед.рН	СТБ ISO 10523-2009	6,0-9,0	7,4	0,1
			Аммиак (по азоту), мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.5	не более 1,5	менее 0,078	-
			Нитрит-ион, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.6	не более 3,0	0,022	0,011
			Нитраты (по NO ₃), мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.9	не более 45	0,85	0,17
			Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72 п.3	не более 350	3,6	0,3
			Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 31940-2013 п.6	не более 500	6,8	1,4
			Железо (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 п.2	не более 0,3	менее 0,10	-
			Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 п.4	не более 7,0	5,3	0,8
			Медь (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 4388-72 п.2	не более 1,0	менее 0,02	-
			Марганец (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 п.6.5	не более 0,1	менее 0,01	-
			Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	СТБ ISO 8467-2009	не более 5,0	0,51	0,10

1	2	3	4	5	6	7	8
307св/3			Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 18164-72 п.3.2	не более 1000	249	14
			Свинец (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012 п.4	не более 0,01	менее 0,001	-
			Кадмий (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012 п.4	не более 0,001	менее 0,0001	-
			ОМЧ, КОЕ в 1 см ³	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1	не более 50	21	3,68
			КОЕ ОКБ в 100 см ³	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1	отсутствие	отсутствуют	-
			КОЕ ТКБ в 100 см ³	ГОСТ 34786-2021 п. 9.3	отсутствие	отсутствуют	-
307св/4	Вода питьевая	ГН, утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37	Цветность, градусы цветности (Сг-Со)	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)	не более 20	2,3	0,7
			Мутность, мг/дм ³ (по каолину)	ГОСТ 3351-74 п.5	не более 1,5	менее 0,58	-
			Водородный показатель, ед.рН	СТБ ISO 10523-2009	6,0-9,0	7,4	0,1
			Аммиак (по азоту), мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.5	не более 1,5	менее 0,078	-
			Нитрит-ион, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.6	не более 3,0	0,028	0,014
			Нитраты (по NO ₃), мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.9	не более 45	0,78	0,16
			Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72 п.3	не более 350	4,1	0,3
			Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 31940-2013 п.6	не более 500	5,8	1,2
			Железо (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 п.2	не более 0,3	менее 0,10	-
			Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 п.4	не более 7,0	5,2	0,8
			Медь (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 4388-72 п.2	не более 1,0	0,16	0,03
			Марганец (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 п.6.5	не более 0,1	менее 0,01	-
			Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	СТБ ISO 8467-2009	не более 5,0	0,55	0,14
			Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 18164-72 п.3.2	не более 1000	248	14
			Свинец (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012 п.4	не более 0,01	менее 0,001	-
			Кадмий (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012 п.4	не более 0,001	менее 0,0001	-
			ОМЧ, КОЕ в 1 см ³	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1	не более 50	18	3,68
			КОЕ ОКБ в 100 см ³	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1	отсутствие	отсутствуют	-
			КОЕ ТКБ в 100 см ³	ГОСТ 34786-2021 п. 9.3	отсутствие	отсутствуют	-

Ответственность за отбор образцов, идентификацию партии продукции, правильность и достоверность предоставляемой информации несет орган, проводивший отбор проб. Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Испытания провел: врач-лаборант (заведующий отделом)
лабораторного отдела
фельдшер-лаборант лабораторного отдела
фельдшер-лаборант лабораторного отдела

 А.В. Зуева
 С.Н. Хвисевич
 А.В. Касевич

Протокол №307св

Протокол оформил: фельдшер-лаборант лабораторного отдела

фельдшер-лаборант лабораторного отдела

фельдшер-лаборант лабораторного отдела

Протокол проверил: врач-лаборант лабораторного отдела

страница 5 страниц 5

Ю.В. Мусская

О.Н. Хвисевич

А.В. Касевич

И.Д. Радзевич

**Заключение о результатах испытаний
к протоколу испытаний Сморгонского зонального ЦГЭ
от 30.03.2026 № 307св**

Образцы продукции: пробы воды питьевой из водозаборных скважин № 1, 2, водопроводной сети АБК, здания бытового городка № 1 централизованной системы питьевого водоснабжения ООО «Ультрадекор» по пр-ту. Индустриальному, 27 Б г. Сморгонь прошли испытания на соответствие Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности питьевой воды», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37, по следующим показателям: цветность, мутность, водородный показатель, аммиак, нитрит-ион, нитраты, хлориды, сульфаты железа, жесткость общая, медь, марганец, окисляемость перманганатная, сухой остаток, свинец, кадмий, микробиологические показатели (ОМЧ, КОЕ ОКБ, КОЕ ТКБ).

Пробы воды питьевой из водозаборных скважин № 1, 2, водопроводной сети АБК, здания бытового городка № 1 централизованной системы питьевого водоснабжения ООО «Ультрадекор» по пр-ту. Индустриальному, 27Б г. Сморгонь по исследованным показателям **соответствуют** Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденному постановлением Совета Министров РБ 25.01.2021 № 37.

Правило принятия решения основано на пределах приемки, выбранных на основе правил простой приемки.

Врач-гигиенист отдела гигиены
Сморгонского зонального ЦГЭ



С.И.Станкевич

Данный протокол оформлен на 5-и страницах в 2-х экземплярах и направлен:

1-ый экз. – ООО «Ультрадекор» г. Сморгонь, пр. Индустриальный, 27Б;

2-ой экз. – в лабораторный отдел Сморгонского зонального ЦГЭ, г. Сморгонь, ул. Юбилейная, 25.

Тиражирование протокола возможно только в полном объеме с разрешения Сморгонского зонального ЦГЭ.

Дата выдачи протокола: 30.03.2026

Конец протокола

Место штампа*

**Филиал «Центральная лаборатория»
Республиканского унитарного предприятия
«Научно-производственный центр по геологии»**

Приложение 6

Филиал «Центральная лаборатория»
аккредитован Государственным
предприятием «БГЦА» на соответствие
требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025.
Аттестат аккредитации № BY / 112 1.1787
действует до «13» мая 2021 г.
Адрес: 220038 г. Минск,
ул. Ботаническая, 9
тел.(017) 373-41-95
e-mail: belgeologiya@list.ru

УТВЕРЖДАЮ
Начальник филиала «Центральная лаборатория»
Республиканского унитарного предприятия
«Научно-производственный центр по геологии»
Е.В.Рогач
(ф.и.о.)
подпись
«17» ноября 2021 г.
Протокол на 4 страницах
в двух экземплярах
приложения нет

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)

№ 1062-хал/2021
(регистрационный)

«17» ноября 2021 г.

Наименование объекта испытаний: **почва.**

Заявитель на проведение испытаний: **Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Бел НИЦ «Экология».**

Адрес: 220095, г Минск, ул. Гуляма Якубова, 76, к. 1.

Количество испытываемых образцов: **восемнадцать образцов.**

Идентификационные номера: № 1289п - № 1306п.

Наименование органа, проводившего отбор образцов на испытания: **Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Бел НИЦ «Экология».**

Наименование объекта и его месторасположение: **земельный участок СЗЗ ООО «Ультра Плай», Гродненская обл., г. Сморгонь, пр-т Индустриальный, 27Б/4-3.**

Ведомость № 135п

от «30» сентября 2021 г.

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)

№п/п	Наименование объекта испытаний (показателей), характеристик и т.д.	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний	Примечание
I	II	III	IV
	Химический анализ		Дата отбора: 30 сентября 2021г.
1	цинк, кадмий, свинец, никель, хром, медь, кобальт, марганец	МВИ МН 3369-2010 Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии	Место отбора: земельный участок СЗЗ ООО «Ультра Плай», Гродненская обл., г. Сморгонь, пр-т Индустриальный, 27Б/4-3. Образец №1 – проба 2021 Up 1а, глубина 0-20см., идент № 1289п Образец №2 – проба 2021 Up 1с, глубина 30-50см., идент № 1290п Образец №3 – проба 2021 Up 2а, глубина 0-20см., идент № 1291п Образец №4 – проба 2021 Up 2с, глубина 30-50см., идент № 1292п Образец №5 – проба 2021 Up 3а, глубина 0-20см., идент № 1293п Образец №6 – проба 2021 Up 3с, глубина 30-50см., идент № 1294п Образец №7 – проба 2021 Up 4а, глубина 0-20см., идент № 1295п Образец №8 – проба 2021 Up 4с, глубина 30-50см., идент № 1296п Образец №9 – проба 2021 Up 5а, глубина 0-20см., идент № 1297п Образец №10 – проба 2021 Up 5с, глубина 30-50см., идент № 1298п Образец №11 – проба 2021 Up 6а, глубина 0-20см., идент № 1299п Образец №12 – проба 2021 Up 6с, глубина 30-50см., идент № 1300п Образец №13 – проба 2021 Up 7а, глубина 0-20см., идент № 1301п Образец №14 – проба 2021 Up 8а, глубина 0-20см., идент № 1302п Образец №15 – проба 2021 Up 9а, глубина 0-20см., идент № 1303п Образец №16 – проба 2021 Up 10а, глубина 0-20см., идент № 1304п Образец №17 – проба 2021 Up 11а, глубина 0-20см., идент № 1305п Образец №18 – проба 2021 Up 12а, глубина 0-20см., идент № 1306п
2	водородный показатель рН	ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО	
3	Органическое вещество	ГОСТ 26213-91 Почвы. Методы определения органического вещества	
4	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (М 03-03-2012) Количественный химический анализ почв. Методика массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»	
5	Азот нитратный	ГОСТ 26488-85 Почвы. Определение нитратов по методу ЦИНАО	
6	Азот аммонийный	ГОСТ 26489-85 Почвы. Определение обменного аммония по методу ЦИНАО	
7	Сульфаты	СТБ 2432-2015 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество почв. Методы определения сульфат-иона в водной почвенной вытяжке	
8	Хлориды	ГОСТ 26425-85 Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке	

Место штампа

Дата проведения испытаний: начало-30.09.2021 г. окончание-20.10.2021 г

Условия проведения испытаний: температура окружающей среды 18,0⁰С –22,4⁰С, относительная влажность воздуха 32,6% - 56,5%, атмосферное давление 985,8гПа-1013 гПа

ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ).

№п/п	Наименование испытательного оборудования средств измерений	Заводской номер	Дата прохождения метрологической аттестации, поверки, срок действия	№ свидетельства
1	II	III	IV	V
1	Весы лабораторные электронные EP 214C	1129102717	от 29.07.21 г. до 29.07.22 г.	MH0488266
2	Электроды сопротивления SNOL7,2/1100	07376	от 19.02.21 г. до 19.02.22 г.	BY 01 449-55
3	Сушильный шкаф Binder ED 115	08-41341	от 01.04.21 г. до 01.04.22 г.	BY 01№ 1065-47
4	Термогигрометр ИВА -6Н-Д	15375	от 06.07.21 г. до 06.07.22 г.	№ 1-MH0338352-5521
5	pH-метр pH-150MH	0053	от 17.12.20 г. до 17.12.21 г.	BY 01 3623 -50
6	Спектрофотометр атомно-абсорбционный Сатурн-ЗПИ	062	от 07.04.21 г. до 07.04.22 г.	BY 01№ 1167-50
7	Анализатор жидкости «Флюорат -02-3М»	3461	от 07.04.21 г. до 07.04.22 г.	BY 01№ 1165-50
8	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	0100844	от 01.12.2020 до 01.12.2021г.	MH 0692170-5020
9	Фотометр КФК-3	9108976	от 07.04.21 г. до 07.04.22 г.	BY 01№ 1164-50

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ).

№ п/п	Наименование объекта испытаний, показатели, технические требования, характеристики и т. д.	ТНПА/ номер пункта ТНПА, устанавливающий методы испытаний	Фактическое значение показателей для каждого образца					
			Обр 1 Ид.1289п	Обр 2 Ид.1290п	Обр 3 Ид. 1291п	Обр 4 Ид.1292п	Обр 5 Ид.1293п	Обр 6 Ид.1294п
1	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
1	Цинк _{в.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	51,1	40,3	61,2	40,5	54,7	39,0
	Цинк _{п.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
2	Кадмий _{в.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
	Кадмий _{п.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
3	Свинец _{в.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	9,81	8,73	9,96	9,13	10,22	9,18
	Свинец _{п.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	<3,0	<3,0	<3,0	3,28	<3,0	<3,0
4	Медь _{в.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	21,1	10,6	15,8	9,1	18,2	13,5
	Медь _{п.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
5	Никель _{в.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	10,0	21,91	17,10	11,93	22,56	19,32
	Никель _{п.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
6	Хром _{в.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	87,1	27,0	37,3	23,0	62,0	57,3
	Хром _{п.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
7	Нефтепродукты мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.21-98	15,35	<5,0	19,50	15,40	6,20	<5,0
8	Сульфаты, мг/100г	СТБ 2432-2015	6,40	4,12	2,26	2,06	1,65	0,41
9	Марганец _{в.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	297,6	170,6	251,6	151,3	294,5	170,7
	Марганец _{п.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	<40,0	<40,0	41,56	65,99	<40,0	<40,0
10	Хлориды, мг/100г	ГОСТ 26425-85	1,65	1,65	1,65	1,65	1,37	1,37
11	Азот аммонийный, мг/кг	ГОСТ 26489-85	2,24	2,36	4,30	10,5	1,27	1,10
12	Азот нитратный, мг/кг	ГОСТ 26488-85	0,56	2,38	6,05	17,8	0,37	0,30
13	Гумус, %	ГОСТ 26213-91	0,69	-	5,47	-	1,41	-
14	pH в KCl	ГОСТ 26483-85	6,14	5,83	6,70	6,53	7,26	7,58



№ п/ п	Наименование объекта испытаний, показатели, технические требования, характеристики и т. д.	ТНПА/ номер пункта ТНПА, устанавливающий методы испытаний	Фактическое значение показателей для каждого образца					
			Обр 7 Ид.1295п	Обр 8 Ид.1296п	Обр 9 Ид. 1297п	Обр 10 Ид.1298п	Обр 11 Ид.1299п	Обр 12 Ид.1300п
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
1	Цинк _{в.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	39,8	48,8	20,1	41,1	44,5	42,6
	Цинк _{п.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
2	Кадмий _{в.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
	Кадмий _{п.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
3	Свинец _{в.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	10,94	11,01	4,21	10,44	9,14	8,60
	Свинец _{п.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	3,63	3,13	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
4	Медь _{в.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	21,9	18,5	11,9	20,0	20,2	20,1
	Медь _{п.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
5	Никель _{в.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	30,82	26,05	7,92	19,41	22,25	22,29
	Никель _{п.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	2,68	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
6	Хром _{в.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	78,2	77,0	26,7	52,2	47,9	55,5
	Хром _{п.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
7	Нефтепродукты мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98	47,5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
8	Сульфаты, мг/кг	СТБ 2432-2015	8,85	4,73	3,50	14,4	4,94	7,00
9	Марганец _{в.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	527,2	442,1	98,4	324,4	310,7	314,7
	Марганец _{п.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	57,68	54,53	<40,0	<40,0	<40,0	<40,0
10	Хлориды, мг/100г	ГОСТ 26425-85	1,65	1,65	1,65	1,65	1,37	1,10
11	Азот аммонийный, мг/кг	ГОСТ 26489-85	1,21	1,82	<0,5	1,15	1,21	0,97
12	Азот нитратный, мг/кг	ГОСТ 26488-85	<0,25	3,94	<0,25	0,37	<0,25	0,30
13	Гумус, %	ГОСТ 26213-91	1,33	-	0,26	-	0,81	-
14	pH в KCl	ГОСТ 26483-85	8,09	7,56	8,68	7,84	7,44	7,08

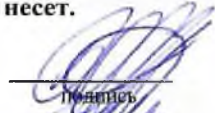
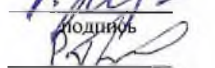
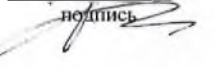
№ п/ п	Наименование объекта испытаний, показатели, технические требования, характеристики и т. д.	ТНПА/ номер пункта ТНПА, устанавливающий методы испытаний	Фактическое значение показателей для каждого образца					
			Обр 13 Ид.1301п	Обр 14 Ид.1302п	Обр 15 Ид. 1303п	Обр 16 Ид.1304п	Обр 17 Ид.1305п	Обр 18 Ид.1306п
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
1	Цинк _{в.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	60,5	23,0	33,9	44,5	35,8	34,4
	Цинк _{п.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
2	Кадмий _{в.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
	Кадмий _{п.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
3	Свинец _{в.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	8,83	9,41	7,84	17,86	10,66	10,83
	Свинец _{п.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	4,61	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
	Медь _{в.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	21,7	3,9	9,7	12,3	6,2	9,5
	Медь _{п.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
5	Никель _{в.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	19,73	8,00	10,23	20,29	10,44	14,62
	Никель _{п.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	3,18	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
6	Хром _{в.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	45,4	10,4	72,6	55,2	36,9	40,0
	Хром _{п.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
7	Нефтепродукты мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98	82,2	<5,0	6,36	<5,0	<5,0	<5,0
8	Сульфаты, мг/кг	СТБ 2432-2015	7,20	3,30	1,65	0,41	3,50	2,50
9	Марганец _{в.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	326,1	143,1	1125,0	697,0	353,4	340,0
	Марганец _{п.ф.} , мг/кг	МВИ МН3369-2010	41,71	<40,0	<40,0	<40,0	<40,0	<40,0
10	Хлориды, мг/100г	ГОСТ 26425-85	1,10	1,10	1,65	1,10	1,37	1,65
11	Азот аммонийный, мг/кг	ГОСТ 26489-85	1,10	1,03	2,24	1,21	1,33	1,58
12	Азот нитратный, мг/кг	ГОСТ 26488-85	0,37	0,33	1,34	<0,25	0,26	0,45
13	Гумус, %	ГОСТ 26213-91	0,90	2,91	1,88	3,38	2,52	2,29
14	pH в KCl	ГОСТ 26483-85	7,93	4,56	5,24	4,43	4,36	6,37

Филиал «Дорожные технологии»
г. Минск, ул. Звонкая, 8
«Наука» производственный
центр по развитию

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ).

Без выдачи заключения.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы, представленные заказчиком. За правильность отбора и доставку проб лаборатория ответственности не несет.

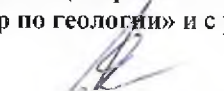
Инженер-лаборант	2 категории	филиала «Центральная лаборатория»		К.С.Бобровиц
должность		организация	подпись	ф.и.о
Инженер-лаборант	2 категории	филиала «Центральная лаборатория»		Т.В.Домбровская
должность		организация	подпись	ф.и.о
Инженер-лаборант	2 категории	филиала «Центральная лаборатория»		К.С.Дьяченко
должность		организация	подпись	ф.и.о
Инженер-лаборант		филиала «Центральная лаборатория»		Р.К.Тропец
должность		организация	подпись	ф.и.о

Данный протокол оформлен на 4 страницах в двух экземплярах, приложения нет и направлен: один экземпляр в Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Бел НИЦ «Экология», второй экземпляр хранится в филиале «Центральная лаборатория» республиканского унитарного предприятия «Научно-производственный центр по геологии»

Размножение протокола возможно только с разрешения филиала «Центральная лаборатория» республиканского унитарного предприятия «Научно-производственный центр по геологии» и с разрешения заказчика.

Протокол составил:

ведущий инженер-лаборант


подпись

И. О. Силуянова

Протокол проверил:

Начальник химико-аналитической лаборатории


подпись

Н. В. Попова

Дата выдачи протокола: 17.11.2021г.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Место штампа



Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"

Гродненская областная лаборатория аналитического контроля
аккредитована государственным предприятием "БГЦА"
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.1695
действует до 01.09.2026г.
адрес 230023, г. Гродно, ул. Советская, 23, т. 62-53-06

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий Гродненской областной
лабораторией аналитического контроля

Н.Г.Ерёмина
(подпись, инициалы, фамилия)

М.П.
"12" августа 2021

**Протокол проведения измерений в области охраны
окружающей среды № 108-3**

от 13 октября 2021 г.

Измерения осуществлялись в отношении земель (включая почвы) в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения

Сведения о природопользователе:

ООО "Ультра Плай". УНН 590831869. 231000, г.Сморгонь, пр. Индустриальный, 27Б корп. 4 к. 3. Без ведомственной принадлежности.

(Наименование юридического лица и его место нахождения, вышестоящей организации(при наличии), фамилия, собственное имя, отчество(если таковое имеется) и место жительства индивидуального предпринимателя(физического лица), данные документа, удостоверяющего личность(серия(при наличии), номер, дата выдачи, наименование(код) государственного органа, его выдавшего, идентификационный номер(при наличии), сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик Гродненский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды, г. Гродно, ул. Советская, 23

Наименование объекта и его месторасположение почвы (грунты) площадки (территории), расположенной в южной части строительной площадки ООО"УльтраПлай" вдоль забора и производственного помещения

Дата отбора проб 28.09.2021 Номер акта 43-3

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории(центра) юридического лица (индивидуального предпринимателя), отобравшей пробы Лидская межрайонная лаборатория аналитического контроля

Дата и время доставки проб в лабораторию 30.09.2021/14:00

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений Экологические нормы и правила ЭкоНП 17.03.01-001-2020 "Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы).

Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в почвах".

Оборудование, применяемое при проведении измерений:

№ п/п	Наименование оборудования, средств измерений	Учетный (заводской)номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Спектрофотометр SP-830 plus	83002651	15.06.2022	
2	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	4728	10.08.2022	
3	Барометр-анероид БАММ-1	730	26.03.2022	
4	Весы лабораторные электронные AR 2140	1203170295	19.11.2021	
5	Весы лабораторные электронные AP 250 D	1127461144	19.11.2021	
6	Дозатор пипеточный ДПАОП 1-2000-10000 мкл	BM79654	04.05.2022	
7	Дозатор пипеточный о.м. ДПОПц-1-1000-5000	BK18909	18.08.2022	
8	Дозатор пипеточный о.м. "Колор"- 1 -20-200	BM 05730	29.07.2022	
9	Дозатор пипеточный о.м. ДПАОП-1-10-100	BM86669	04.05.2022	
10	Прибор измерительный ПИ - 002/1	18175	22.02.2022	
11	Сито лабораторное 1.0*1.0	11	20.11.2021	
12	Спектрометр атомно-абсорбционный "Varian" Spectr AA 240Z	EL 07113632	03.02.2022	
13	Сушильный шкаф СНОЛ 67/ 350	06705	15.02.2022	
14	Сушильный шкаф Memmert	B319.0389	(23.08.2022)	

Условия проведения измерений:

	Температура воздуха, °C	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %
В месте отбора проб	13.2 - 14.1	101	58.3 - 60.8
В лаборатории	19.9 - 20.4	99.51 - 102.27	32.1 - 50.8

Технические нормативные правовые акты, методики (методы) измерений, устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	Ртуть	МВИ. МН 1138-99. Методика выполнения измерений концентрации ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии холодных паров.
2	Нитраты	ГОСТ 26488-85 Почвы. Определение нитратов по методу ЦИНАО. ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО
3	Ванадий, Кобальт, Мышьяк, Молибден	МВИ.МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии.
4	Сульфаты	СТБ 2432-2015 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество почвы. Методы определения сульфат-иона в водной почвенной вытяжке
5	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (М 03-03-2012) изд. 2012 Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Характеристика места отбора проб			Регистрационный номер(шифр) пробы	Вид пробы	Характеристика пробы(песок, супесь, суглинок, глина)
	месторасположение	глубина отбора, см	размер пробной площадки, м			
Пробная площадка 1	пробная площадка №1 согласно карте - схеме	0- 19.9	6*9.4	805	объединенная	супесь
Пробная площадка 2	пробная площадка №2 согласно карте - схеме	0- 19.9	6.4*6.6	806	объединенная	супесь
Пробная площадка 3	пробная площадка №3 согласно карте - схеме	0- 19.9	4.4*22	807	объединенная	супесь
Пробная площадка 4	пробная площадка №4 согласно карте - схеме	0- 19.9	2*16	808	объединенная	супесь

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 1. Регистрационный номер(шифр) пробы 805			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	8.97	1263	-	-
2	Сульфаты	мг/кг	336.21	692	-	-
3	Кобальт	мг/кг	<2.5	78.1	-	-
4	Молибден	мг/кг	<5	27.6	-	-
5	Ванадий	мг/кг	<50	269	-	-
6	Ртуть	мг/кг	0.007	9.59	-	-
7	Мышьяк	мг/кг	9.87	28	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 1. Регистрационный номер(шифр) пробы 805			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
8	Нитраты	мг/кг	8.30	439	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 2. Регистрационный номер(шифр) пробы 806			
			фактическое значенис определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	44.3	1263	-	-
2	Сульфаты	мг/кг	96.06	692	-	-
3	Кобальт	мг/кг	<2.5	78.1	-	-
4	Молибден	мг/кг	<5	27.6	-	-
5	Ванадий	мг/кг	<50	269	-	-
6	Ртуть	мг/кг	0.015	9.59	-	-
7	Мышьяк	мг/кг	7.37	28	-	-
8	Нитраты	мг/кг	17.3	439	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 3. Регистрационный номер(шифр) пробы 807			
			фактическос значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	30.0	1263	-	-
2	Сульфаты	мг/кг	240.15	692	-	-
3	Кобальт	мг/кг	<2.5	78.1	-	-
4	Молибден	мг/кг	<5	27.6	-	-
5	Ванадий	мг/кг	<50	269	-	-
6	Ртуть	мг/кг	0.023	9.59	-	-
7	Мышьяк	мг/кг	8.08	28	-	-
8	Нитраты	мг/кг	3.60	439	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 4. Регистрационный номер(шифр) пробы 808			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	28.0	1263	-	-
2	Сульфаты	мг/кг	336.21	692	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 4. Регистрационный номер(шифр) пробы 808			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
3	Кобальт	мг/кг	<2.5	78.1	-	-
4	Молибден	мг/кг	<5	27.6	-	-
5	Ванадий	мг/кг	<50	269	-	-
6	Ртуть	мг/кг	<0.0002	9.59	-	-
7	Мышьяк	мг/кг	6.09	28	-	-
8	Нитраты	мг/кг	5.10	439	-	-

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке.

Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений 30.09.2021

Окончание измерений 12.10.2021

Измерения провели:

Заведующий сектором
(должность служащего)

(подпись)

С.С. Иванов
(инициалы, фамилия)

Ведущий инженер-химик
(должность служащего)

(подпись)

И.А. Сушко
(инициалы, фамилия)

Инженер-химик 1к
(должность служащего)

(подпись)

В.А. Забелич
(инициалы, фамилия)

Протокол оформил:

Заведующий сектором
(должность служащего)

(подпись)

С.С. Иванов
(инициалы, фамилия)

Протокол проверил:

Заведующий лабораторией
(должность служащего)

(подпись)

Н.Г. Ерёмина
(инициалы, фамилия)

Настоящий протокол оформлен на 4 страницах в 2-х экземплярах и направлен:

1. в дело Гродненской областной лаборатории аналитического контроля
2. природопользователю

Снятие копий с настоящего протокола допускается с разрешения заведующего Гродненской ОЛАК

**Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"**

Гродненская областная лаборатория аналитического контроля
аккредитована государственным предприятием "БГЦА"
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.1695
действует до 01.09.2026г.
адрес 230023, г. Гродно, ул. Советская, 23, т. 62-53-06

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий Гродненской областной
лабораторией аналитического контроля

(подпись, инициалы, фамилия) Н.Г.Ерёмина

М.П. "13" августа 2021

**Протокол проведения измерений в области охраны
окружающей среды № 109-3**

от 13 октября 2021 г.

Измерения осуществлялись в отношении земель (включая почвы) в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения

Сведения о природопользователе:

ООО "Ультра Плай". УНН 590831869. 231000, г.Сморгонь, пр. Индустриальный, 27Б корп. 4 к. 3. Без ведомственной принадлежности.

(Наименование юридического лица и его место нахождения, вышестоящей организации(при наличии), фамилия, собственное имя, отчество(если таковое имеется) и место жительства индивидуального предпринимателя(физического лица), данные документа, удостоверяющего личность(серия(при наличии), номер, дата выдачи, наименование (код) государственного органа, его выдавшего, идентификационный номер(при наличии), сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик Гродненский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды, г. Гродно, ул. Советская, 23

Наименование объекта и его месторасположение почвы (грунты) территории вдоль забора между лесным массивом и производственным помещением ООО "УльтраПлай"

Дата отбора проб 28.09.2021 Номер акта 44-3

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории(центра) юридического лица (индивидуального предпринимателя), отобравшей пробы Лидская межрайонная лаборатория аналитического контроля

Дата и время доставки проб в лабораторию 30.09.2021/14:00

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений Экологические нормы и правила ЭкоНП 17.03.01-001-2020 "Охрана окружающей среды и природопользование.Земли (в том числе почвы).

Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в почвах".

Оборудование, применяемое при проведении измерений:

№ п/п	Наименование оборудования, средств измерений	Учетный (заводской)номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Спектрофотометр SP-830 plus	83002651	15.06.2022	
2	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	4728	10.08.2022	
3	Барометр-анероид БАММ-1	730	26.03.2022	
4	Весы лабораторные электронные AR 2140	1203170295	19.11.2021	
5	Весы лабораторные электронные AP 250 D	1127461144	19.11.2021	
6	Дозатор пипеточный ДПАОП 1-2000-10000 мкл	BM79654	04.05.2022	
7	Дозатор пипеточный о.м. ДПОПц-1-1000-5000	BK18909	18.08.2022	
8	Дозатор пипеточный о.м. "Колор"- 1 -20-200	BM 05730	29.07.2022	
9	Дозатор пипеточный о.м. ДПАОП-1-10-100	BM86669	04.05.2022	
10	Прибор измерительный ПИ - 002/1	18175	22.02.2022	
11	Сито лабораторное 1.0*1.0	11	20.11.2021	
12	Спектротометр атомно-абсорбционный "Varian" Spectr AA 240Z	EL 07113632	03.02.2022	
13	Сушильный шкаф СНОЛ 67/ 350	06705	15.02.2022	
14	Сушильный шкаф Memmert	B319.0389	(23.08.2022)	

Условия проведения измерений:

	Температура воздуха, °C	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %
В месте отбора проб	13.2 - 14.1	101	58.3 - 60.8
В лаборатории	19.9 - 20.4	99.51 - 102.27	32.1 - 50.8

Технические нормативные правовые акты, методики (методы) измерений, устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	Ртуть	МВИ. МН 1138-99. Методика выполнения измерений концентрации ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии холодных паров.
2	Нитраты	ГОСТ 26488-85 Почвы. Определение нитратов по методу ЦИНАО. ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО
3	Ванадий, Кобальт, Мышьяк, Молибден	МВИ.МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии.
4	Сульфаты	СТБ 2432-2015 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество почвы. Методы определения сульфат-иона в водной почвенной вытяжке
5	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (М 03-03-2012) изд.2012 Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Характеристика места отбора проб			Регистрационный номер(шифр) пробы	Вид пробы	Характеристика пробы(песок, супесь, суглинок, глина)
	месторасположение	глубина отбора, см	размер пробной площадки, м			
Пробная площадка I	пробная площадка №I согласно карте - схеме	0- 19,9	3*10	809	объединенная	супесь

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка I. Регистрационный номер(шифр) пробы 809			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	5.58	1263	-	-
2	Сульфаты	мг/кг	240.15	692	-	-
3	Кобальт	мг/кг	<2.5	78.1	-	-
4	Молибден	мг/кг	<5	27.6	-	-
5	Ванадий	мг/кг	<50	269	-	-
6	Ртуть	мг/кг	0.005	9.59	-	-
7	Мышьяк	мг/кг	7.07	28	-	-
8	Нитраты	мг/кг	2.80	439	-	-

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке.

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке.

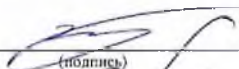
Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений 30.09.2021

Окончание измерений 12.10.2021

Измерения провели:

Заведующий сектором
(должность служащего)


(подпись)

С.С. Иванов
(инициалы, фамилия)

Ведущий инженер-химик
(должность служащего)


(подпись)

И.А. Сушко
(инициалы, фамилия)

Инженер-химик 1к
(должность служащего)


(подпись)

В.А. Забелич
(инициалы, фамилия)

Протокол оформил:

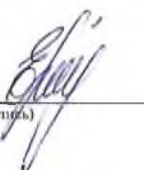
Заведующий сектором
(должность служащего)


(подпись)

С.С. Иванов
(инициалы, фамилия)

Протокол проверил:

Заведующий лабораторией
(должность служащего)


(подпись)

Н.Г. Ерёмкина
(инициалы, фамилия)

Настоящий протокол оформлен на 3 страницах в 2-х экземплярах и направлен:

1. в дело Гродненской областной лаборатории аналитического контроля
2. природопользователю

Снятие копий с настоящего протокола допускается с разрешения заведующего Гродненской ОЛАК

Сводная ведомость результатов проведения измерений концентрации
химических веществ в пробах почвы(грунта)
(по данным протоколов проведения измерений №109-3 от 13.10.2021 г.
Гродненская областная лаборатория аналитического контроля)

В.1 Дата составления ведомости 13 октября 2021 г.

В.2 Землепользователь ООО "Ультра Плай"

В.3 Категория земель земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения

В.4 Вид земель земли под застройкой

В.5 Местоположение контролируемой территории почвы (грунты) территории вдоль забора между лесным массивом и производственным помещением ООО "УльтраПлай"

В.6 Результаты проведения измерений химических веществ в пробах почвы(грунта) в контролируемом слое (0- 19.9 см) превышений не обнаружено.

Заведующий лабораторией

(должность ответственного лица)


(личная подпись)

Н.Г.Ерёмина

(расшифровка подписи)

Сводная ведомость результатов проведения измерений концентрации
химических веществ в пробах почвы(грунта)
(по данным протоколов проведения измерений №108-3 от 13.10.2021 г.
Гродненская областная лаборатория аналитического контроля)

В.1 Дата составления ведомости 13 октября 2021 г.

В.2 Землепользователь ООО "Ультра Плай"

В.3 Категория земель земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения

В.4 Вид земель земли под застройкой

В.5 Местоположение контролируемой территории почвы (грунты) площадки (территории), расположенной в южной части строительной площадки ООО "УльтраПлай" вдоль забора и производственного помещения

В.6 Результаты проведения измерений химических веществ в пробах почвы(грунта) в контролируемом слое (0- 19.9 см) превышений не обнаружено.

Заведующий лабораторией
(должность ответственного лица)


(личная подпись)

Н.Г.Ерёмина
(расшифровка подписи)

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"

Лидская межрайонная лаборатория
аналитического контроля

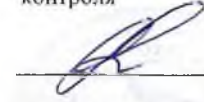
(наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра)
юридического лица (индивидуального предпринимателя))

аккредитована государственным предприятием "БГЦА"

на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025.
Аттестат аккредитации № ВУ/ 112 1.1695
действует до 01.09.2026г.

адрес г.Лиды, ул.Сосновая, 7

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией аналитического
контроля


Станкевич Н.Э.
(подпись, инициалы, фамилия)

М.П.
"12" 10 2021

**Протокол проведения измерений в области охраны
окружающей среды № 44-3**

от 12 октября 2021 г.

Измерения осуществлялись в отношении почв (грунтов) в районе расположения
выявленных или потенциальных источников их загрязнения

Сведения о природопользователе:

**ООО "Ультра Плай". УНН 590831869. 231000, г.Сморгонь, пр. Индустриальный, 27Б корп.
4 к. 3. Без ведомственной принадлежности.**

(Наименование юридического лица и его место нахождения, вышестоящей организации (при наличии), фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) и место жительства
индивидуального предпринимателя (физического лица), данные документа, удостоверяющего личность (серия (при наличии), номер, дата выдачи, наименование (код) государственного органа,
его выдавшего, идентификационный номер (при наличии), сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик: Гродненский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды, г. Гродно, ул.
Советская, 23

Наименование объекта и его месторасположение Почва (грунты) территории вдоль забора между лесным массивом и
производственным помещением ООО "Ультра Плай"

Дата отбора проб 28.09.2021 Номер акта 44-3

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра) юридического лица (индивидуального
предпринимателя), отобравшей пробы Лидская межрайонная лаборатория аналитического контроля

Дата и время доставки проб в лабораторию 28.09.2021/20.45

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений Экологические нормы и правила
ЭкоНП 17.03.01-001-2020 "Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы).

Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в
почвах". Протокол проведения измерений в области охраны окружающей среды. Земли (включая почвы) в районе
расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения № 45-3 от 12 октября 2021 г.

Оборудование, применяемое при проведении измерений:

№ п/п	Наименование оборудования, средств измерений	Учетный (заводской) номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Весы ВР 221S	13506040	03.06.2022(03.06.2022)	
2	Весы лабораторные РВ -302	1115121464	03.06.2022	
3	Гиря F1 200 г	851921	20.05.2022	
4	Кондуктометр HANNA-HI8733	E0007135	08.06.2022	
5	Рулетка измерительная	9014	24.02.2022	
6	Рулетка измерительная	№2	23.06.2022(23.06.2022)	
7	Сито лабораторное	842	16.06.2022	
8	Сито лабораторное	256	16.06.2022	
9	Спектрометр атомно-абсорбционный SOLAAR MLL MOZE	151669	16.03.2022	
10	Термогигрометр ИВА-6А-Д	19418	06.07.2022	
11	Термометр электронный HANNA Instruments	13373	19.10.2021	
12	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01	0300595	07.09.2022(08.07.2022)	
13	Шкаф сушильный SNOL-67/350	04354	12.05.2022	

Межрайонная лаборатория
аналитического контроля г.Лиды
УНН № 26-17-Н/1869
12 10 2021 г.

Условия проведения измерений:

	Температура воздуха, °C	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %
В месте отбора проб	13.2 - 14.1	101	58.3 - 60.8
В лаборатории	19.4 - 19.8	100.23 - 101.43	60 - 64.2

Технические нормативные правовые акты, методики (методы) измерений, устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	Хлориды	СТБ 17.13.05-36-2015 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический (лабораторный) контроль и мониторинг. Качество почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и сухого остатка водной почвенной вытяжки. ГОСТ 26425-85. Почвы. Методы определения ионов хлорида в водной вытяжке. Argentометрический метод по Мору.
2	Азот аммонийный	СТБ 17.13.05-24-2011 /ISO/TS/ 14256-1:2003 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. качество почвы. Определение нитратов, нитритов и аммония в пробах почвы естественной влажности при экстракции раствором хлорида калия. Часть I. Ручной (инструментальный) метод. ГОСТ Р ИСО 11465-2011 Качество почвы. Определение массовой доли сухого вещества и массового отношения влаги гравиметрическим методом
3	Кадмий, Марганец, Медь, Никель, Свинец, Хром, Цинк	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии.
4	Отбор проб	ТКП 17.03-02-2020 (33140) Охрана окружающей среды и природопользование. Земли. Правила выполнения работ по определению загрязнения земель (включая почвы) химическими веществами

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Характеристика места отбора проб			Регистрационный номер(шифр) пробы	Вид пробы	Характеристика пробы(песок, супесь, суглинок, глина)
	месторасположение	глубина отбора, см	размер пробной площадки, м			
Пробная площадка 1	согласно карте - схеме	0- 19.9	3.0*10.0	300	объединенная	супесь

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 1. Регистрационный номер(шифр) пробы 300			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое знач определяемо вещества, показателя(г отсутствии установленн нормированн значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Азот аммонийный	мг/кг	2.53	-	-	1.76
2	Медь	мг/кг	2.63	114	-	-
3	Цинк	мг/кг	<10	323	-	-
4	Хром	мг/кг	3.78	166	-	-
5	Никель	мг/кг	<2	74.8	-	-
6	Свинец	мг/кг	<3	153	-	-
7	Кадмий	мг/кг	<0.25	3.13	-	-
8	Марганец	мг/кг	<40	3560	-	-
9	Хлориды	мг/кг	64.6	-	-	36.6

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке.

Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений 28.09.2021

Окончание измерений 11.10.2021

Измерения провели:

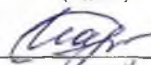
Измерения провели:

Заведующий лаборатории
(должность служащего)


(подпись)

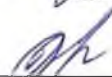
Н.Э.Станкевич
(инициалы, фамилия)

Заместитель заведующего
(должность служащего)


(подпись)

И.К.Садовская
(инициалы, фамилия)

Ведущий инженер-химик
(должность служащего)


(подпись)

А.М.Колесинская
(инициалы, фамилия)

Протокол оформил:

Ведущий инженер-химик
(должность служащего)


(подпись)

А.М.Колесинская
(инициалы, фамилия)

Протокол проверил:

Заведующий лаборатории
(должность служащего)


(подпись)

Н.Э.Станкевич
(инициалы, фамилия)

Настоящий протокол оформлен на 4 страницах в 2-х экземплярах

1- Природопользователю,

2- в дело Лидской МЛАК.

Снятие копий с настоящего протокола допускается только в полном объеме и с письменного разрешения заведующего Лидской МЛАК

Дата выдачи протокола: 12.10.2021

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"

Лаборатория физико-химических измерений
аккредитована государственным предприятием "БГЦА"
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025
Аттестат аккредитации № ВУ/1121.1695
Действует до 01.09.2026 г.
Адрес 220037 г. Минск, ул. Ботаническая, 9.
Тел. 375-53-25

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
физико-химических измерений
(должность, служебное)
О.С. Лукашевич
(подпись, инициалы, фамилия)
11 октября 2021 г.

Протокол проведения измерений в области охраны окружающей среды №20-3

11 октября 2021 г.

Измерения осуществлялись в отношении почв (грунтов) в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения

Сведения о природопользователе: **ООО «Ультра Плай», г. Сморгонь, пр. Индустриальный, 27Б, корп. 4, комн. 3, 231000, УНП 590831869. Без ведомственной принадлежности.**

(Наименование юридического лица и его юридический адрес, за исключением организации (при наличии), фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) и место жительства индивидуального предпринимателя (физического лица), данные документа, удостоверяющего личность (серия (при наличии), номер, дата выдачи, наименование (код) государственного органа, его выдавшего, идентификационный номер (при наличии), сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик Гродненский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды, г. Гродно, 230023, ул. Советская, 23.

Наименование объекта и его месторасположение почвы (грунты) площадки (территории) расположенная в южной части строительной площадки ООО "Ультра Плай" вдоль забора и производственным помещением

Дата отбора проб 28.09.2021 Номер акта 43-3

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра), юридического лица (индивидуального предпринимателя), отобравшей пробы Лидская межрайонная лаборатория аналитического контроля

Дата и время доставки проб в лабораторию 29.09.2021 12:00

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений ЭкоНП 17.03.01-001.-2020

Оборудование, применяемое при проведении измерений:

№ п/п	Наименование оборудования, средств измерений	Учетный (заводской) номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Атомно-абсорбционный спектрометр Spectr AA 240	BL 06113282	25.11.2021	-
2	Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	161	01.09.2022	-
3	Весы лабораторные электронные BP 221S	80107622	22.06.2022	-
4	Дозатор пипеточный 1 - 5 мл	BM79555	02.11.2021	-
5	Дозатор пипеточный 100-1000 мкл	BM18837	02.11.2021	-
6	Прибор измерительный ПИ-002/1	15282	02.09.2022	-

Условия проведения измерений:

	Температура воздуха, °C	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %
В месте отбора проб*	14.1 – 13.2	101.0	58.3 – 60.8
В лаборатории	19.7 – 20.4	98.86 – 100.23	38.1 – 42.2

*- по данным акта №43-3 от 28.09.2021, предоставленного Лидской межрайонной лабораторией аналитического контроля

Технические нормативные правовые акты, методики (методы) измерений, устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	Массовая доля сухого вещества	ГОСТ Р ИСО 11465-2011. Качество почвы. Определение массовой доли сухого вещества и массового отношения влаги гравиметрическим методом
2	Сурьма	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии.

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Характеристика места отбора проб			Регистрационный номер (шифр) пробы	Вид пробы	Характеристика пробы (песок, супесь, суглинок, глина)
	месторасположение	глубина отбора, м	размер пробной площадки, м			
Пробная площадка 1	согласно схеме отбора	0 – 19.9	6.0*9.40	П75	объединенная	супесь
Пробная площадка 2	согласно схеме отбора	0 – 19.9	6.40*6.60	П76	объединенная	супесь
Пробная площадка 3	согласно схеме отбора	0 – 19.9	4.40*22.00	П77	объединенная	супесь
Пробная площадка 4	согласно схеме отбора	0 – 19.9	2.0*16.0	П78	объединенная	супесь

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка №1, регистрационный номер (шифр) пробы П75			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя (при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Сурьма	мг/кг	<2	23.8	-	-
2	Массовая доля сухого вещества	%	98.36	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка №2, регистрационный номер (шифр) пробы П76			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя (при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Сурьма	мг/кг	<2	23.8	-	-
2	Массовая доля сухого вещества	%	97.86	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка №3, регистрационный номер (шифр) пробы П77			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя (при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Сурьма	мг/кг	<2	23.8	-	-
2	Массовая доля сухого вещества	%	98.26	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измере- ния	Пробная площадка №4, регистрационный номер (шифр) пробы П78			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя (при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференциро- ванный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Сурьма	мг/кг	<2	23.8	-	-
2	Массовая доля сухого вещества	%	98.31	-	-	-

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке проб.

Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений 07.10.2021

Окончание измерений 08.10.2021

Измерения провели:

Ведущий инженер-химик
(должность служащего)


(подпись)

Е.В. Куприянчик
(инициалы, фамилия)

Протокол оформил:

Ведущий инженер-химик
(должность служащего)


(подпись)

О.В. Яговдик
(инициалы, фамилия)

Протокол проверил:

Зам. зав. лабораторией
(должность служащего)


(подпись)

С.И. Гашко
(инициалы, фамилия)

Настоящий протокол оформлен на 3 страницах в 2 экземплярах и направлен:

1. В дело лаборатории физико-химических измерений;
2. Природопользователю.

Снятие копий с настоящего протокола допускается только в полном объеме и с письменного разрешения заведующего лабораторией физико-химических измерений.

Дата выдачи протокола: 11 октября 2021 г.

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"

Лаборатория физико-химических измерений
аккредитована государственным предприятием "БГЦА"
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025
Аттестат аккредитации № ВУ/1121.1695
Действует до 01.09.2026 г.
Адрес 220037 г. Минск, ул. Ботаническая, 9.
Тел. 375-53-25

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
физико-химических измерений
(должность служащего)
О.С. Лукашевич
(подпись, инициалы, фамилия)
2021 г.

Протокол проведения измерений в области охраны окружающей среды №21-3

11 октября 2021 г.

Измерения осуществлялись в отношении почв (грунтов) в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения

Сведения о природопользователе: ООО «Ультра Плай», г. Сморгонь, пр. Индустриальный, 27Б, корп. 4, комн. 3, 231000, УНП 590831869. Без ведомственной принадлежности.

(Наименование юридического лица и его юридический адрес, вышестоящей организации (при наличии), фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) и место жительства индивидуального предпринимателя (физического лица), данные документа, удостоверяющего личность (серия (при наличии), номер, дата выдачи, наименование (код) государственного органа его выдавшего, идентификационный номер (при наличии), сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик Гродненский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды, г. Гродно, 230023, ул. Советская, 23.

Наименование объекта и его месторасположение почвы (грунты) территории вдоль забора между лесным массивом и производственным помещением ООО «Ультра Плай»

Дата отбора проб 28.09.2021 Номер акта 44-3

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра), юридического лица (индивидуального предпринимателя), отобравшей пробы Лидская межрайонная лаборатория аналитического контроля

Дата и время доставки проб в лабораторию 29.09.2021 12:00

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений ЭкоНП 17.03.01-001.-2020

Оборудование, применяемое при проведении измерений:

№ п/п	Наименование оборудования, средств измерений	Учетный (заводской) номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Атомно-абсорбционный спектрометр Spectr AA 240	EL 06113282	25.11.2021	-
2	Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	161	01.09.2022	-
3	Весы лабораторные электронные ВР 221S	80107622	22.06.2022	-
4	Дозатор пипеточный 1 - 5 мл	BM79555	02.11.2021	-
5	Дозатор пипеточный 100-1000 мкл	BM18837	02.11.2021	-
6	Прибор измерительный ПИ-002/1	15282	02.09.2022	-

Условия проведения измерений:

	Температура воздуха, °C	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %
В месте отбора проб*	14.1 – 13.2	101.0	58.3 – 60.8
В лаборатории	19.7 – 20.4	98.86 – 100.23	38.1 – 42.2

*- по данным акта №44-3 от 28.09.2021, предоставленного Лидской межрайонной лабораторией аналитического контроля

Технические нормативные правовые акты, методики (методы) измерений, устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	Массовая доля сухого вещества	ГОСТ Р ИСО 11465-2011. Качество почвы. Определение массовой доли сухого вещества и массового отношения влаги гравиметрическим методом
2	Сурьма	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии.

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Характеристика места отбора проб			Регистрационный номер (шифр) пробы	Вид пробы	Характеристика пробы (песок, супесь, суглинок, глина)
	месторасположение	глубина отбора, м	размер пробной площадки, м			
Пробная площадка 1	согласно схеме отбора	0 – 19.9	3*10	П79	объединенная	супесь

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка №1, регистрационный номер (шифр) пробы П79			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя (при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Сурьма	мг/кг	<2	23.8	-	-
2	Массовая доля сухого вещества	%	98.11	-	-	-

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке проб.

Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений 07.10.2021

Окончание измерений 08.10.2021

Измерения провели:

Ведущий инженер-химик
(должность служащего)


(подпись)

Е.В. Куприянчик
(инициалы, фамилия)

Протокол оформил:

Ведущий инженер-химик
(должность служащего)


(подпись)

О.В. Яговдик
(инициалы, фамилия)

Протокол проверил:

Зам. зав. лабораторией
(должность служащего)


(подпись)

С.И. Гашко
(инициалы, фамилия)

Настоящий протокол оформлен на 2 страницах в 2 экземплярах и направлен:

1. В дело лаборатории физико-химических измерений;
2. Природопользователю.

Снятие копий с настоящего протокола допускается только в полном объеме и с письменного разрешения заведующего лабораторией физико-химических измерений.

Дата выдачи протокола: 11 октября 2021

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"

Лидская межрайонная лаборатория

аналитического контроля

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией аналитического
контроля

(наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра)

юридического лица (индивидуального предпринимателя)

аккредитована государственным предприятием "БГЦА"

на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025

Аттестат аккредитации № ВУ/ 112 1.1695

действует до 01.09.2026г.

адрес г.Лиды, ул.Сосновая, 7


(подпись, инициалы, фамилия)

Станкевич Н.Э.

М.П.

12 10

2021

Протокол проведения измерений в области охраны
окружающей среды № 43-3

от 12 октября 2021 г.

Измерения осуществлялись в отношении почв (грунтов) в районе расположения
выявленных или потенциальных источников их загрязнения

Сведения о природопользователе: ООО "Ультра Плай". УНН 590831869. 231000, г.Сморгонь,
пр. Индустриальный, 27Б корп.4 к. 3. Без ведомственной принадлежности.

(Наименование юридического лица и его место нахождения, вышестоящей организации (при наличии), фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) и место жительства
индивидуального предпринимателя (физического лица), данные документа, удостоверяющего личность (серия (при наличии), номер, дата выдачи, наименование (код) государственного органа,
его выдавшего, идентификационный номер (при наличии), сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик: Гродненский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды, г. Гродно, ул.
Советская, 23

Наименование объекта и его месторасположение: Почва (грунты) площадки (территории) расположенная в южной
части строительной площадки ООО "Ультра Плай" вдоль забора и производственным помещением

Дата отбора проб 28.09.2021 Номер акта 43-3

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра) юридического лица (индивидуального
предпринимателя), отобравшей пробы: Лидская межрайонная лаборатория аналитического контроля

Дата и время доставки проб в лабораторию 28.09.2021/20.45

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений Экологические нормы и правила
ЭкоНнП 17.03.01-001-2020 "Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы).

Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в
почвах". Протокол проведения измерений в области охраны окружающей среды. Земли (включая почвы) в районе
расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения № 45-3 от 12 октября 2021 г.

Оборудование, применяемое при проведении измерений:

№ п/п	Наименование оборудования, средств измерений	Учетный (заводской) номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Весы ВР 221S	13506040	03.06.2022(03.06.2022)	
2	Весы лабораторные РВ -302	1115121464	03.06.2022	
3	Гиря F1 200 г	851921	20.05.2022	
4	Кондуктометр HANNA-HI8733	E0007135	08.06.2022	
5	Рулетка измерительная	9014	24.02.2022	
6	Рулетка измерительная	№2	23.06.2022(23.06.2022)	
7	Сито лабораторное	842	16.06.2022	
8	Сито лабораторное	256	16.06.2022	
9	Спектрометр атомно-абсорбционный SOLAAR MLL MOZE	151669	16.03.2022	
10	Термогигрометр ИВА-6А-Д	19418	06.07.2022	
11	Термометр электронный HANNA Instruments	13373	19.10.2021	
12	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01	0300595	07.09.2022(08.07.2022)	
13	Шкаф сушильный SNOL-67/350	04354	12.05.2022	

Межрайонная лаборатория
аналитического контроля г.Лиды
Код № 26-17-4/1868
от 12.10 2021 г.

Условия проведения измерений:

	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха,
В месте отбора проб	13.2 - 14.1	101	58.3 - 60.8
В лаборатории	19.4 - 19.8	100.2 - 101.4	60 - 64.2

Технические нормативные правовые акты, методики (методы) измерений, устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	Хлориды	СТБ 17.13.05-36-2015 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический (лабораторный) контроль и мониторинг. Качество почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и сухого остатка водной почвенной вытяжки. ГОСТ 26425-85. Почвы. Методы определения ионов хлорида в водной вытяжке. Аргентометрический метод по Мору.
2	Азот аммонийный	СТБ 17.13.05-24-2011 /ISO/TS/ 14256-1:2003 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. качество почвы. Определение нитратов, нитритов и аммония в пробах почвы естественной влажности при экстракции раствором хлорида калия. Часть 1. Ручной (инструментальный) метод. ГОСТ Р ИСО 11465-2011 Качество почвы. Определение массовой доли сухого вещества и массового отношения влаги гравиметрическим методом
3	Кадмий, Марганец, Медь, Никель, Свинец, Хром, Цинк	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии.
4	Отбор проб	ТКП 17.03-02-2020 (33140) Охрана окружающей среды и природопользование. Земли. Правила выполнения работ по определению загрязнения земель (включая почвы) химическими веществами

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Характеристика места отбора проб			Регистрационный номер(шифр) пробы	Вид пробы	Характеристика пробы(песок, супесь, суглинок, глина)
	месторасположение	глубина отбора, см	размер пробной площадки, м			
Пробная площадка 1	согласно карте - схеме	0- 19.9	6.0*9.40	296	объединенная	супесь
Пробная площадка 2	согласно карте - схеме	0- 19.9	6.40*6.60	297	объединенная	супесь
Пробная площадка 3	согласно карте - схеме	0- 19.9	4.40*22.0	298	объединенная	супесь
Пробная площадка 4	согласно карте - схеме	0- 19.9	2.0*16.0	299	объединенная	супесь

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 1. Регистрационный номер(шифр) пробы 296			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое знач определяемо вещества, показателя(г отсутствии установленн нормированн значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Азот аммонийный	мг/кг	2.47	-	-	1.76
2	Медь	мг/кг	2.48	114	-	-
3	Цинк	мг/кг	<10	323	-	-
4	Хром	мг/кг	3.37	166	-	-
5	Никель	мг/кг	<2	74.8	-	-
6	Свинец	мг/кг	<3	153	-	-
7	Кадмий	мг/кг	<0.25	3.13	-	-
8	Марганец	мг/кг	<40	3560	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 1. Регистрационный номер(шифр) пробы 296				фоновое знач определяемо вещества, показателя(г отсутствии установленн нормированн значения)
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя			
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация		
9	Хлориды	мг/кг	50.7	-	-	36.6	

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 2. Регистрационный номер(шифр) пробы 297				фоновое знач определяемо вещества, показателя(г отсутствии установленн нормированн значения)
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя			
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация		
1	Азот аммонийный	мг/кг	2.95	-	-	1.76	
2	Медь	мг/кг	2.74	114	-	-	
3	Цинк	мг/кг	<10	323	-	-	
4	Хром	мг/кг	<3	166	-	-	
5	Никель	мг/кг	<2	74.8	-	-	
6	Свинец	мг/кг	<3	153	-	-	
7	Кадмий	мг/кг	<0.25	3.13	-	-	
8	Марганец	мг/кг	<40	3560	-	-	
9	Хлориды	мг/кг	41.9	-	-	36.6	

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 3. Регистрационный номер(шифр) пробы 298				фоновое знач определяемо вещества, показателя(г отсутствии установленн нормированн значения)
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя			
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация		
1	Азот аммонийный	мг/кг	2.94	-	-	1.76	
2	Медь	мг/кг	2.97	114	-	-	
3	Цинк	мг/кг	<10	323	-	-	
4	Хром	мг/кг	3.38	166	-	-	
5	Никель	мг/кг	<2	74.8	-	-	
6	Свинец	мг/кг	<3	153	-	-	
7	Кадмий	мг/кг	<0.25	3.13	-	-	
8	Марганец	мг/кг	<40	3560	-	-	
9	Хлориды	мг/кг	47.2	-	-	36.6	

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 4. Регистрационный номер(шифр) пробы 299				фоновое знач определяемо вещества, показателя(г отсутствии установленн нормированн значения)
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя			
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация		

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 4. Регистрационный номер(шифр) пробы 299			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Азот аммонийный	мг/кг	2.51	-	-	1.76
2	Медь	мг/кг	2.06	114	-	-
3	Цинк	мг/кг	<10	323	-	-
4	Хром	мг/кг	3.76	166	-	-
5	Никель	мг/кг	<2	74.8	-	-
6	Свинец	мг/кг	<3	153	-	-
7	Кадмий	мг/кг	<0.25	3.13	-	-
8	Марганец	мг/кг	<40	3560	-	-
9	Хлориды	мг/кг	56.1	-	-	36.6

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению .

Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений 28.09.2021

Окончание измерений 11.10.2021

Измерения провели:

Заведующий лаборатории
(должность служащего)


(подпись)

Н.Э.Станкевич
(инициалы, фамилия)

Заместитель заведующего
(должность служащего)


(подпись)

И.К.Садовская
(инициалы, фамилия)

Ведущий инженер-химик
(должность служащего)


(подпись)

А.М.Колесинская
(инициалы, фамилия)

Протокол оформил:

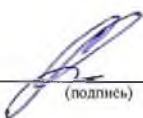
Ведущий инженер-химик
(должность служащего)


(подпись)

А.М.Колесинская
(инициалы, фамилия)

Протокол проверил:

Заведующий лаборатории
(должность служащего)


(подпись)

Н.Э.Станкевич
(инициалы, фамилия)

Настоящий протокол оформлен на 4 страницах в 2-х экземплярах

1- Природопользователю,

2- в дело Лидской МЛАК.

Снятие копий с настоящего протокола допускается только в полном объеме и с письменного разрешения заведующего Лидской МЛАК

Дата выдачи протокола: 12.10.2021

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"

Лидская межрайонная лаборатория
аналитического контроля

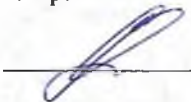
(наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра)
юридического лица (индивидуального предпринимателя))

аккредитована государственным предприятием "БГЦА"

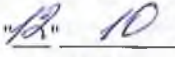
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025
Аттестат аккредитации № ВУ/ 112 1.1695
действует до 01.09.2026г.

адрес г.Лиды, ул.Сосновая, 7

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией аналитического
контроля


Станкевич Н.Э.
(подпись, инициалы, фамилия)

М.П.

 2021

Протокол проведения измерений в области охраны
окружающей среды № 45-3

от 12 октября 2021 г.

Измерения осуществлялись в отношении почв (грунтов) в районе расположения
выявленных или потенциальных источников их загрязнения

Сведения о природопользователе:

**ООО "Ультра Плай". УНН 590831869. 231000, г.Сморгонь, пр. Индустриальный, 27Б корп.
4 к. 3. Без ведомственной принадлежности.**

(Наименование юридического лица и его место нахождения, вышестоящей организации (при наличии), фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) и место жительства
индивидуального предпринимателя (физического лица), данные документа, удостоверяющего личность (серия (при наличии), номер, дата выдачи, наименование (код) государственного органа,
его выдавшего, идентификационный номер (при наличии), сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик Гродненский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды, г.Гродно ул.Советская.
23

Наименование объекта и его месторасположение Почва (грунты) фоновой территории, прилегающая к строительной
площадки в южной части ООО "Ультра Плай" вдоль забора и производственным помещениям.

Дата отбора проб 01.10.2021 Номер акта 45-3

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра) юридического лица (индивидуального
предпринимателя), отобравшей пробы Лидская межрайонная лаборатория аналитического контроля

Дата и время доставки проб в лабораторию 01.10.2021/17.50

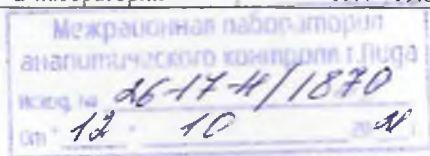
Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений ТКП 17.03-01-2020 (33140) Охрана
окружающей среды и природопользование. Земли. Правила выполнения работ по определению фоновой
концентрации химического вещества в почвах

Оборудование, применяемое при проведении измерений:

№ п/п	Наименование оборудования, средств измерений	Учетный (заводской) номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Весы ВР 221S	13506040	03.06.2022(03.06.2022)	
2	Весы лабораторные РВ -302	1115121464	03.06.2022	
3	Гиря F1 200 г	851921	20.05.2022	
4	Кондуктометр HANNA-HI8733	E0007135	08.06.2022	
5	Рулетка измерительная	9014	24.02.2022	
6	Рулетка измерительная	№2	23.06.2022(23.06.2022)	
7	Сито лабораторное	842	16.06.2022	
8	Сито лабораторное	256	16.06.2022	
9	Термогигрометр ИВА-6А-Д	19418	06.07.2022	
10	Термометр лабораторный электронный ЛТ-300	890413	29.11.2021	
11	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01	0300595	07.09.2022(08.07.2022)	
12	Шкаф сушильный SNOL-67/350	04354	12.05.2022	

Условия проведения измерений:

	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %
В месте отбора проб	11.2 - 13	101.1	65.9 - 68.8
В лаборатории	19.4 - 19.8	100.23 - 101.43	60 - 64.2



Технические нормативные правовые акты, методики (методы) измерений, устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	Хлориды	СТБ 17.13.05-36-2015 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический (лабораторный) контроль и мониторинг. Качество почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и сухого остатка водной почвенной вытяжки. ГОСТ 26425-85. Почвы. Методы определения ионов хлорида в водной вытяжке. Аргентометрический метод по Мору.
2	Азот аммонийный	СТБ 17.13.05-24-2011 /ISO/TS/ 14256-1:2003 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. качество почвы. Определение нитратов, нитритов и аммония в пробах почвы естественной влажности при экстракции раствором хлорида калия. Часть 1. Ручной (инструментальный) метод. ГОСТ Р ИСО 11465-2011 Качество почвы. Определение массовой доли сухого вещества и массового отношения влаги гравиметрическим методом
3	Отбор проб	ТКП 17.03-01-2020 (33140) Охрана окружающей среды и природопользование. Земли. Правила выполнения работ по определению фоновой концентрации химического вещества в почвах

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Характеристика места отбора проб			Регистрационный номер(шифр) пробы	Вид пробы	Характеристика пробы(песок, супесь, суглинок, глина)
	месторасположение	глубина отбора, см	размер пробной площадки, м			
Пробная площадка 1	согласно карте - схеме	0- 19.9	16.*16.0	301	объединенная	супесь
Пробная площадка 1	согласно карте - схеме	0- 19.9	16.*16.0	302	объединенная	супесь
Пробная площадка 1	согласно карте - схеме	0- 19.9	16.*16.0	303	объединенная	супесь
Пробная площадка 2	согласно карте - схеме	0- 19.9	16.0*16.0	304	объединенная	супесь
Пробная площадка 2	согласно карте - схеме	0- 19.9	16.0*16.0	305	объединенная	супесь
Пробная площадка 2	согласно карте - схеме	0- 19.9	16.0*16.0	306	объединенная	супесь
Пробная площадка 3	согласно карте - схеме	0- 19.9	16.0*16.0	307	объединенная	супесь
Пробная площадка 3	согласно карте - схеме	0- 19.9	16.0*16.0	308	объединенная	супесь
Пробная площадка 3	согласно карте - схеме	0- 19.9	16.0*16.0	309	объединенная	супесь

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка I. Регистрационный номер(шифр) пробы 301			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое знач определяемо вещества, показателя(г отсутствии установленн нормированн значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Азот аммонийный	мг/кг	2.14	-	-	-
2	Хлориды	мг/кг	38.3	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 1. Регистрационный номер(шифр) пробы 302			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое знач определяемо вещества, показателя (г отсутствия установленн нормированн значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Азот аммонийный	мг/кг	2.11	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 1. Регистрационный номер(шифр) пробы 302			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое знач определяемо вещества, показателя(г отсутстви установленн нормированн значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
2	Хлориды	мг/кг	38.3	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 1. Регистрационный номер(шифр) пробы 303			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое знач определяемо вещества, показателя(г отсутстви установленн нормированн значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Азот аммонийный	мг/кг	2.17	-	-	-
2	Хлориды	мг/кг	41.9	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 2. Регистрационный номер(шифр) пробы 304			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое знач определяемо вещества, показателя(г отсутстви установленн нормированн значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Азот аммонийный	мг/кг	2.05	-	-	-
2	Хлориды	мг/кг	36.6	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 2. Регистрационный номер(шифр) пробы 305			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое знач определяемо вещества, показателя(г отсутстви установленн нормированн значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Азот аммонийный	мг/кг	2.00	-	-	-
2	Хлориды	мг/кг	40.1	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 2. Регистрационный номер(шифр) пробы 306			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое знач определяемо вещества, показателя(г отсутстви установленн нормированн значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Азот аммонийный	мг/кг	1.98	-	-	-
2	Хлориды	мг/кг	41.9	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 3. Регистрационный номер(шифр) пробы 307			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
1	Азот аммонийный	мг/кг	1.76	-	-	-
2	Хлориды	мг/кг	47.2	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 3. Регистрационный номер(шифр) пробы 308			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
1	Азот аммонийный	мг/кг	1.82	-	-	-
2	Хлориды	мг/кг	50.8	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 3. Регистрационный номер(шифр) пробы 309			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
1	Азот аммонийный	мг/кг	1.88	-	-	-
2	Хлориды	мг/кг	47.2	-	-	-

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке проб.

Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений 01.10.2021

Окончание измерений 08.10.2021

Измерения провели:

Заведующий лаборатории
(должность служащего)


(подпись)

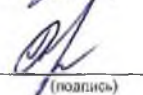
Н.Э.Станкевич
(инициалы, фамилия)

Заместитель заведующего
(должность служащего)


(подпись)

И.К.Садовская
(инициалы, фамилия)

Ведущий инженер-химик
(должность служащего)


(подпись)

А.М.Колесинская
(инициалы, фамилия)

Протокол оформил:

Ведущий инженер-химик
(должность служащего)


(подпись)

А.М.Колесинская
(инициалы, фамилия)

Протокол проверил:

Заведующий лаборатории
(должность служащего)


(подпись)

Н.Э.Станкевич
(инициалы, фамилия)

Настоящий протокол оформлен на 4 страницах в 2-х экземплярах

1- Природопользователю,

2- в дело Лидской МЛЭК.

Снятие копий с настоящего протокола допускается только в полном объеме и с письменного разрешения заведующего Лидской МЛЭК

Дата выдачи протокола: 12.10.2021

Схема планировки территории, расположенной в границах земельного участка с кадастровым номером 425650100001005493, принадлежащего на праве собственности ООО "Ультра Плай".

1. Производственные площади ООО "Ультра Плай" в границах земельного участка (земельный участок с кадастровым номером 425650100001005493).

2. Граница объединенной расчетной санитарно-защитной зоны для группы предприятий (ООО "Ультрадекор", ОАО "САЗ", ООО "Ультрадекор НТ", ООО "Ультра Плай").

3. Расчетные точки на границе СЗЗ.

4. Расчетные точки на границе жилой зоны.

5. Граница 1-го пояса зоны санитарной охраны подземного водозабора ООО "Ультрадекор" (30 м).

6. Граница 2-го пояса зоны санитарной охраны подземного водозабора ООО "Ультрадекор" (184 м).

7. Граница 3-го пояса зоны санитарной охраны подземного водозабора ООО "Ультрадекор" (1303 м).

8. Граница водоохранной зоны р. Вилия.

9. Земельный участок для строительства и обслуживания поверхностного водозабора из р. Вилия (эксплуатирующая организация - ООО "Аргали Пропертиз БиУай").

						52/IN/2026-36.26-ОВОС					
						Строительство цеха по производству шпона и фанеры в г.Сморгонь Гродненской области. Первая очередь. Внесение изменений					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			Стадия	Лист	Листов
Составил		Гуриков			07.26				A	1	2
Составил		Гвоздь			07.26	Ситуационная схема. М 1:15000			ООО "НПФ" Экология"		

Отчет

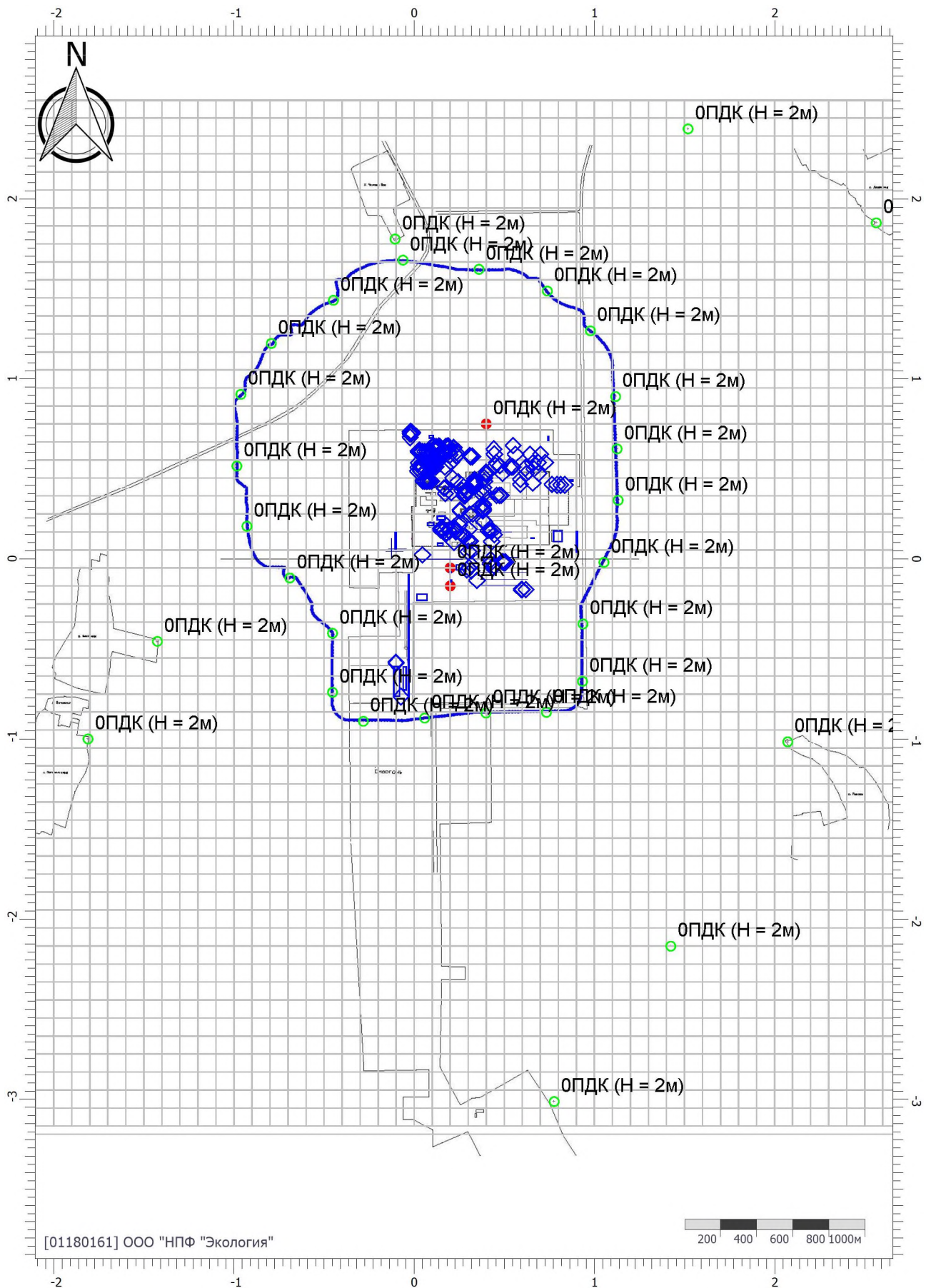
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:54 - 24.07.2026 11:59] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0124 (Кадмийи его соединения (в пересчете на кадмий))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

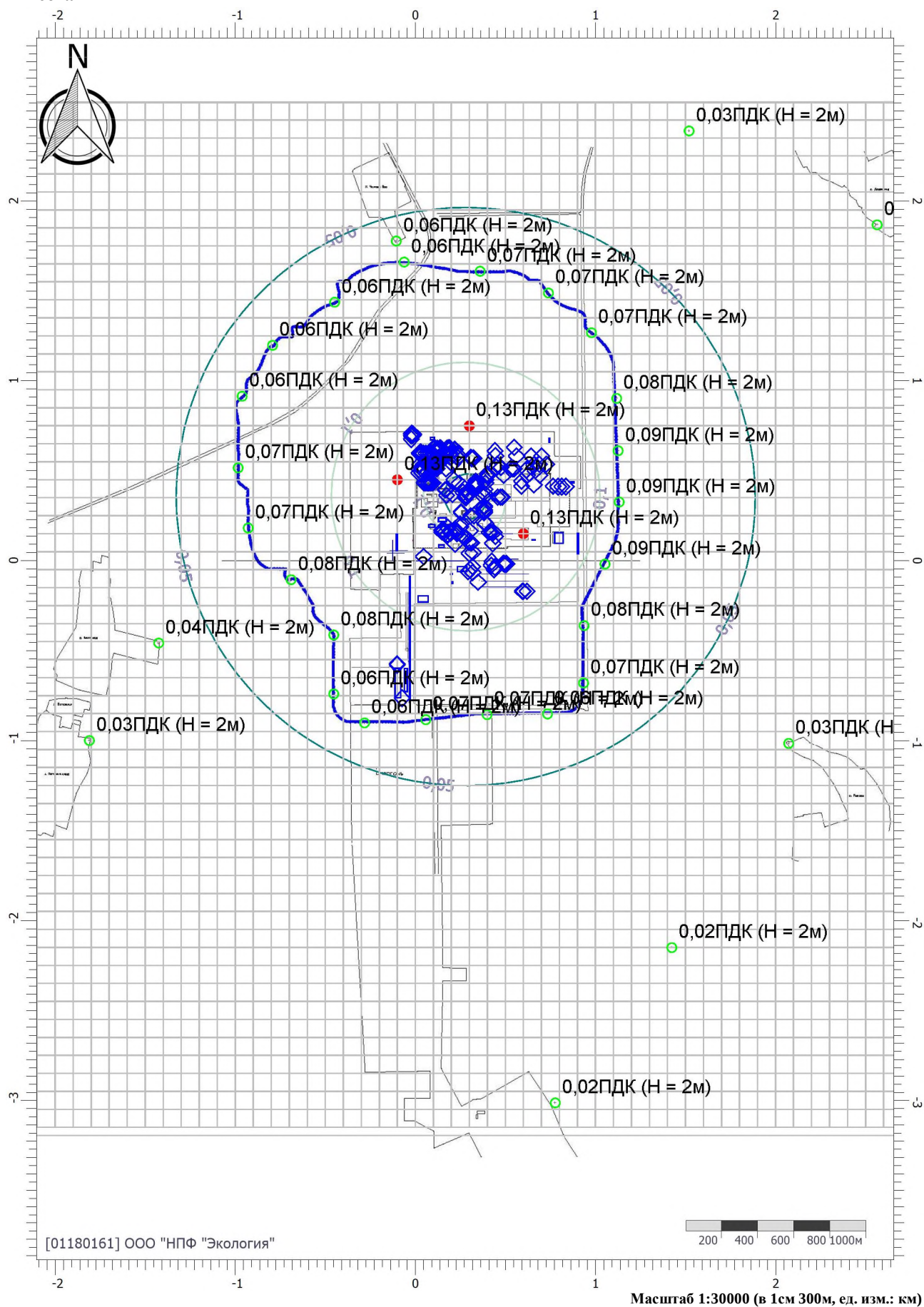
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:54 - 24.07.2026 11:59] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0140 (Медь и ее соединения (в пересчете на медь))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

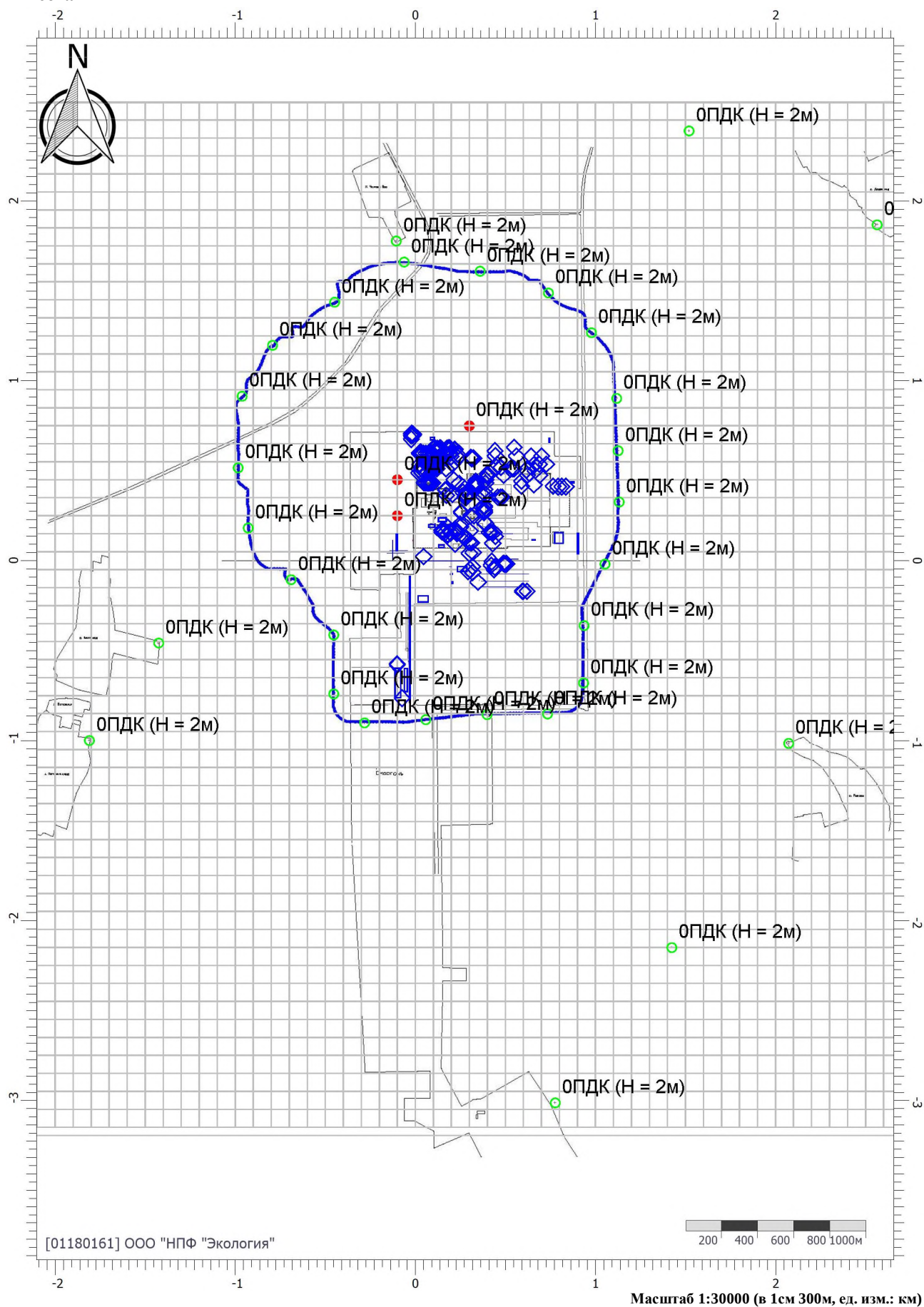
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:54 - 24.07.2026 11:59] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

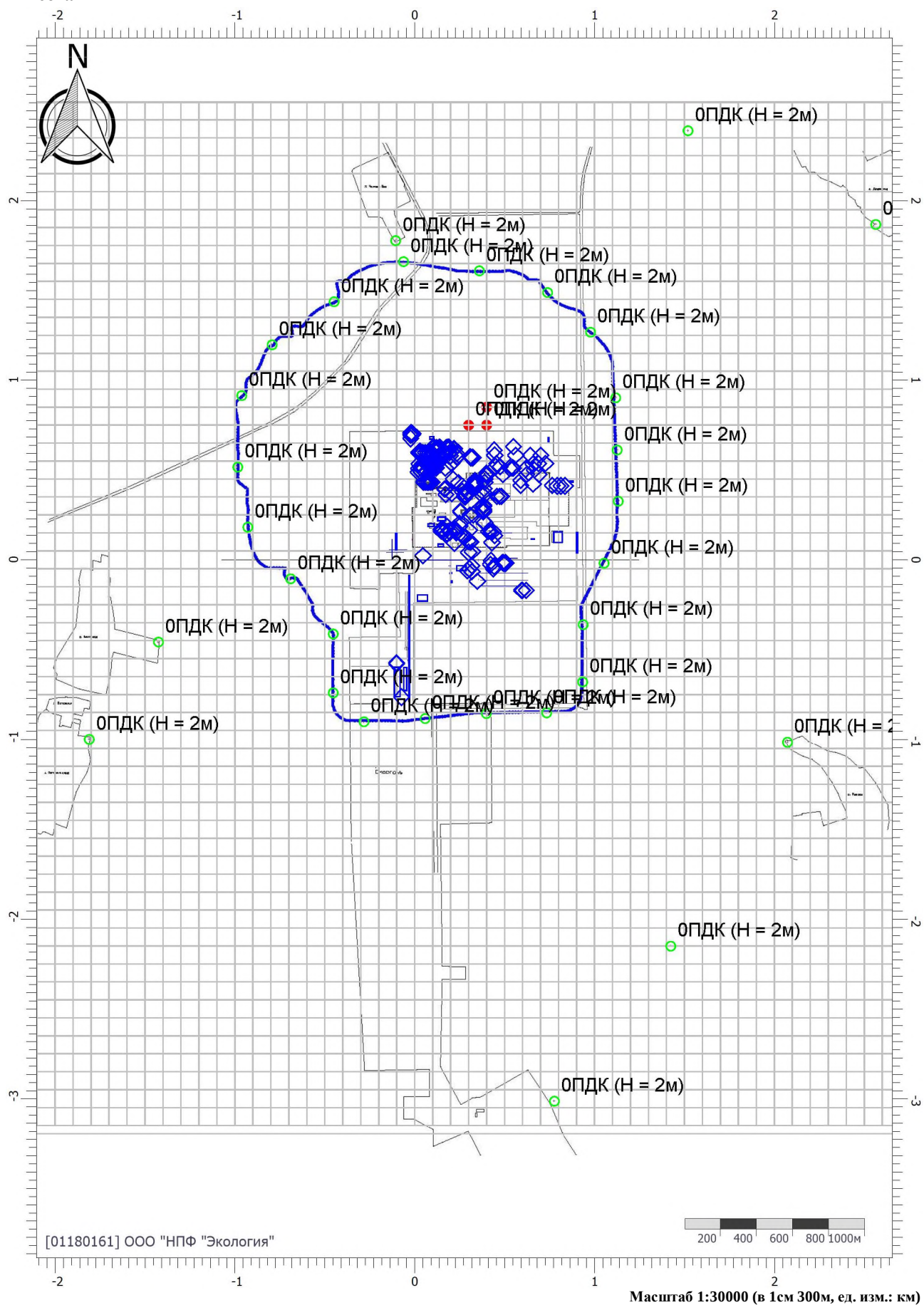
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:54 - 24.07.2026 11:59] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0183 (Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

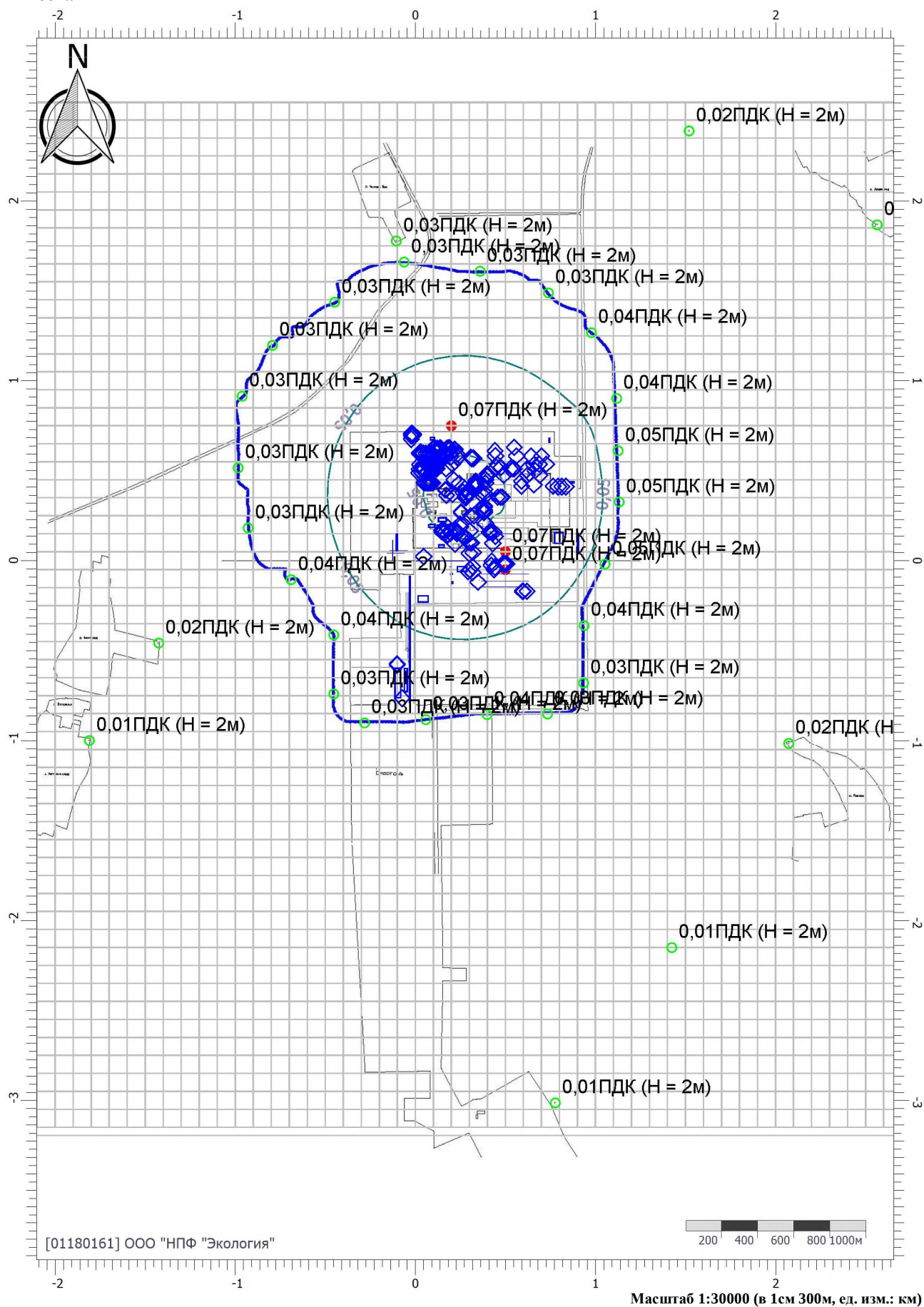
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:54 - 24.07.2026 11:59] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

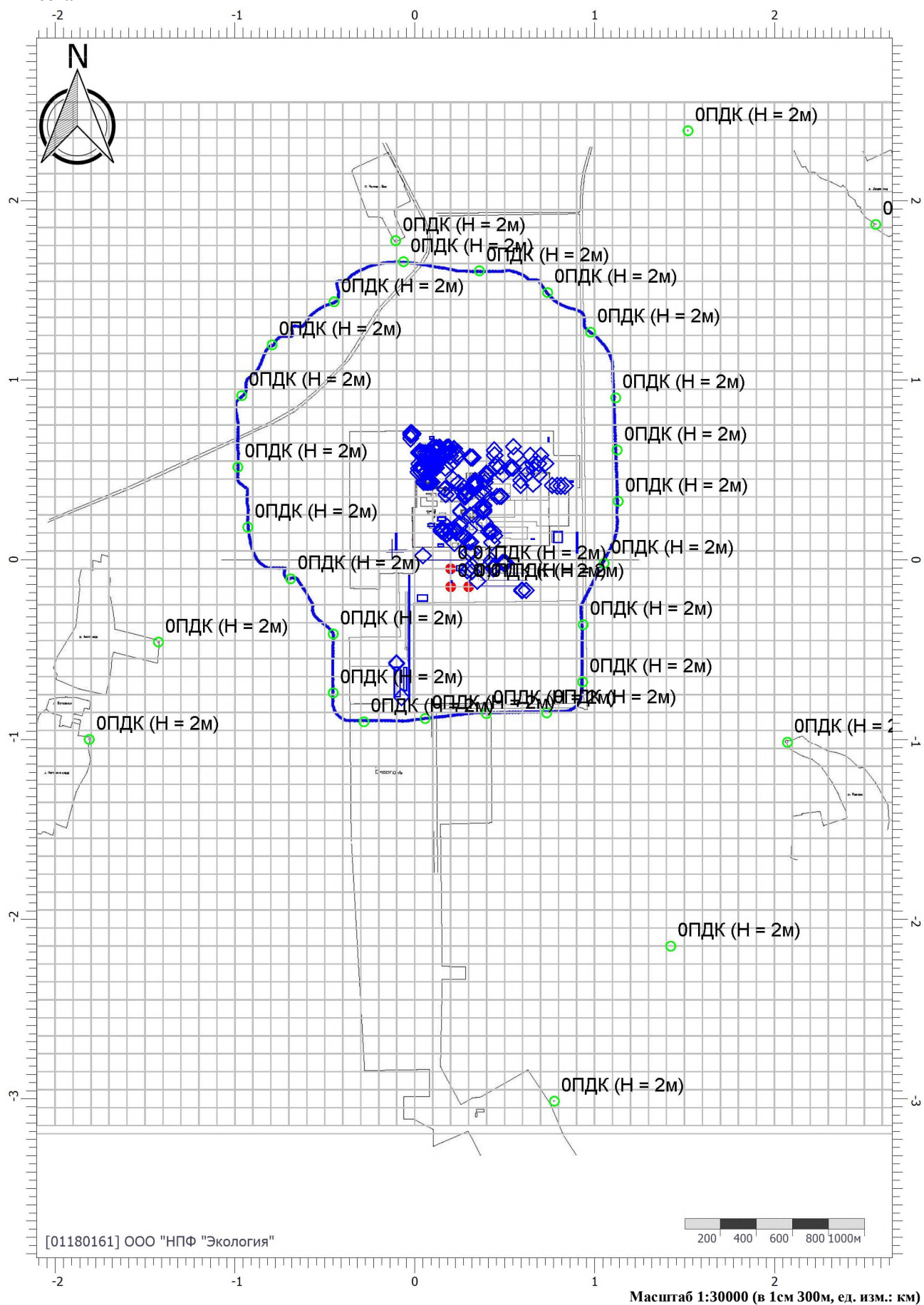
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:54 - 24.07.2026 11:59] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0228 (Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+)))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

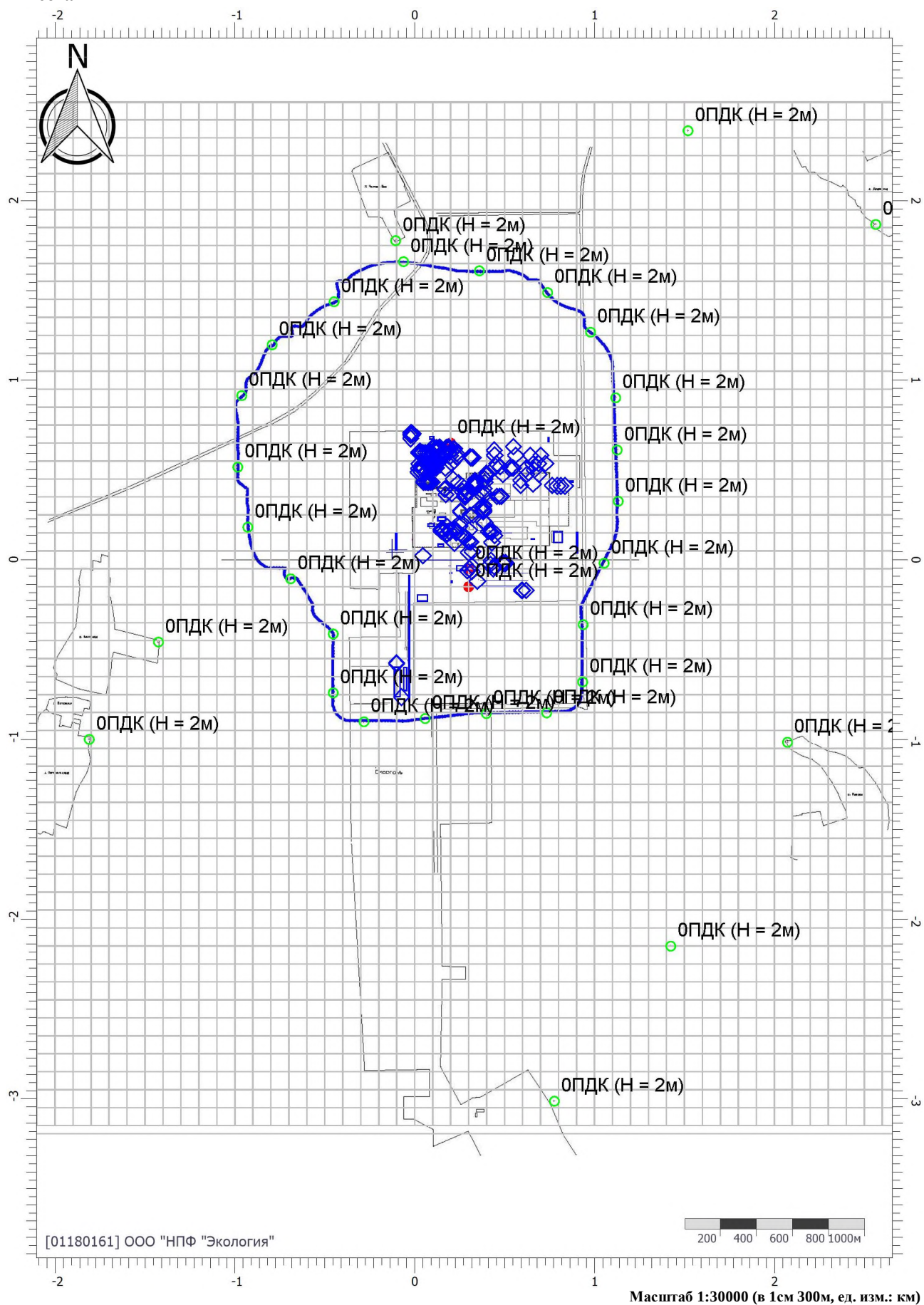
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:54 - 24.07.2026 11:59] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0229 (Цинк и его соединения (в пересчете на цинк))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

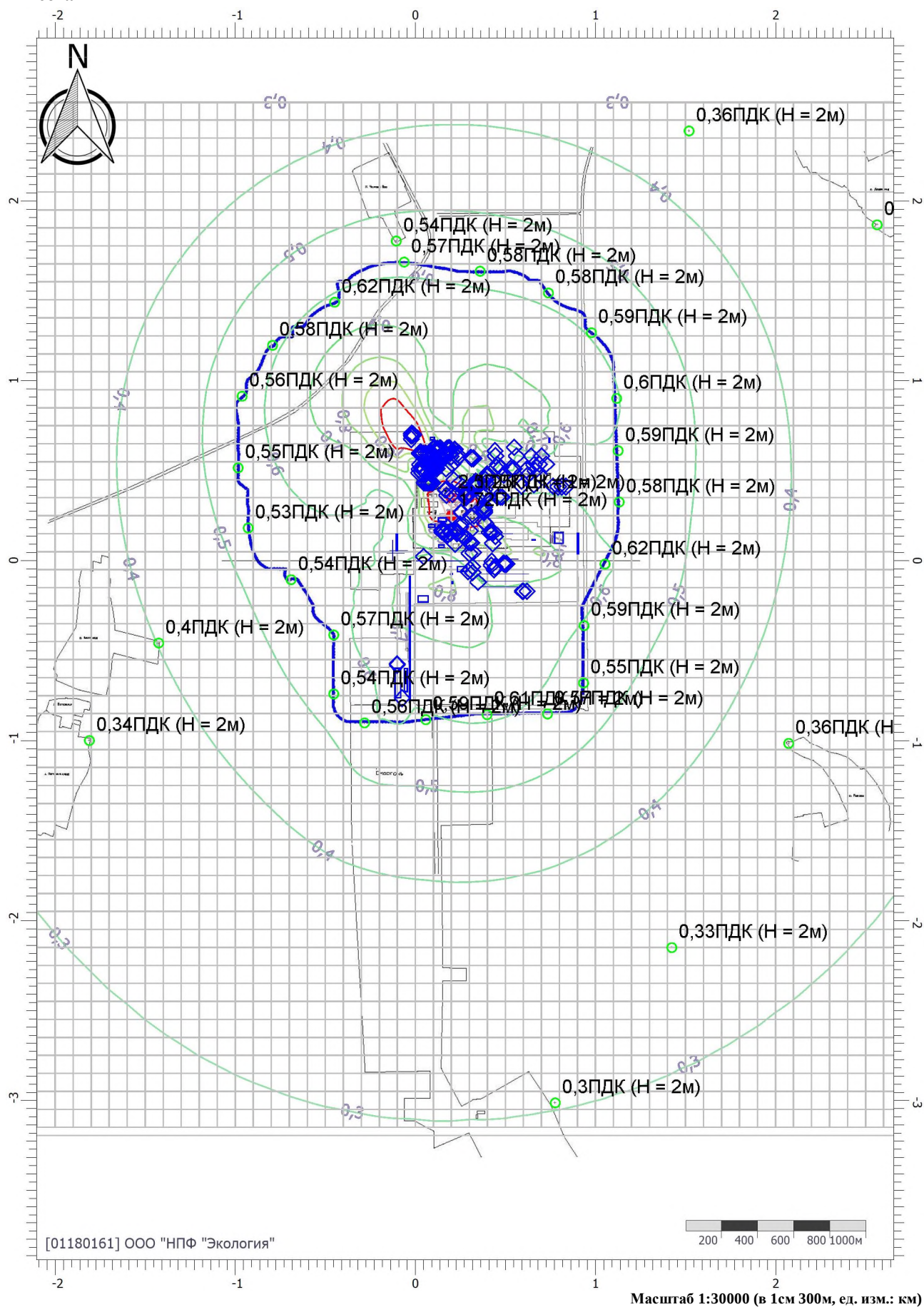
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:54 - 24.07.2026 11:59] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

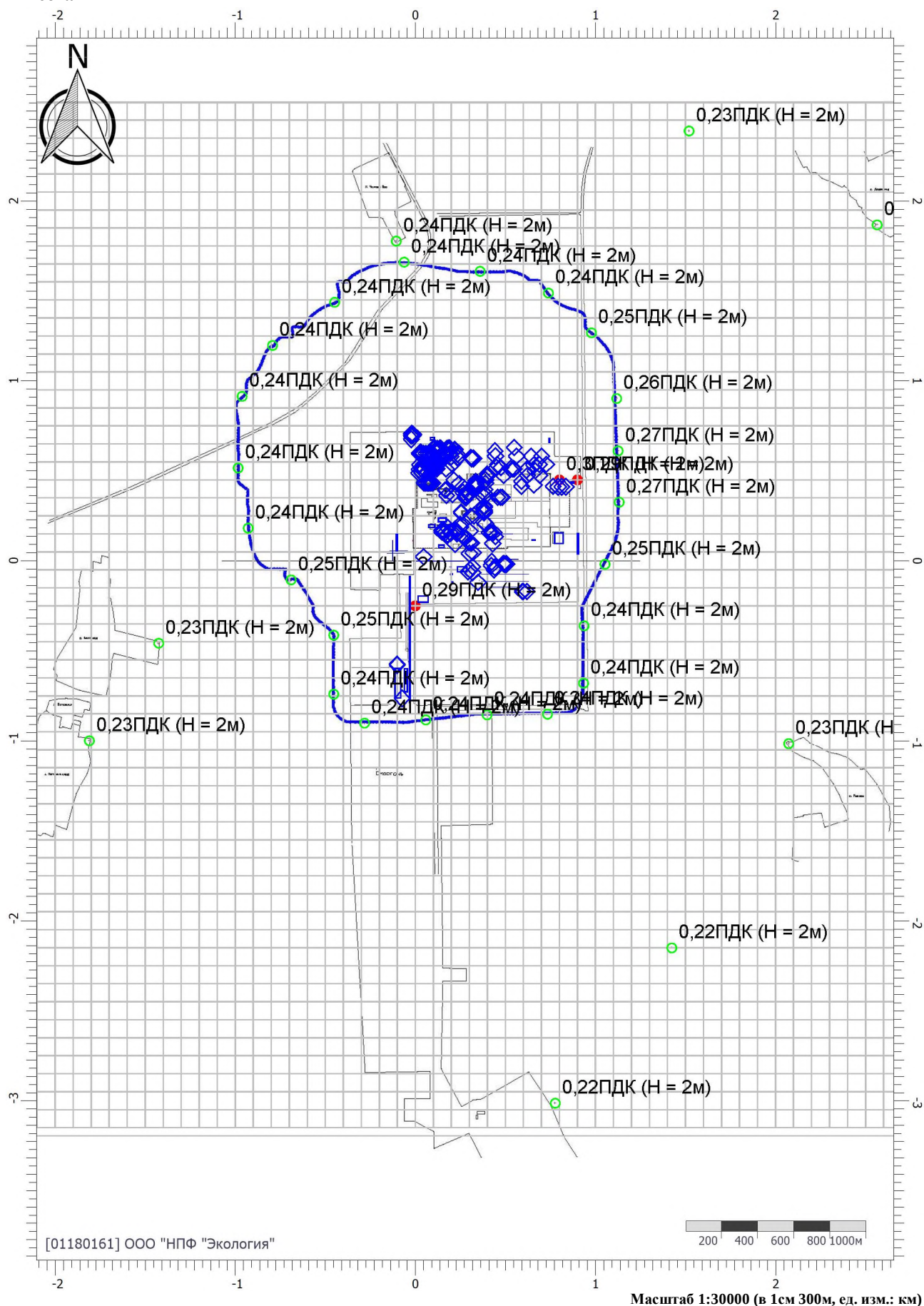
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:54 - 24.07.2026 11:59] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

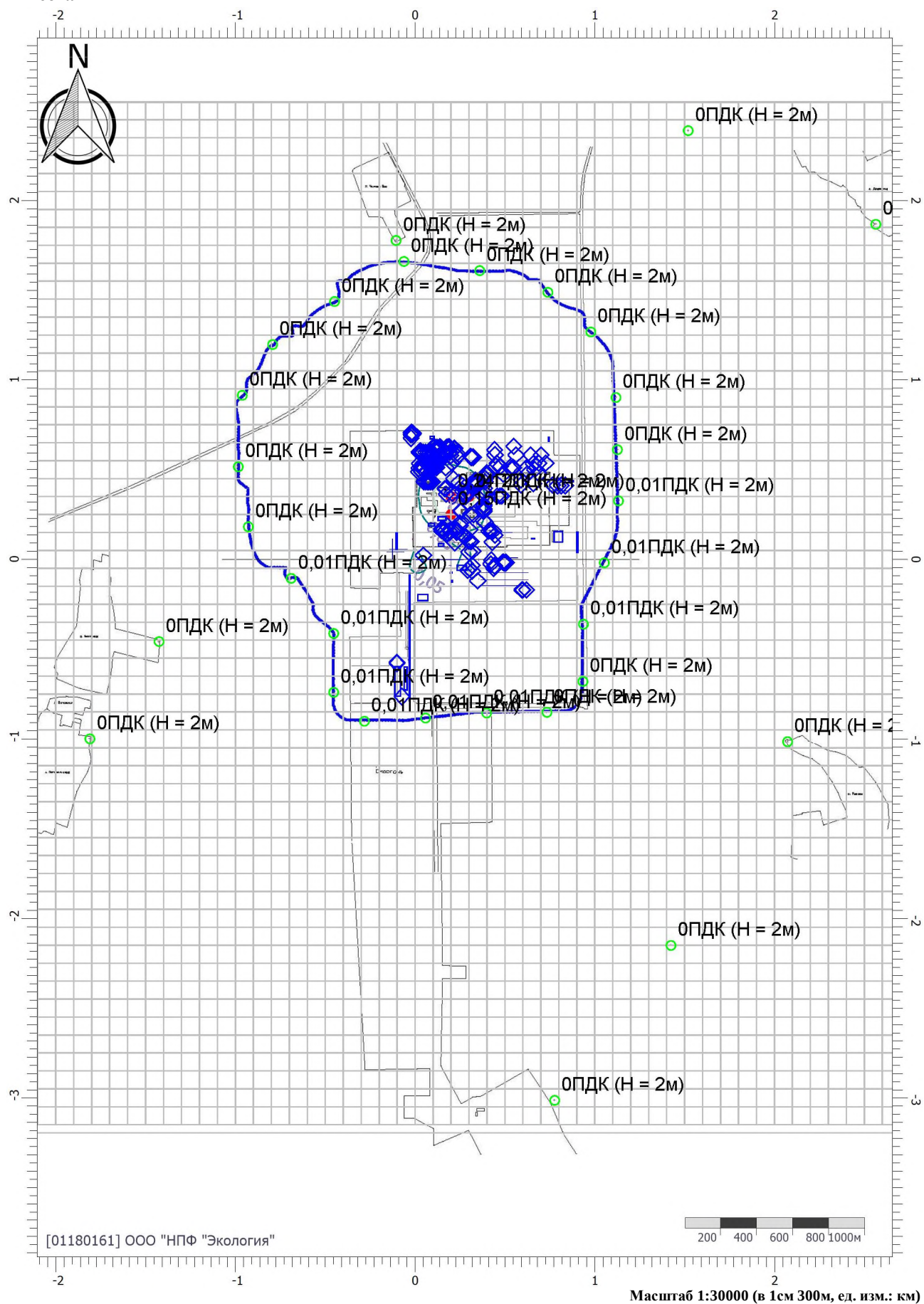
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:54 - 24.07.2026 11:59] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

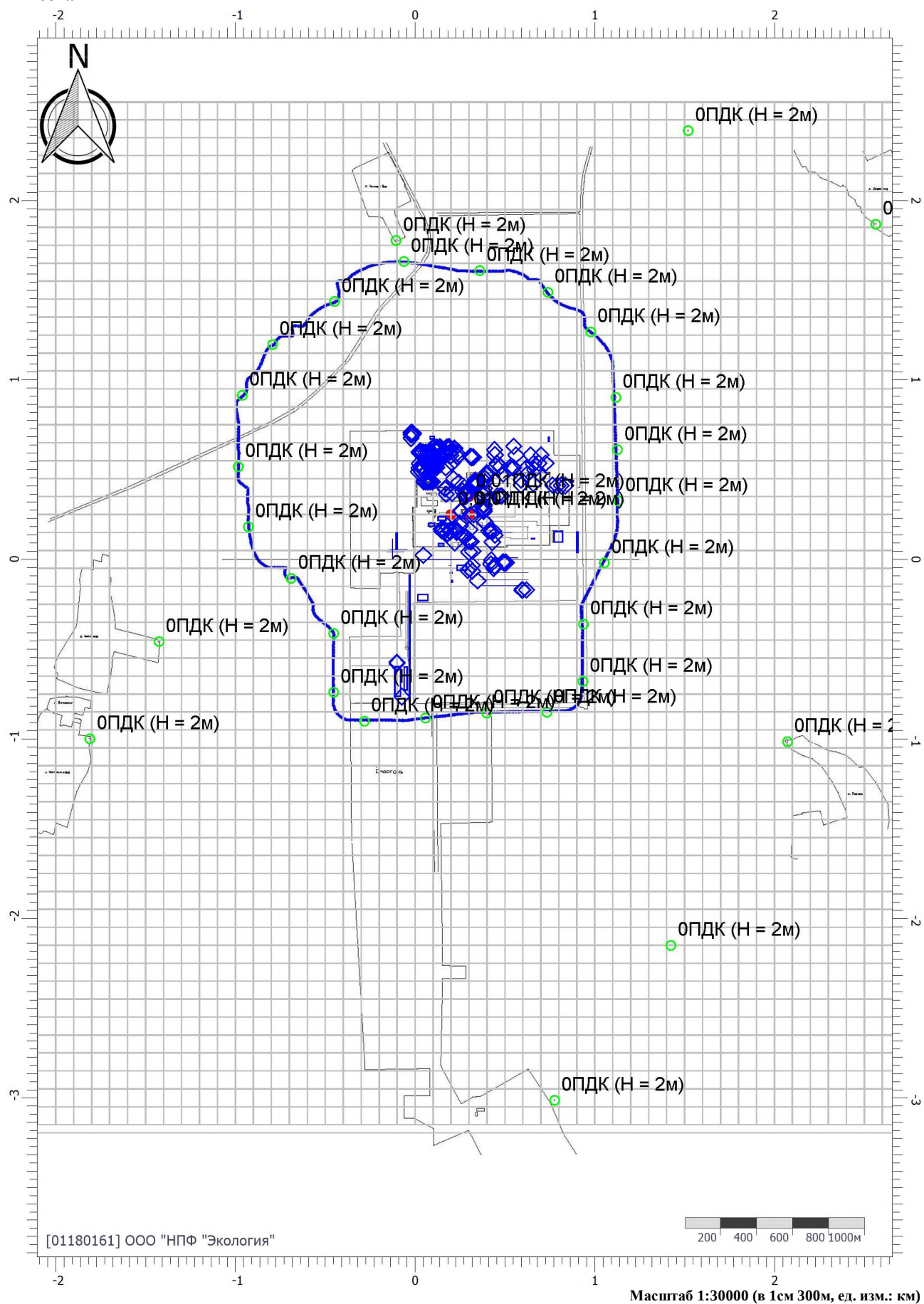
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:54 - 24.07.2026 11:59] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0322 (Серная кислота)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

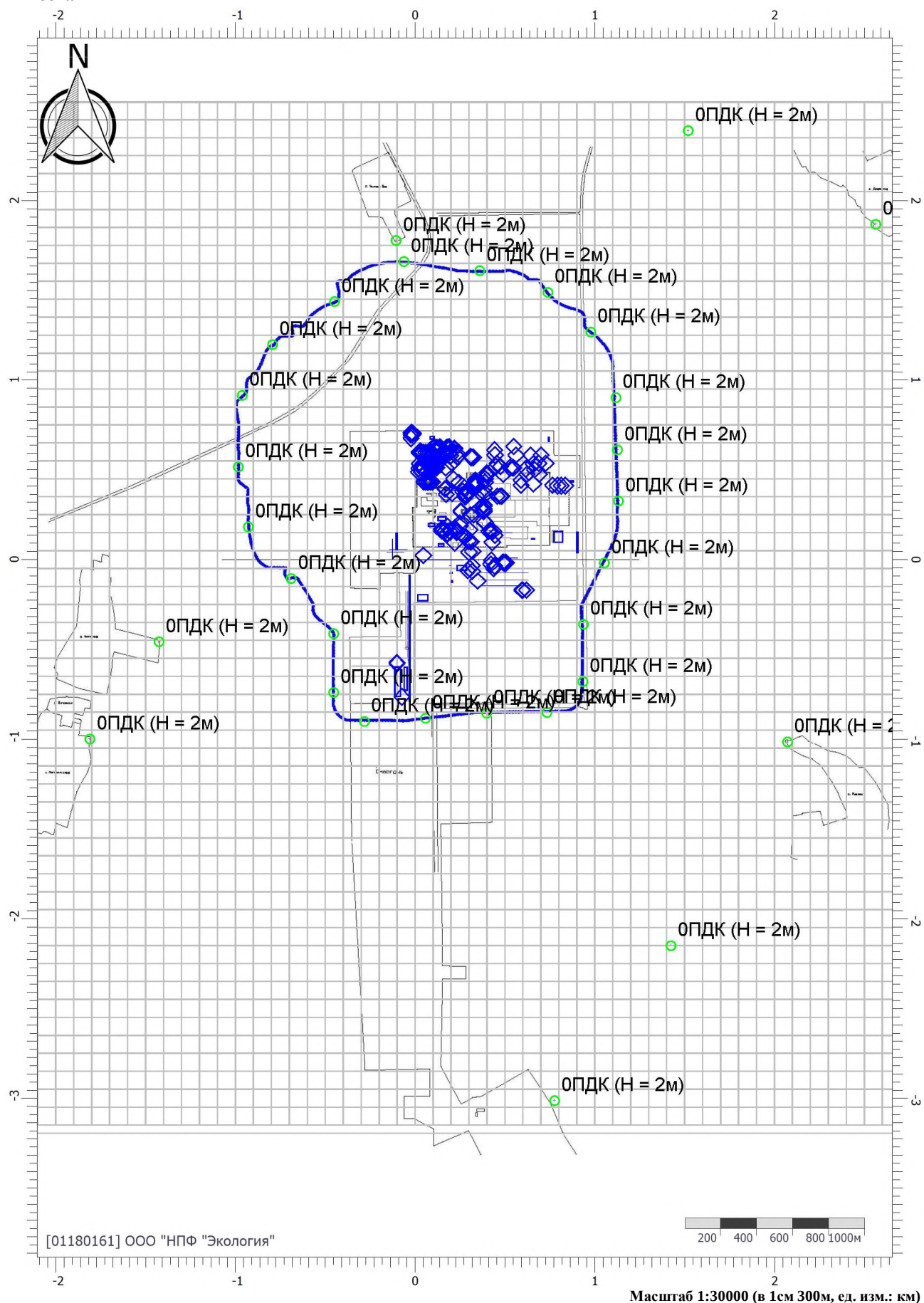
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:54 - 24.07.2026 11:59] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

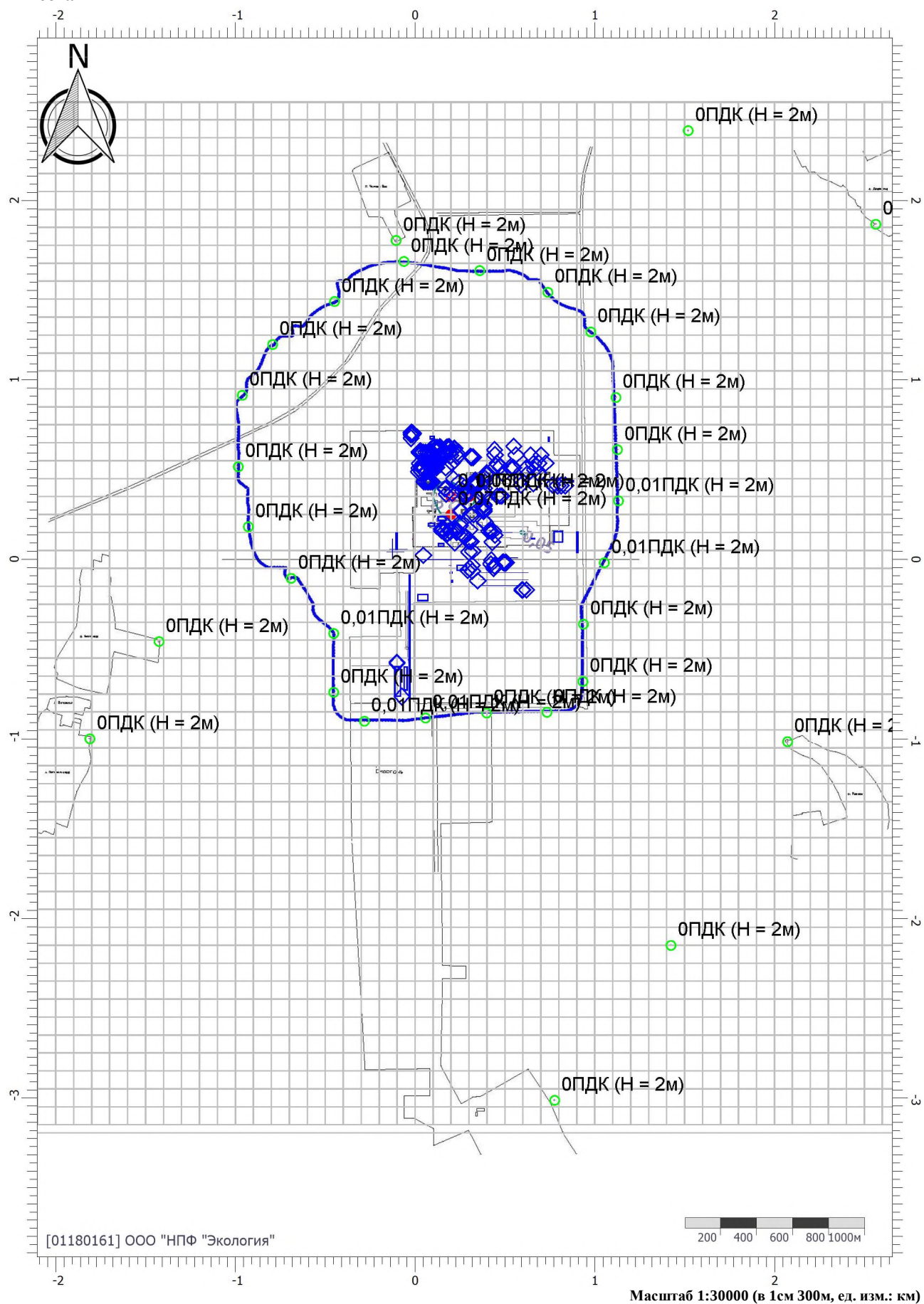
Вариант расчета: Ультрадекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:54 - 24.07.2026 11:59] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод черный (сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Высота 2м



Вариант расчета: Ультрадекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:54 - 24.07.2026 11:59] , ЗИМА

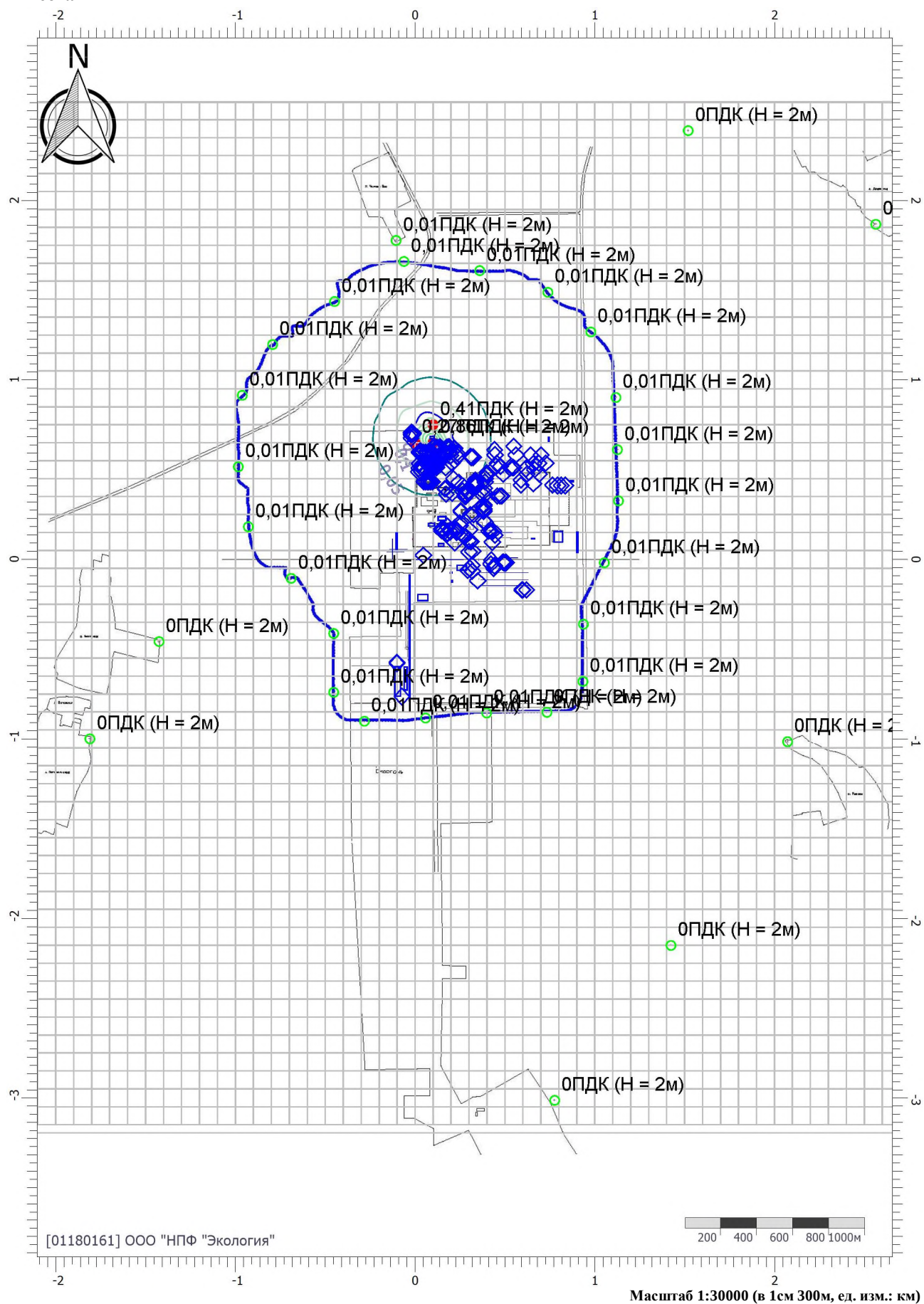
Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0401 (Углеводороды пре

Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Отчет

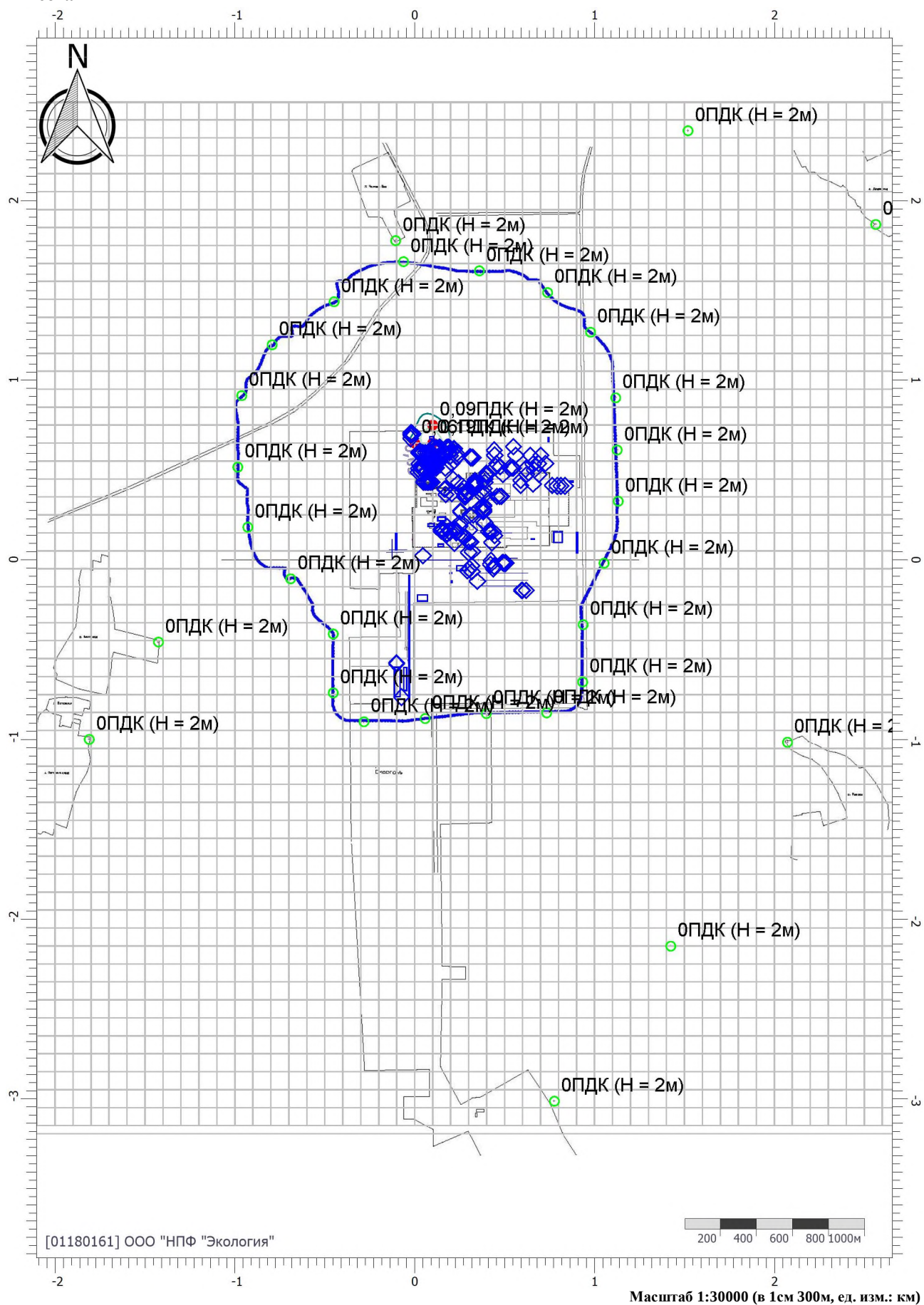
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:54 - 24.07.2026 11:59] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0550 (Углеводороды непредельные алифатического ряда)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Высота 2м



Отчет

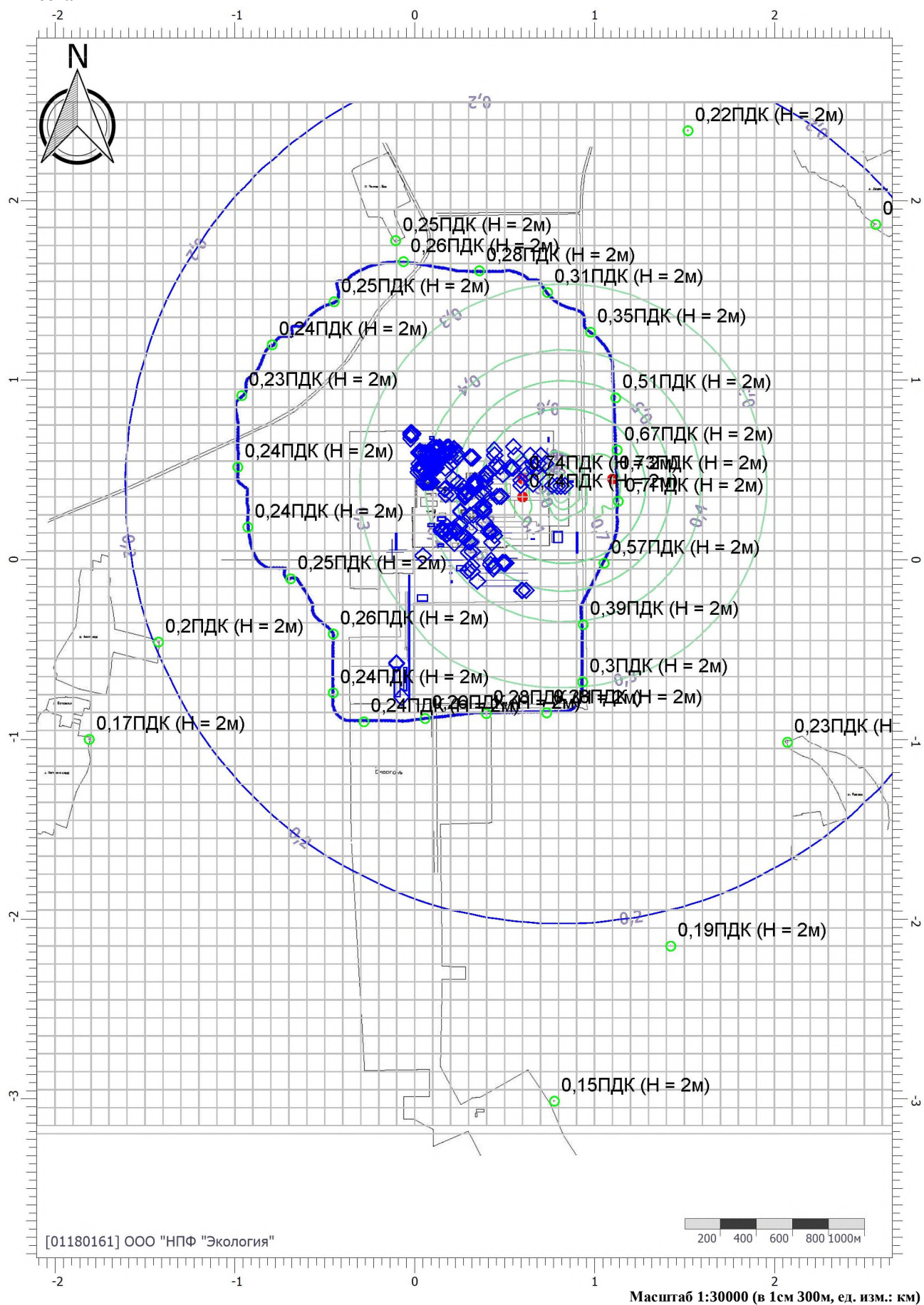
Вариант расчета: Ультрадекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:54 - 24.07.2026 11:59] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0620 (Винилбензол (стирол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

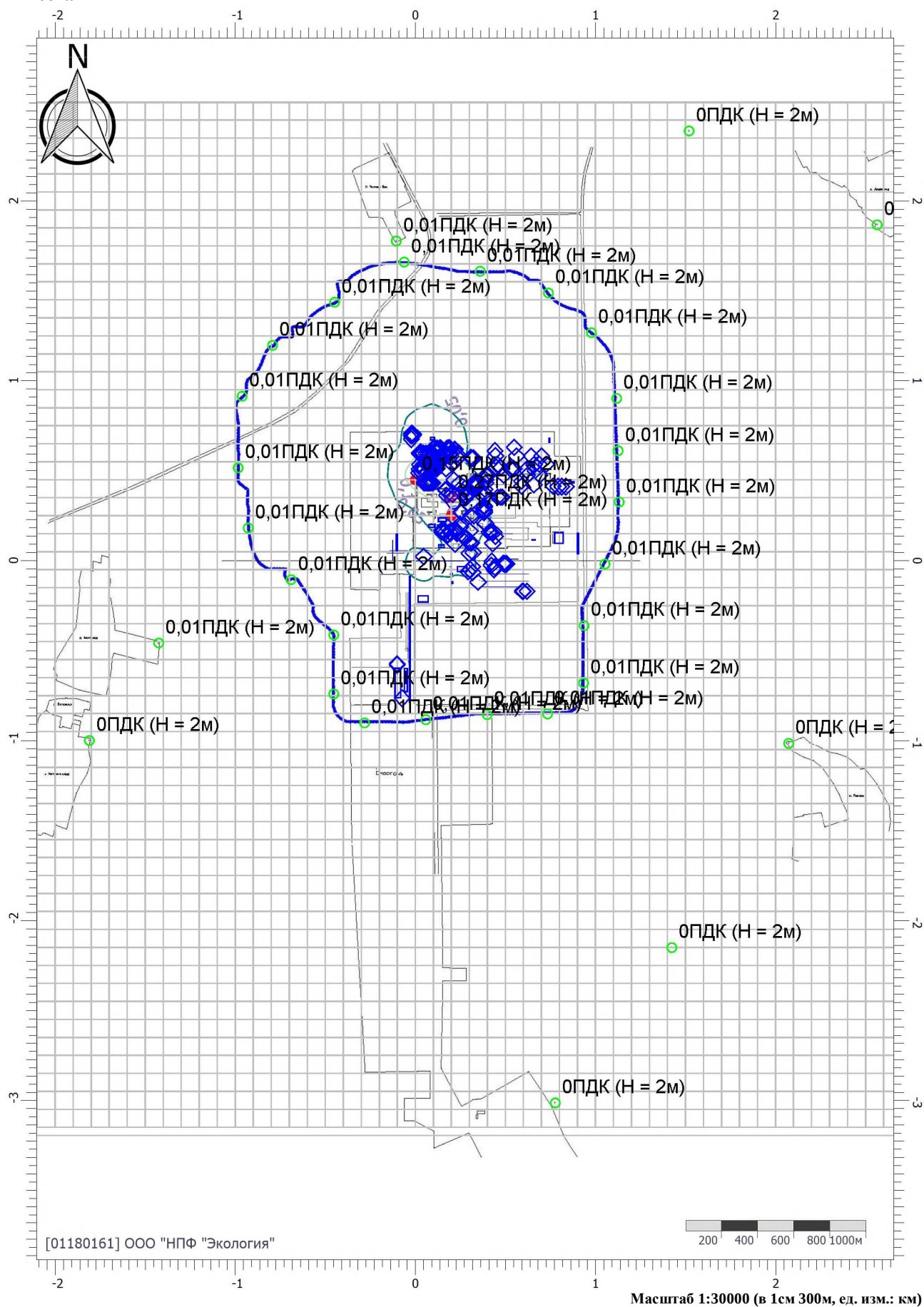
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:54 - 24.07.2026 11:59] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0655 (Углеводороды ароматические)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

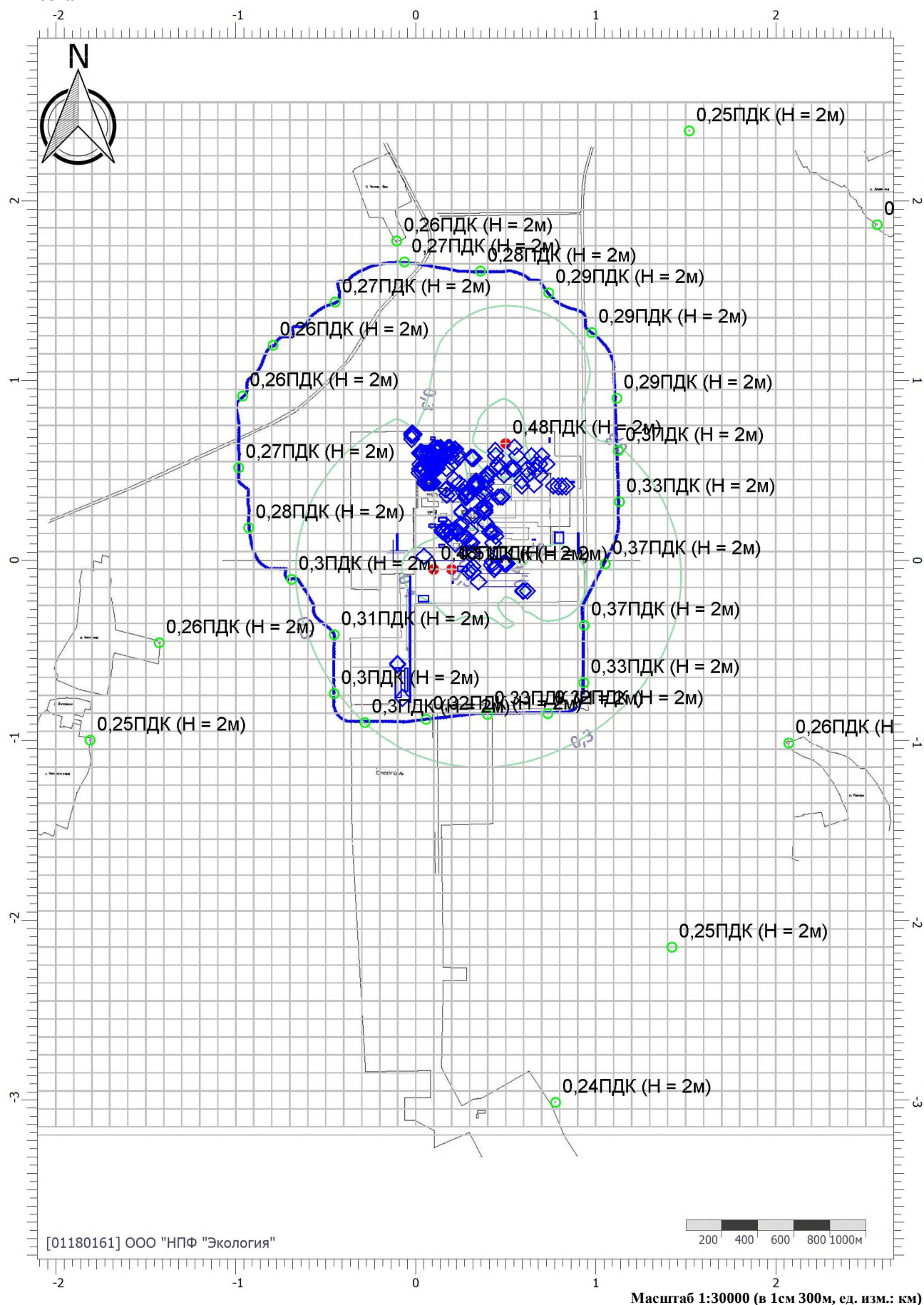
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:54 - 24.07.2026 11:59] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Фенол (гидроксibenзол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

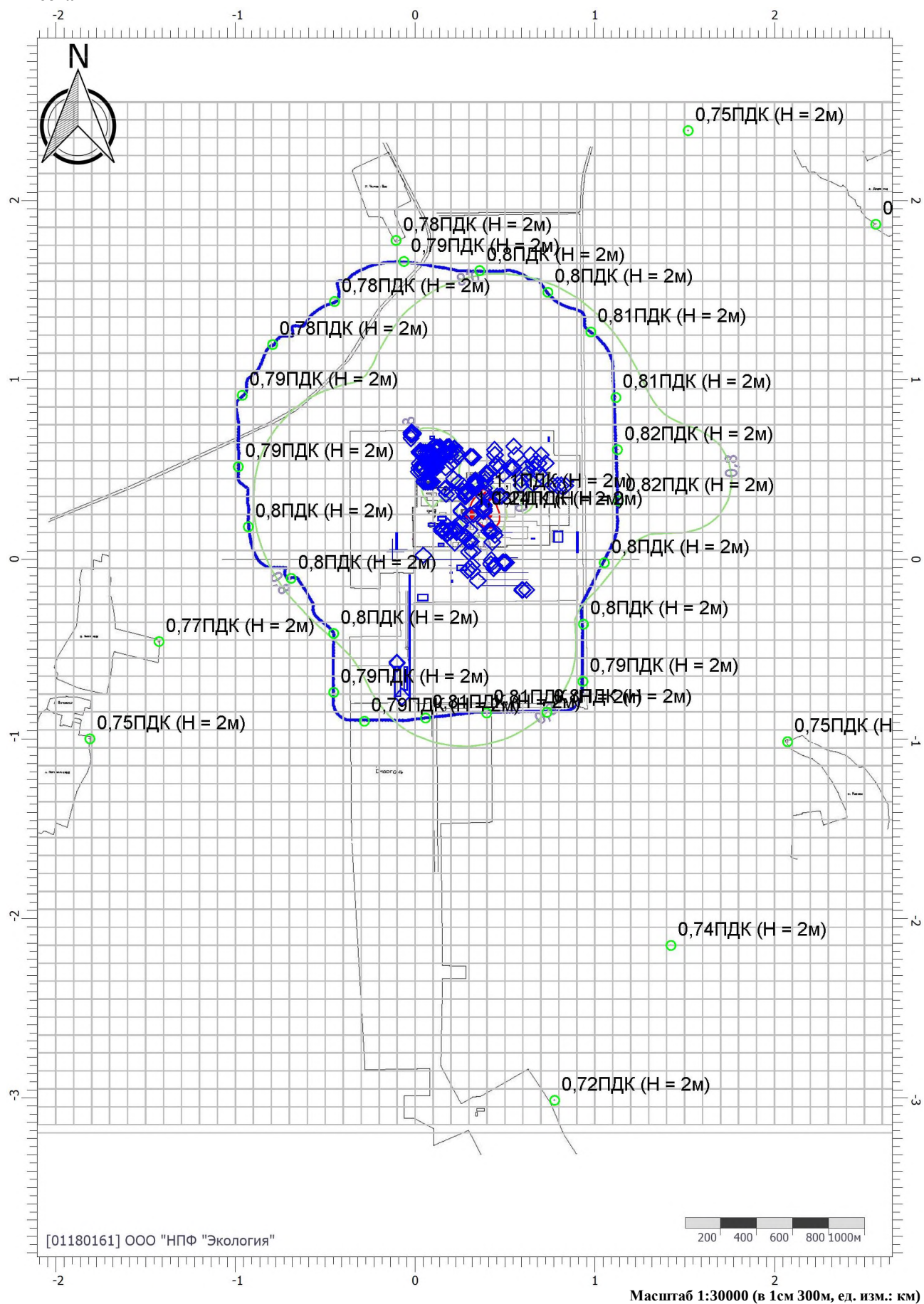
Вариант расчета: Ультрадекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:54 - 24.07.2026 11:59] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (метаналь))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

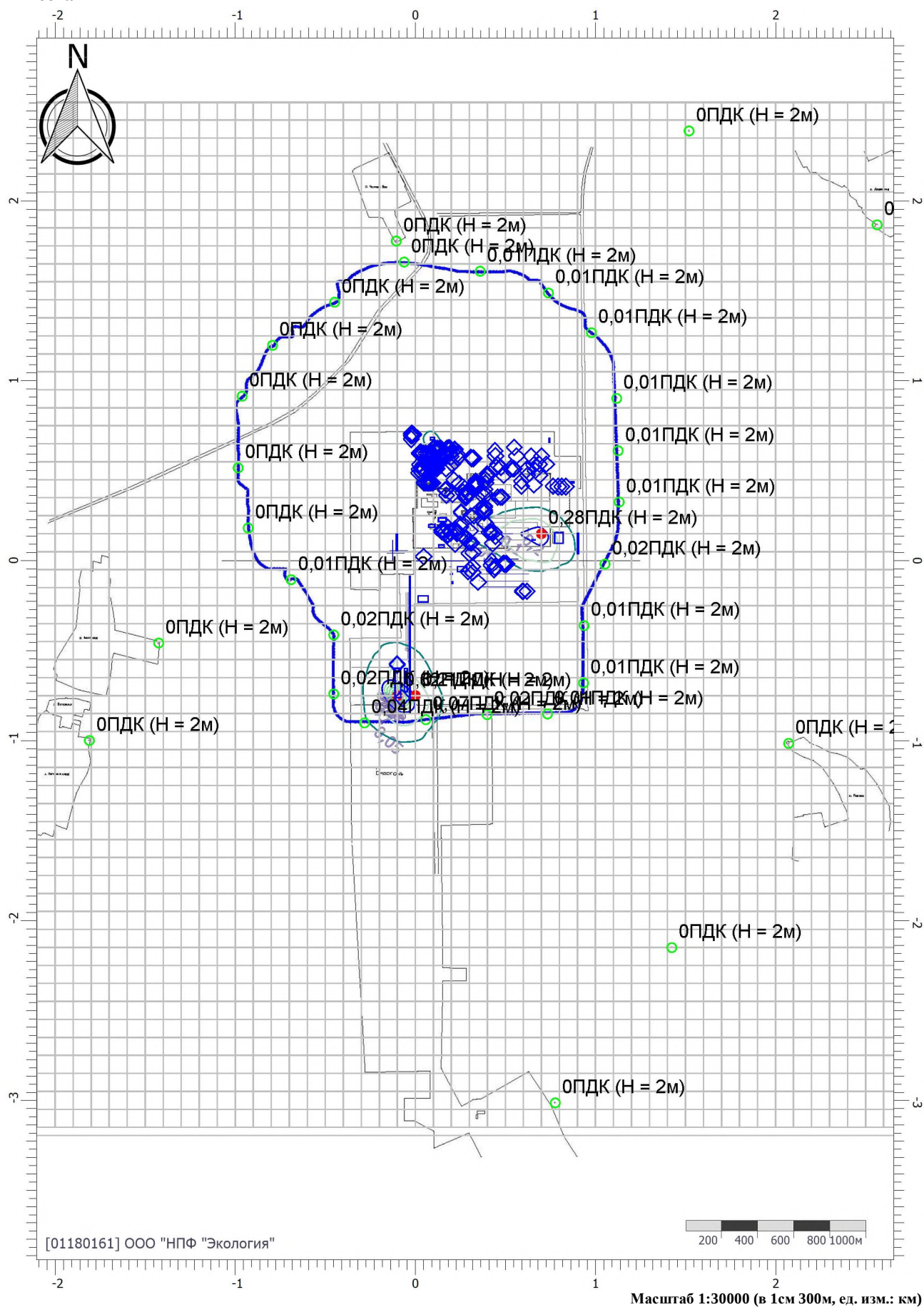
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:54 - 24.07.2026 11:59] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

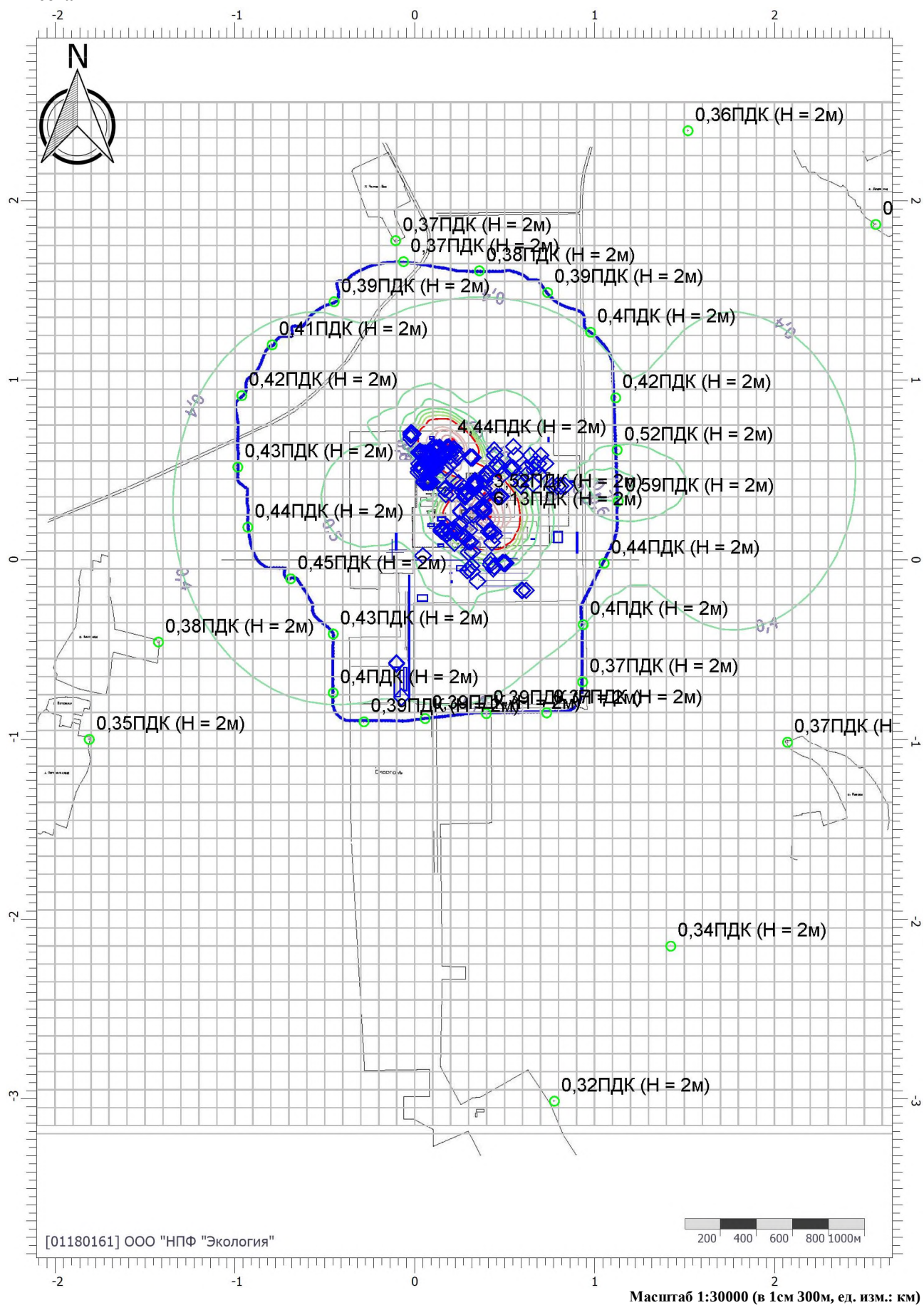
Вариант расчета: Ультрадекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:54 - 24.07.2026 11:59] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

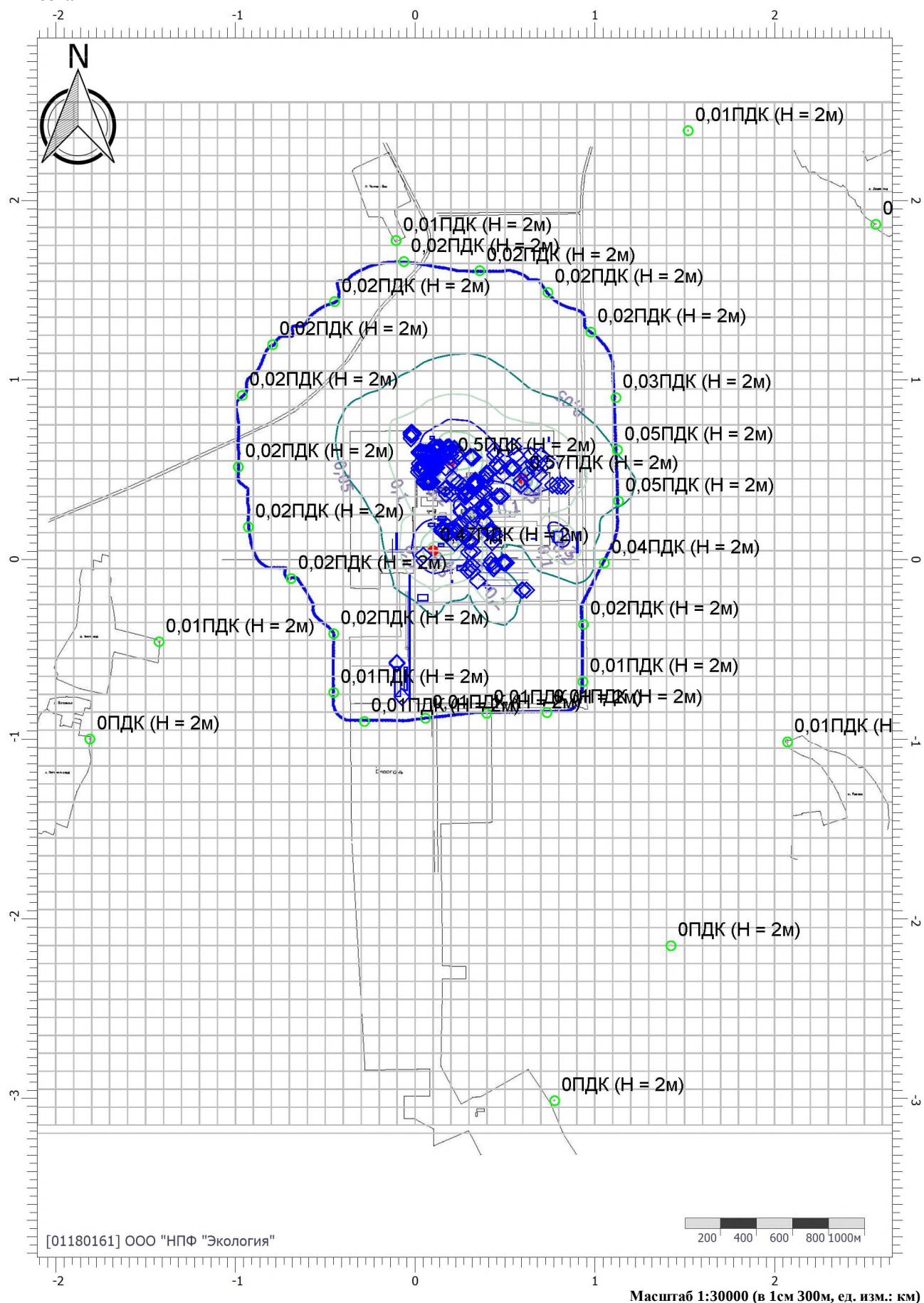
Вариант расчета: Ультрадекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:54 - 24.07.2026 11:59] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая < 70% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

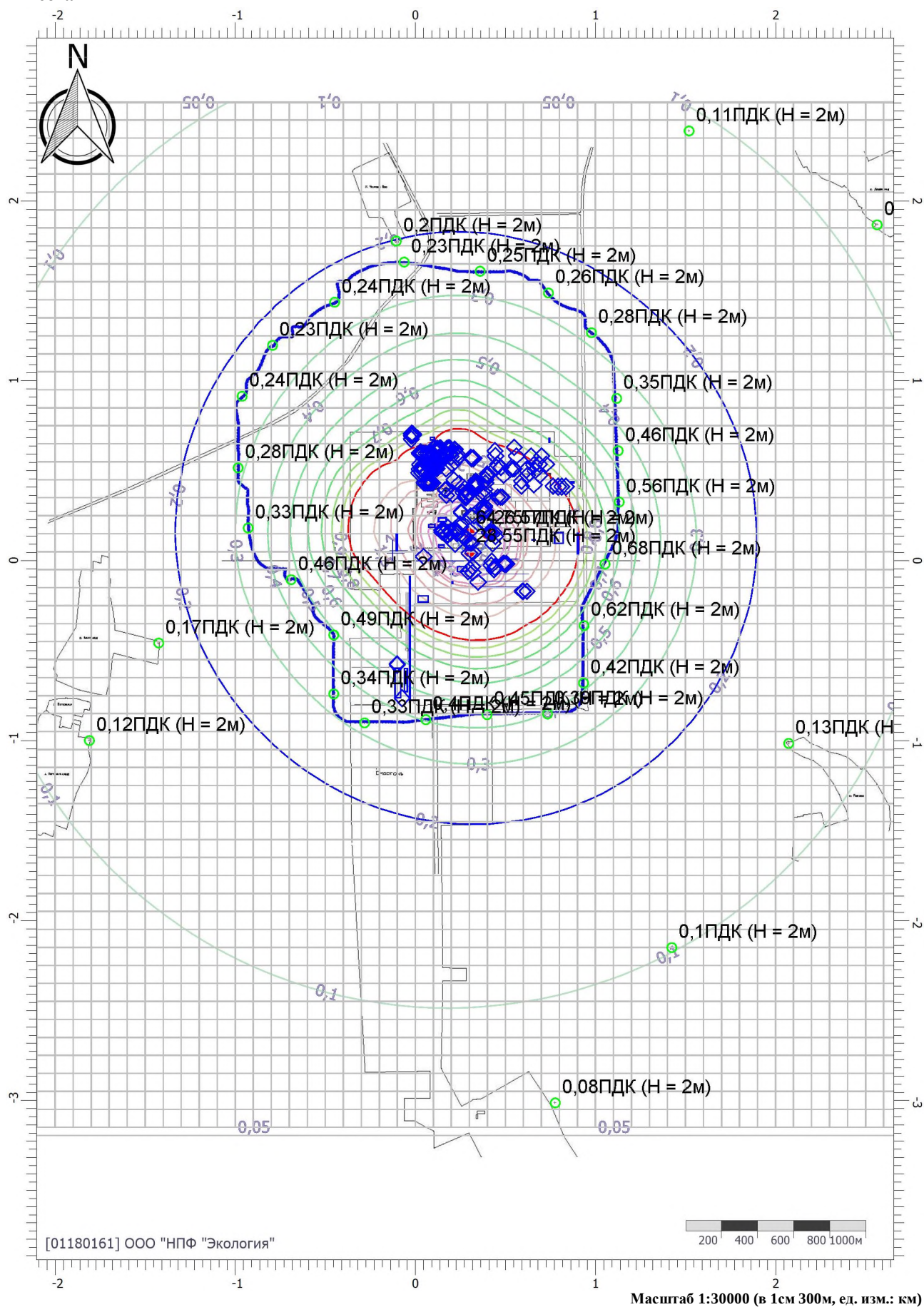
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:54 - 24.07.2026 11:59] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2936 (Пыль древесная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

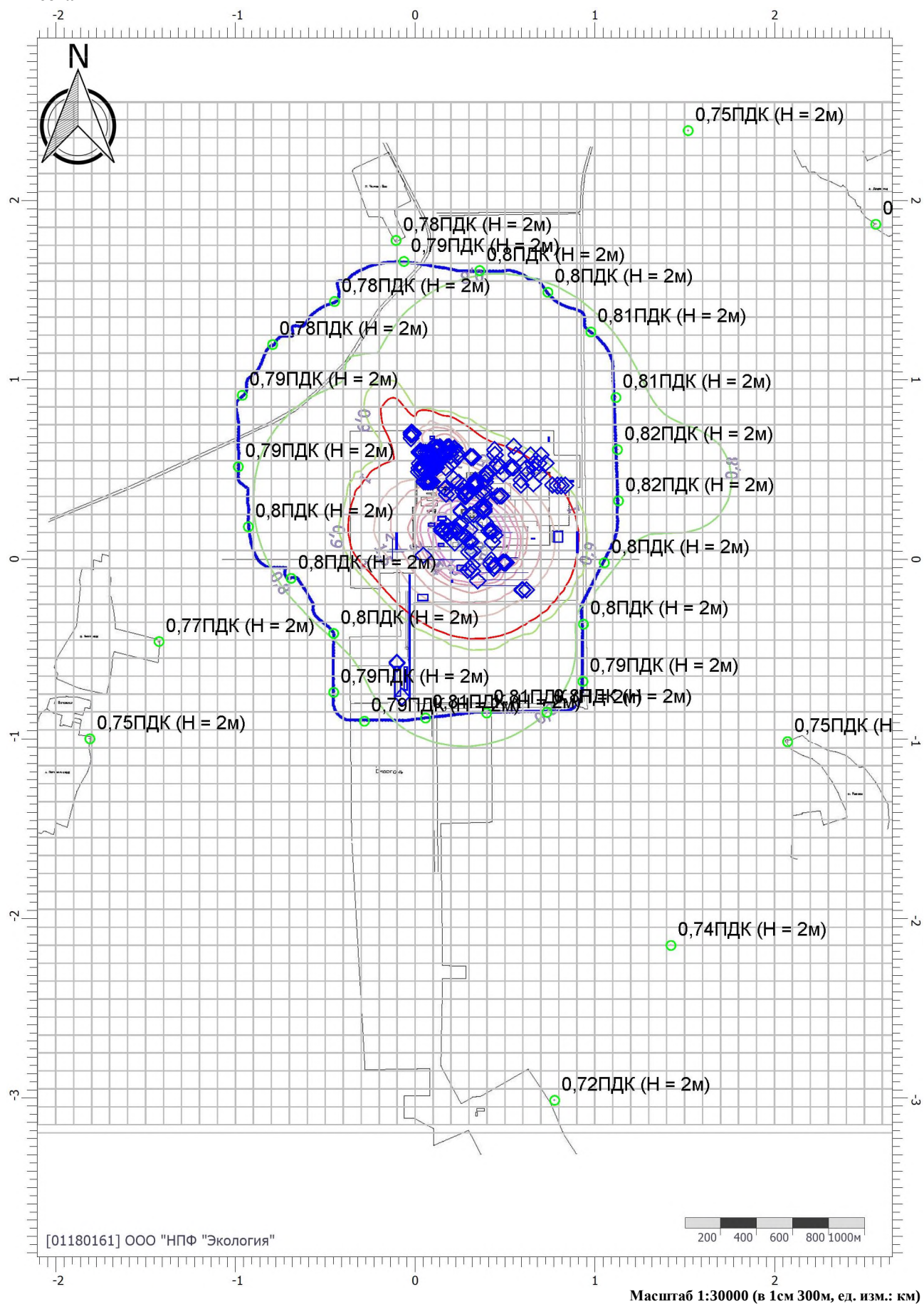
Вариант расчета: Ультрадекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:54 - 24.07.2026 11:59] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

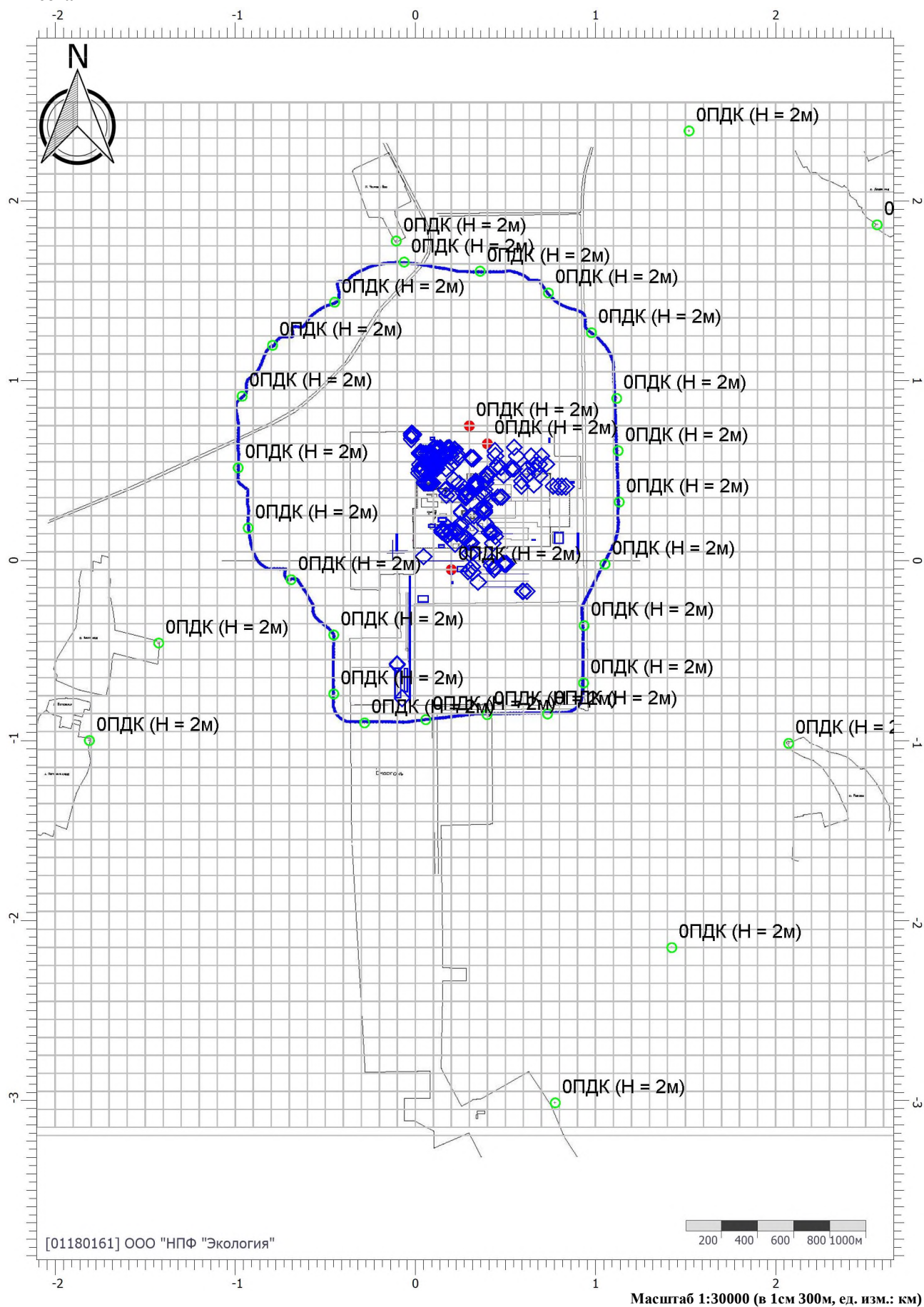
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:21 - 24.07.2026 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0124 (Кадмийи его соединения (в пересчете на кадмий))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

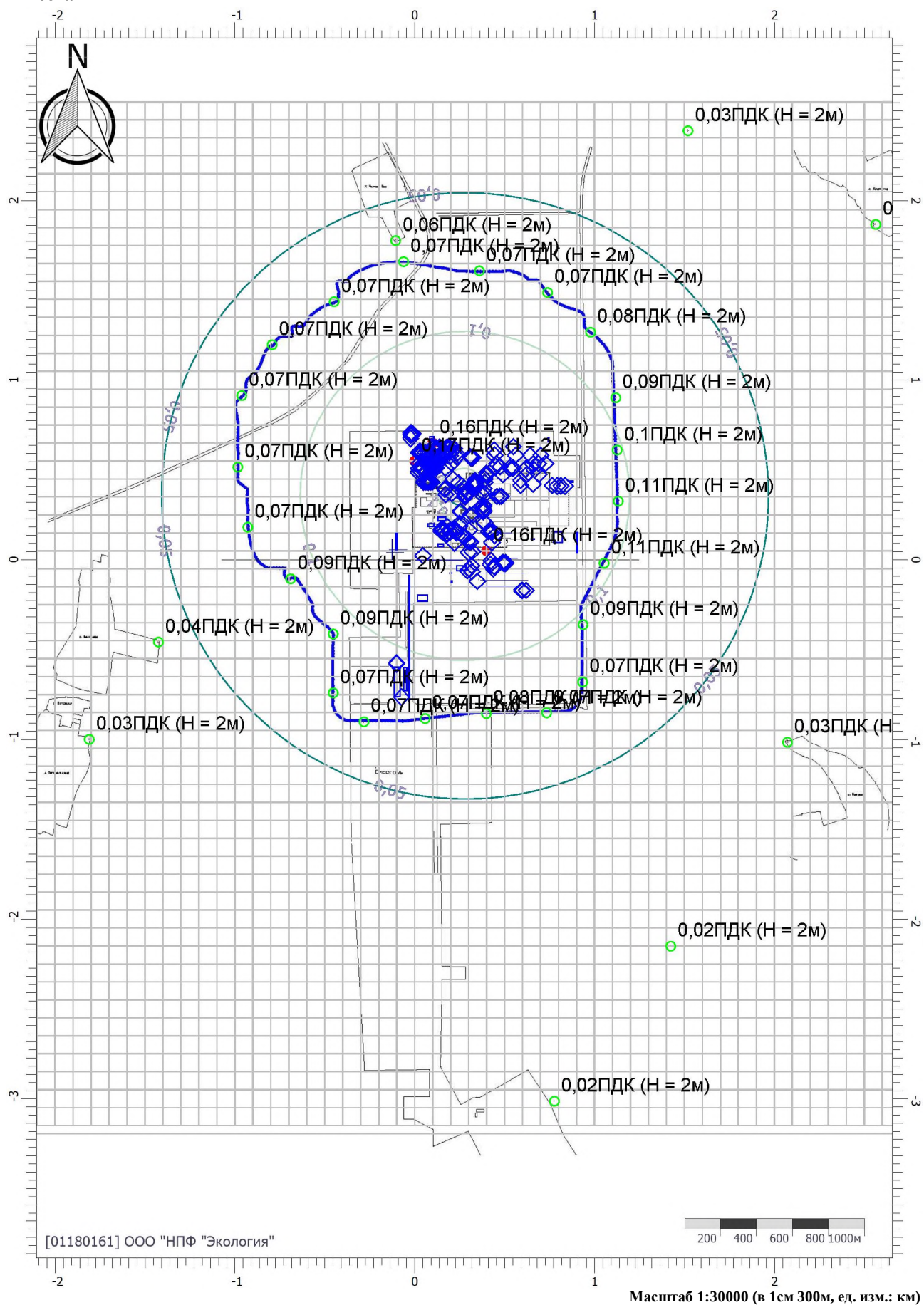
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:21 - 24.07.2026 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0140 (Медь и ее соединения (в пересчете на медь))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

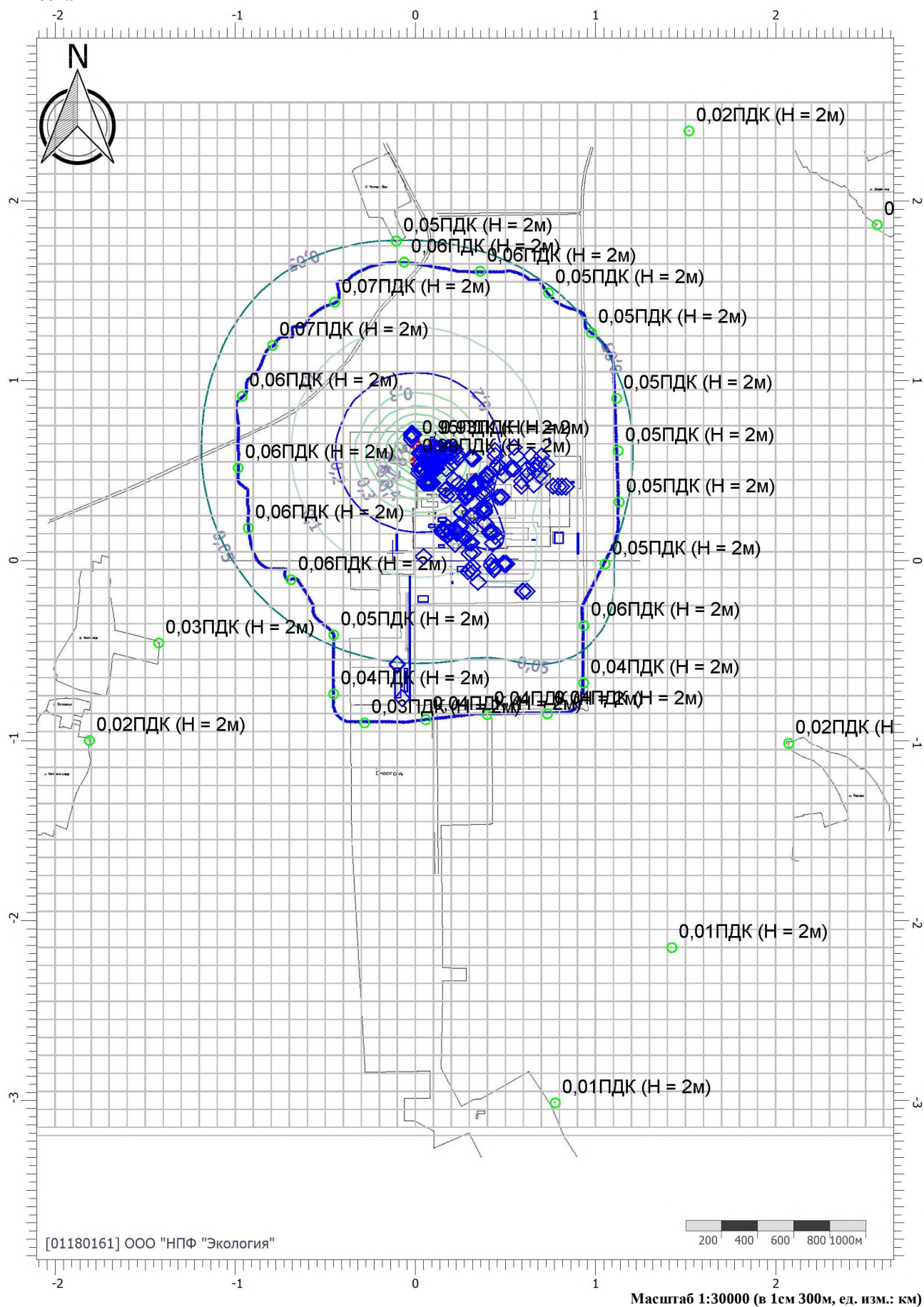
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:21 - 24.07.2026 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

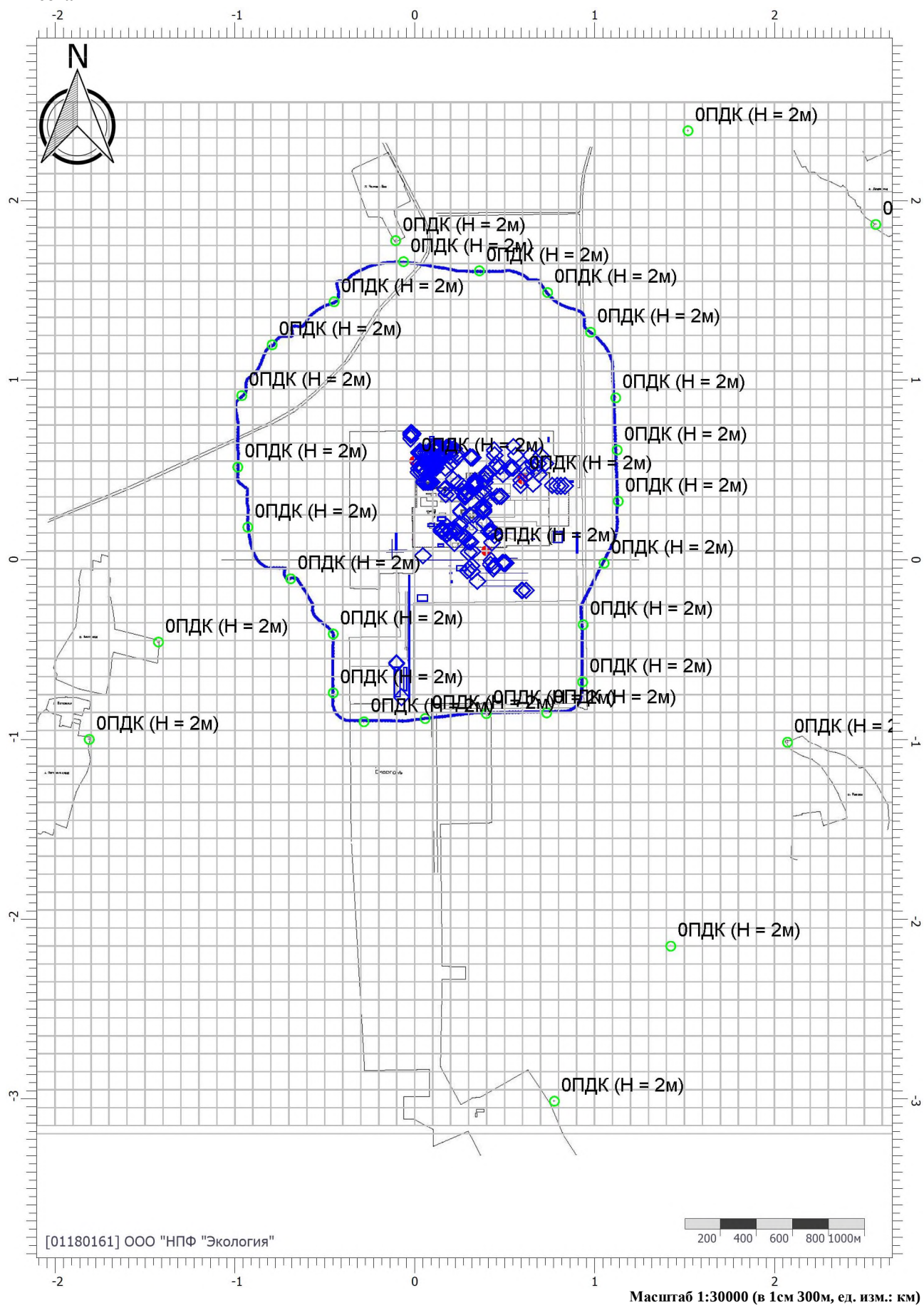
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:21 - 24.07.2026 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

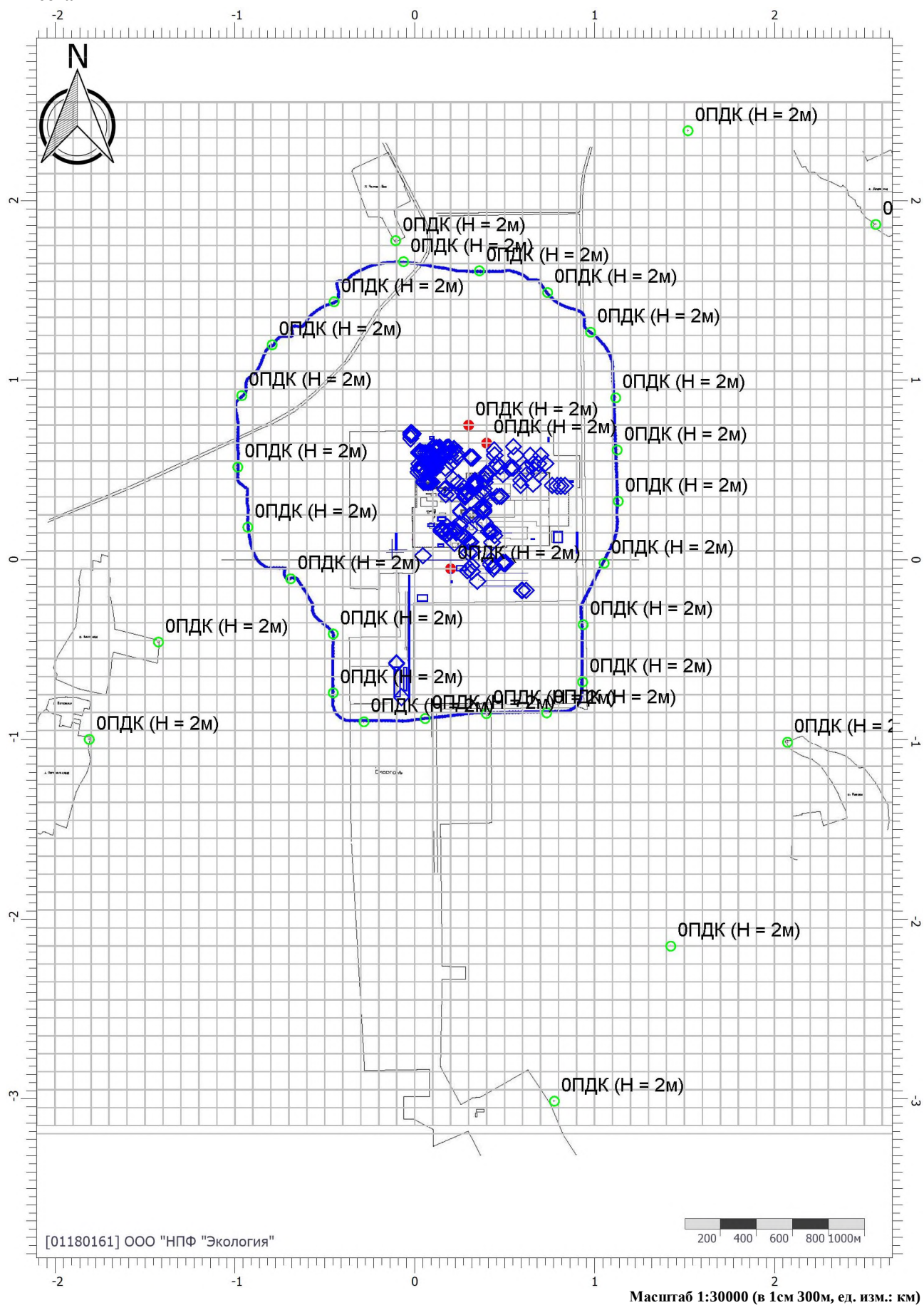
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:21 - 24.07.2026 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0183 (Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

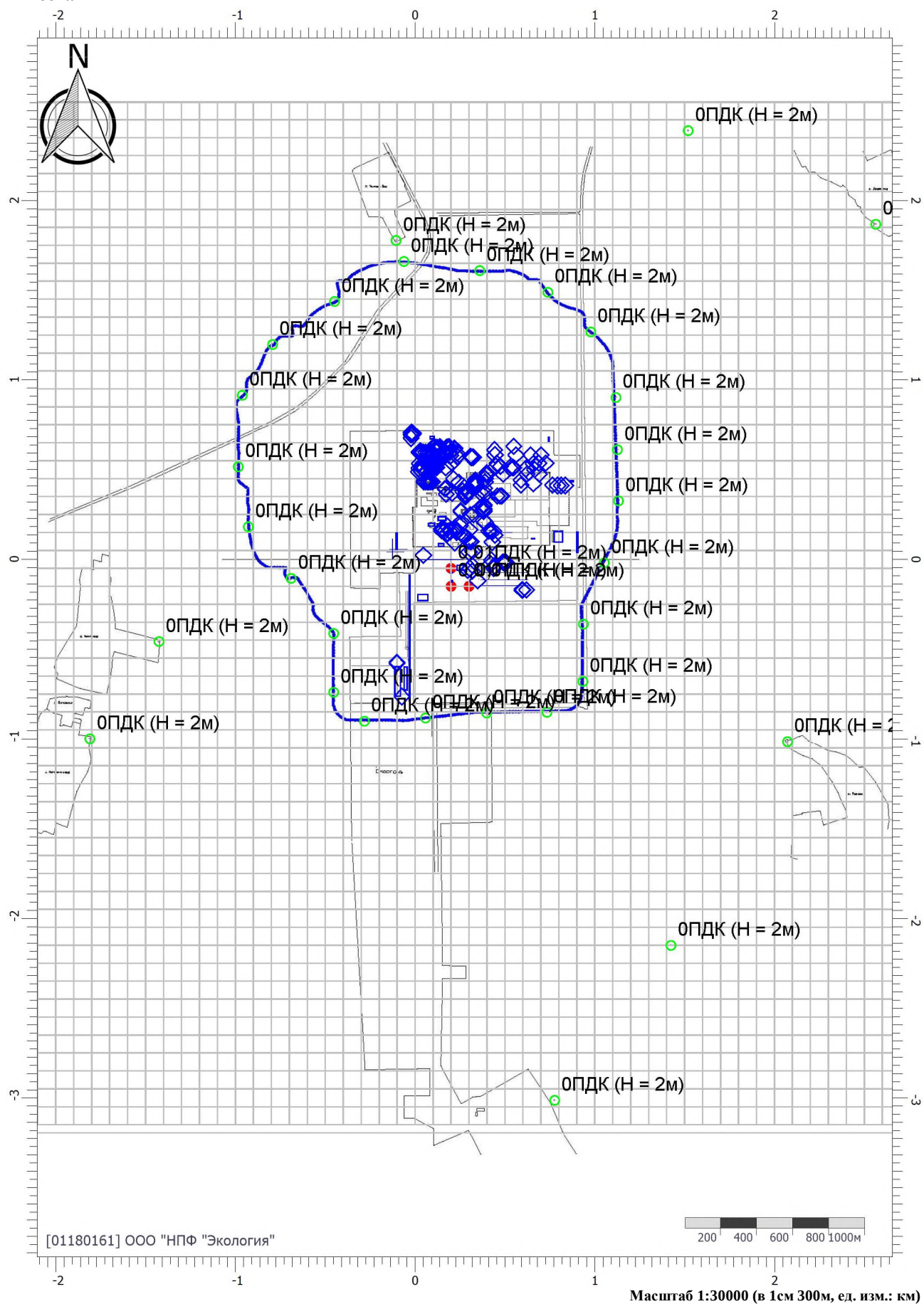
Вариант расчета: Ультрадекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:21 - 24.07.2026 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0228 (Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+)))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

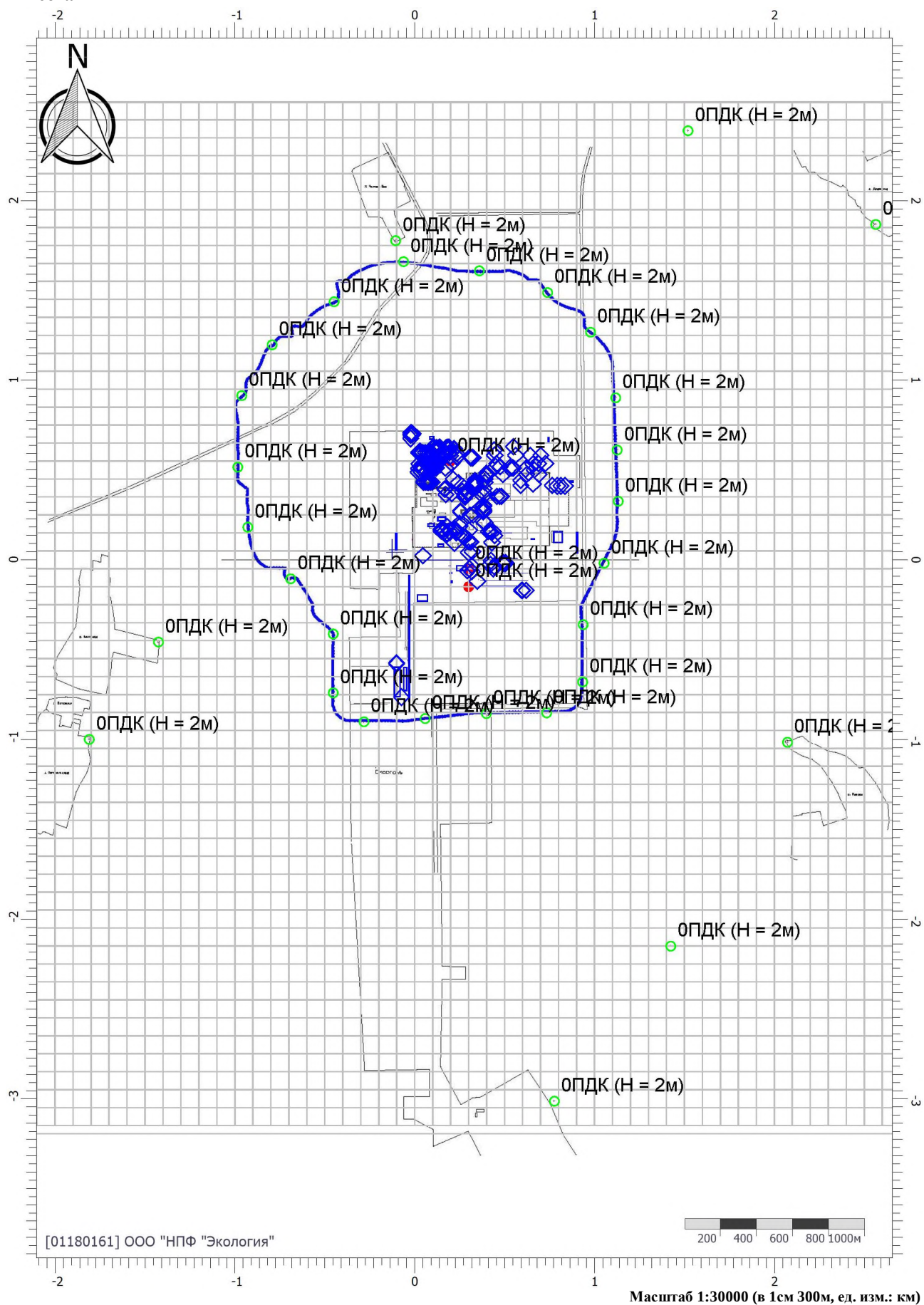
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:21 - 24.07.2026 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0229 (Цинк и его соединения (в пересчете на цинк))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

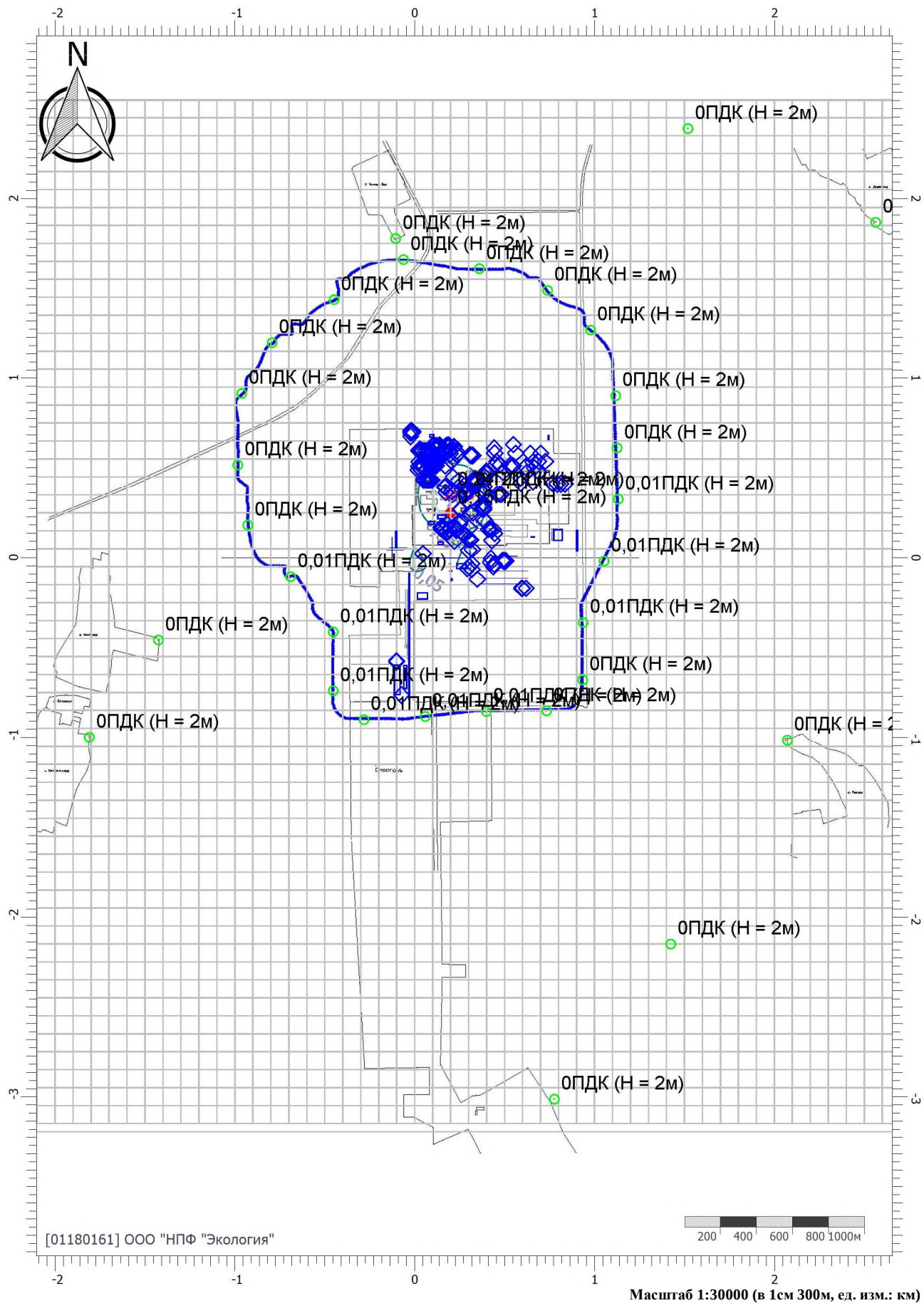
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:21 - 24.07.2026 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

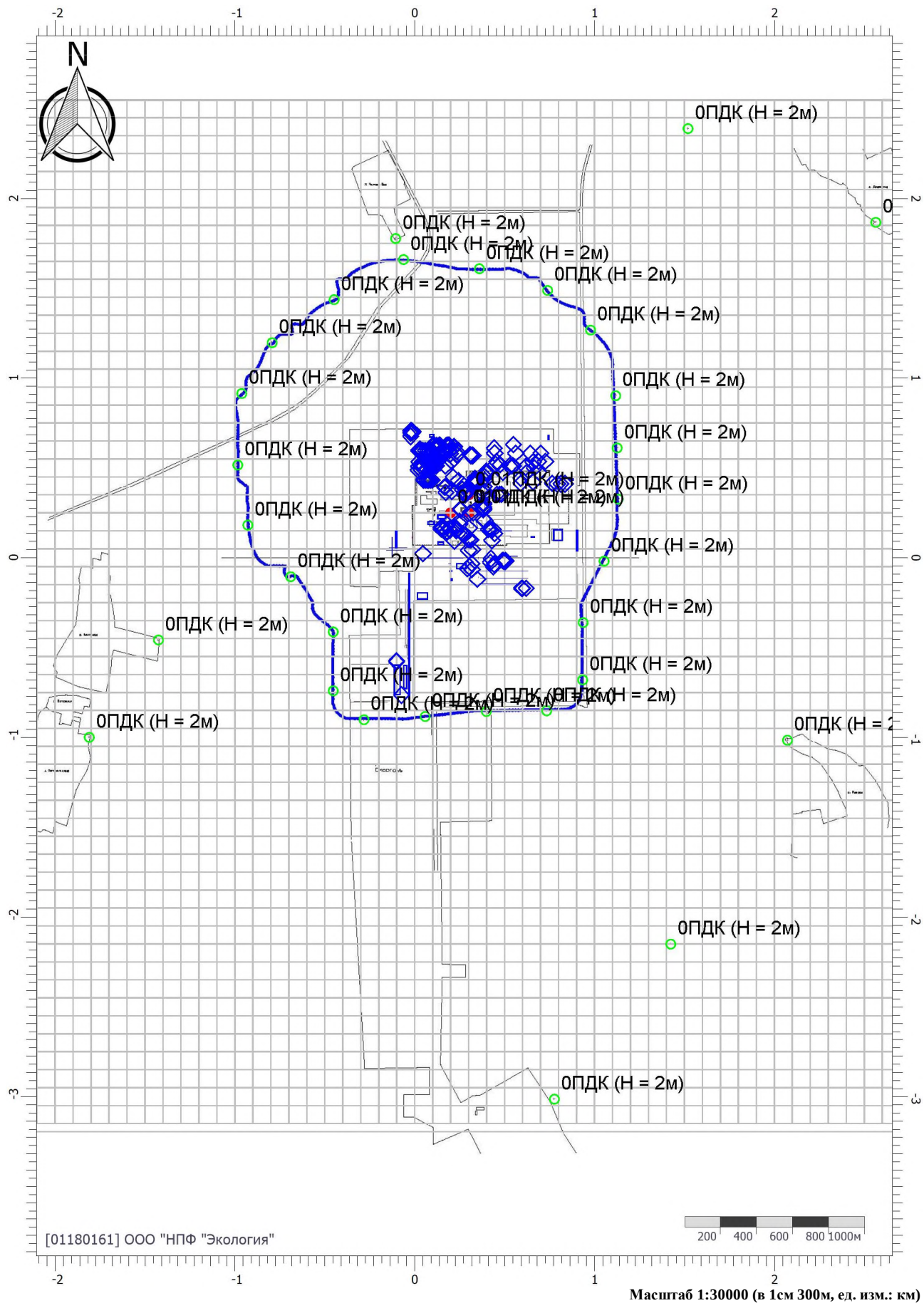
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:21 - 24.07.2026 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0322 (Серная кислота)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

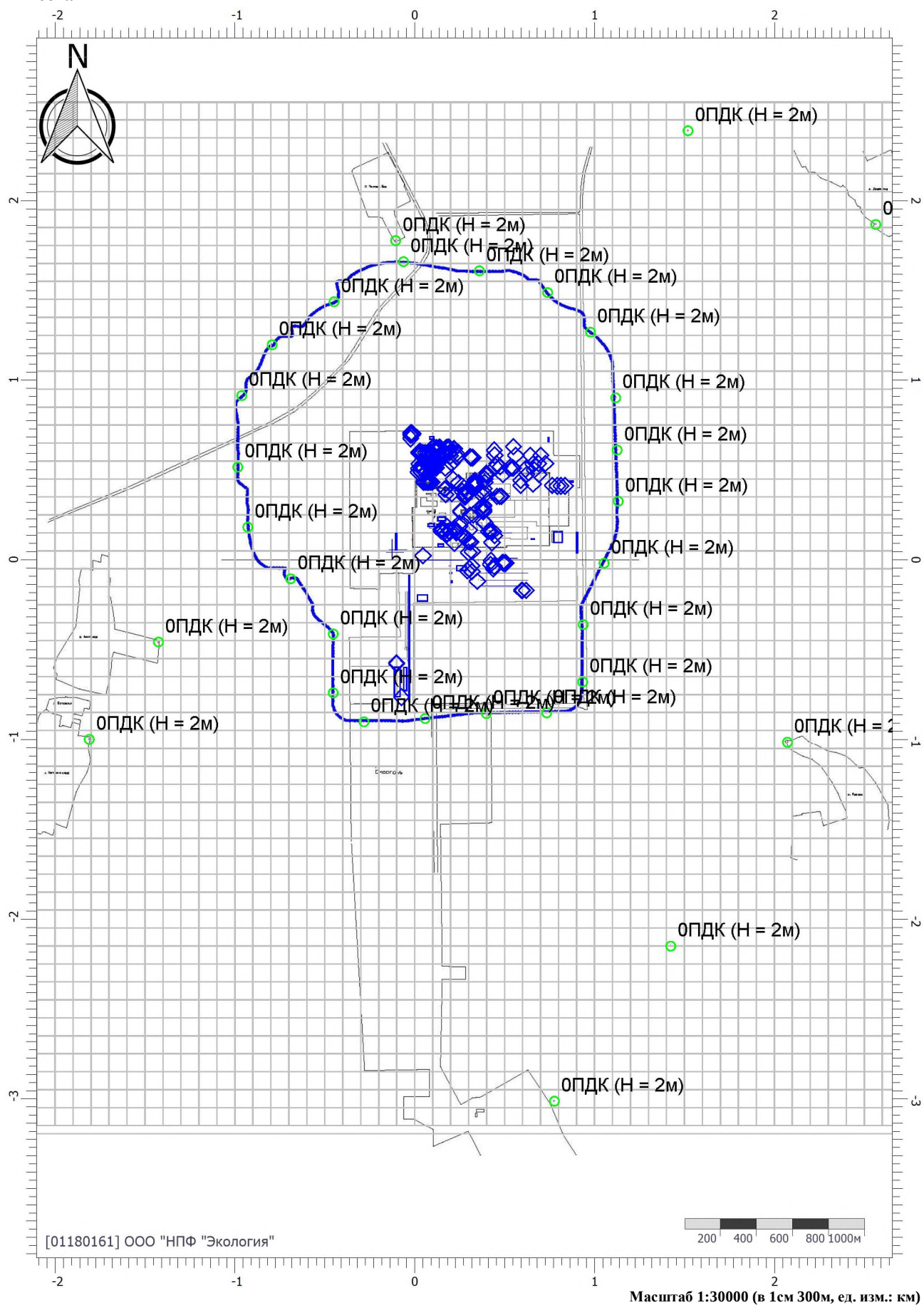
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:21 - 24.07.2026 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

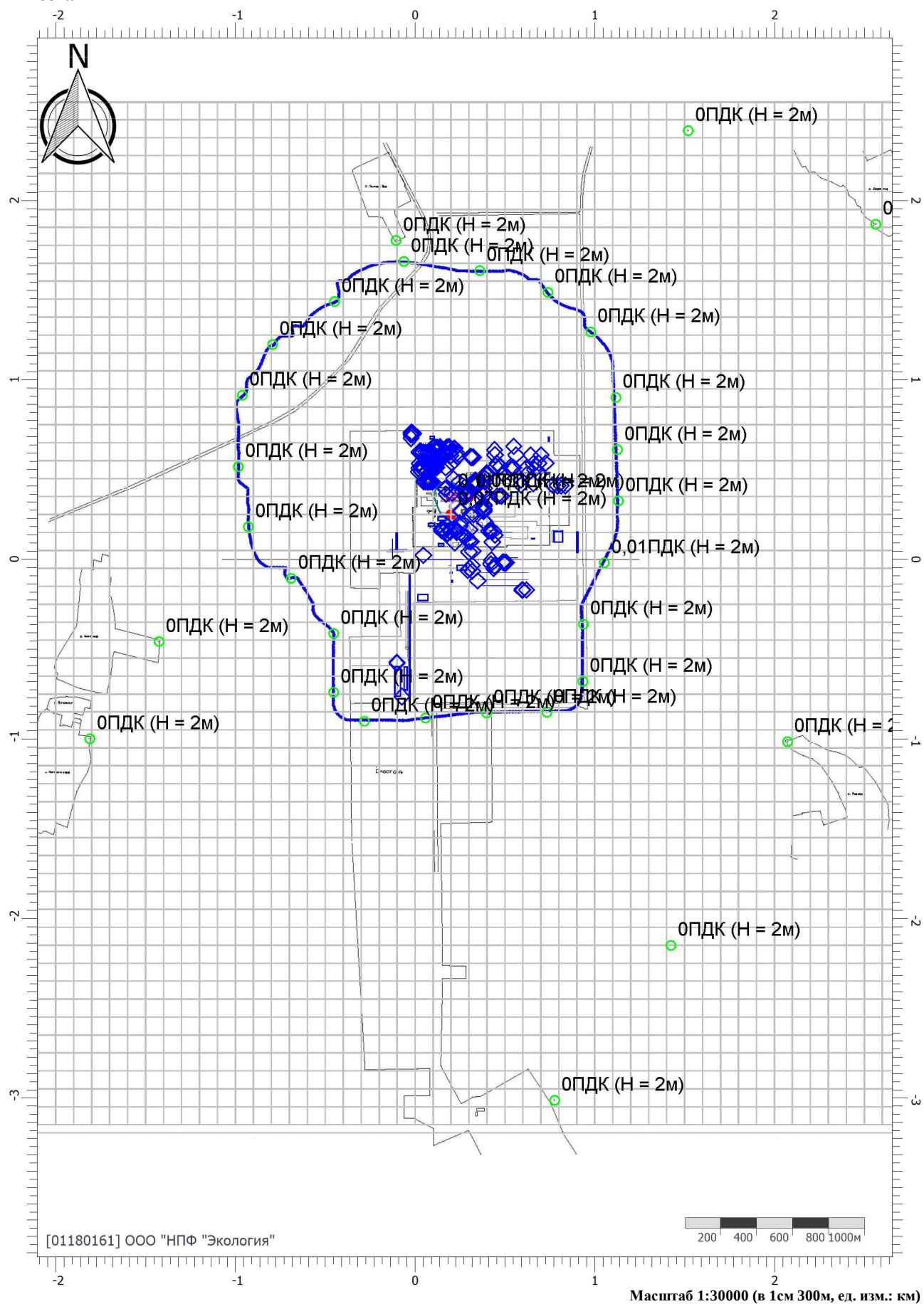
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:21 - 24.07.2026 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод черный (сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

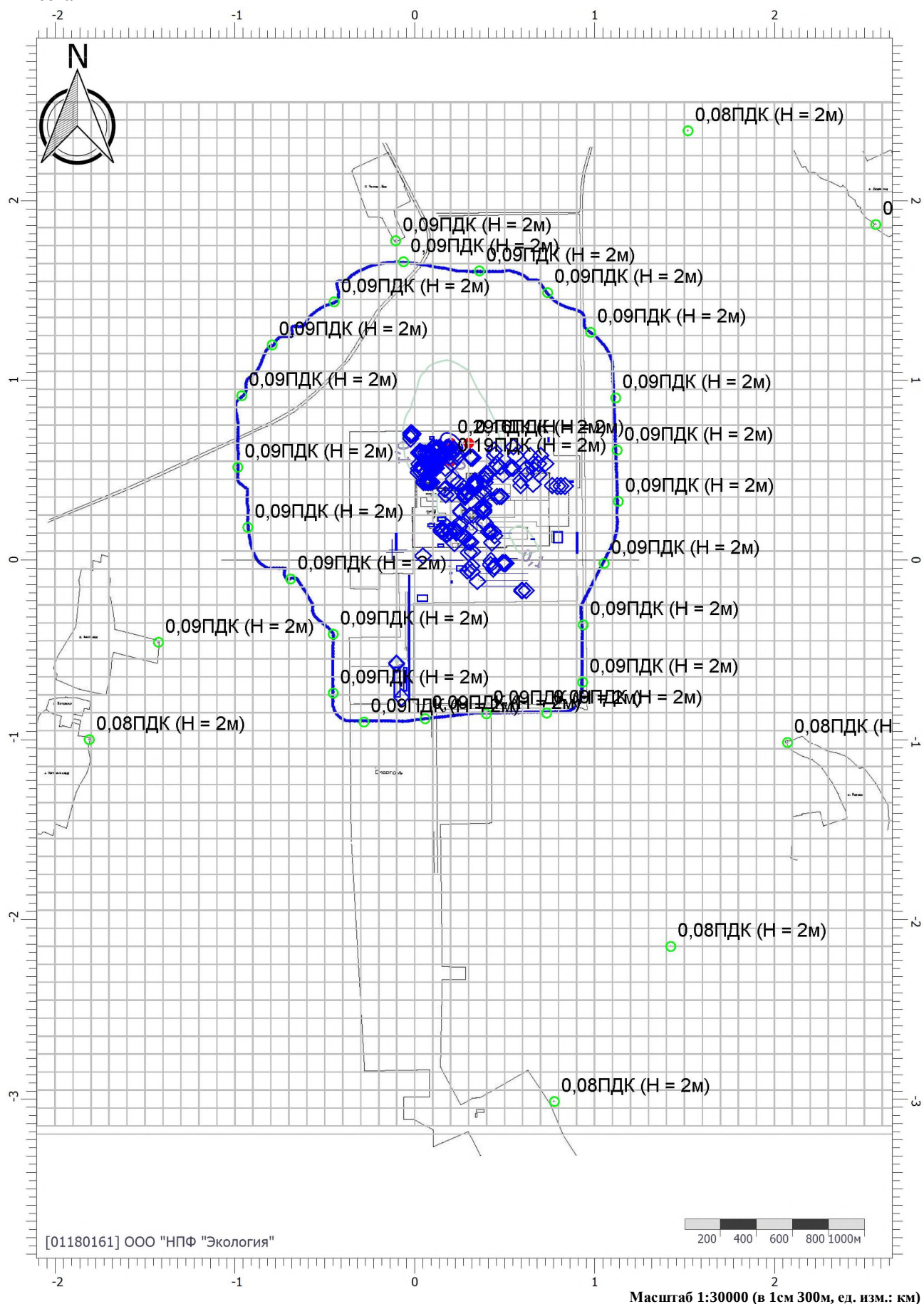
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:21 - 24.07.2026 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

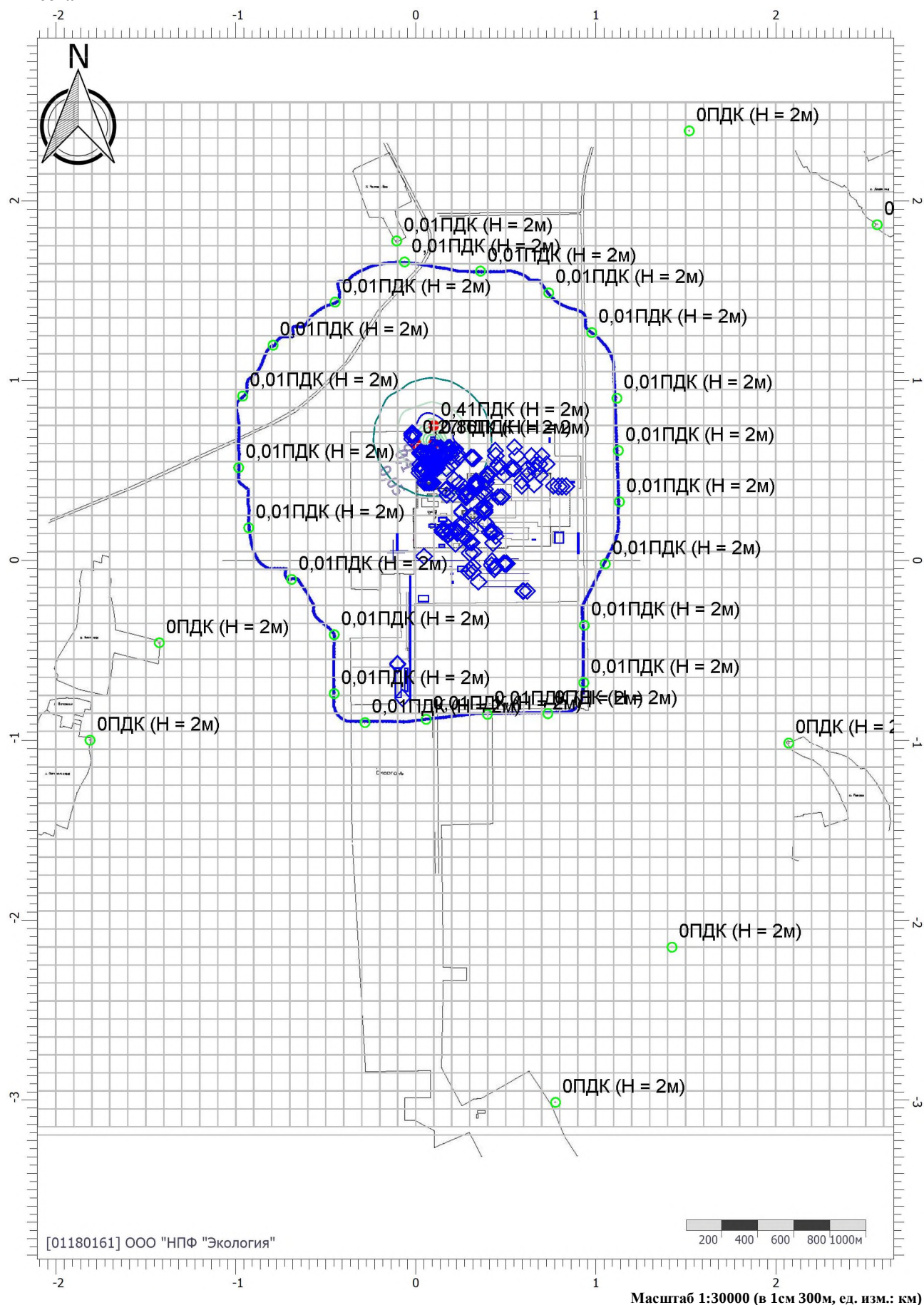
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:21 - 24.07.2026 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

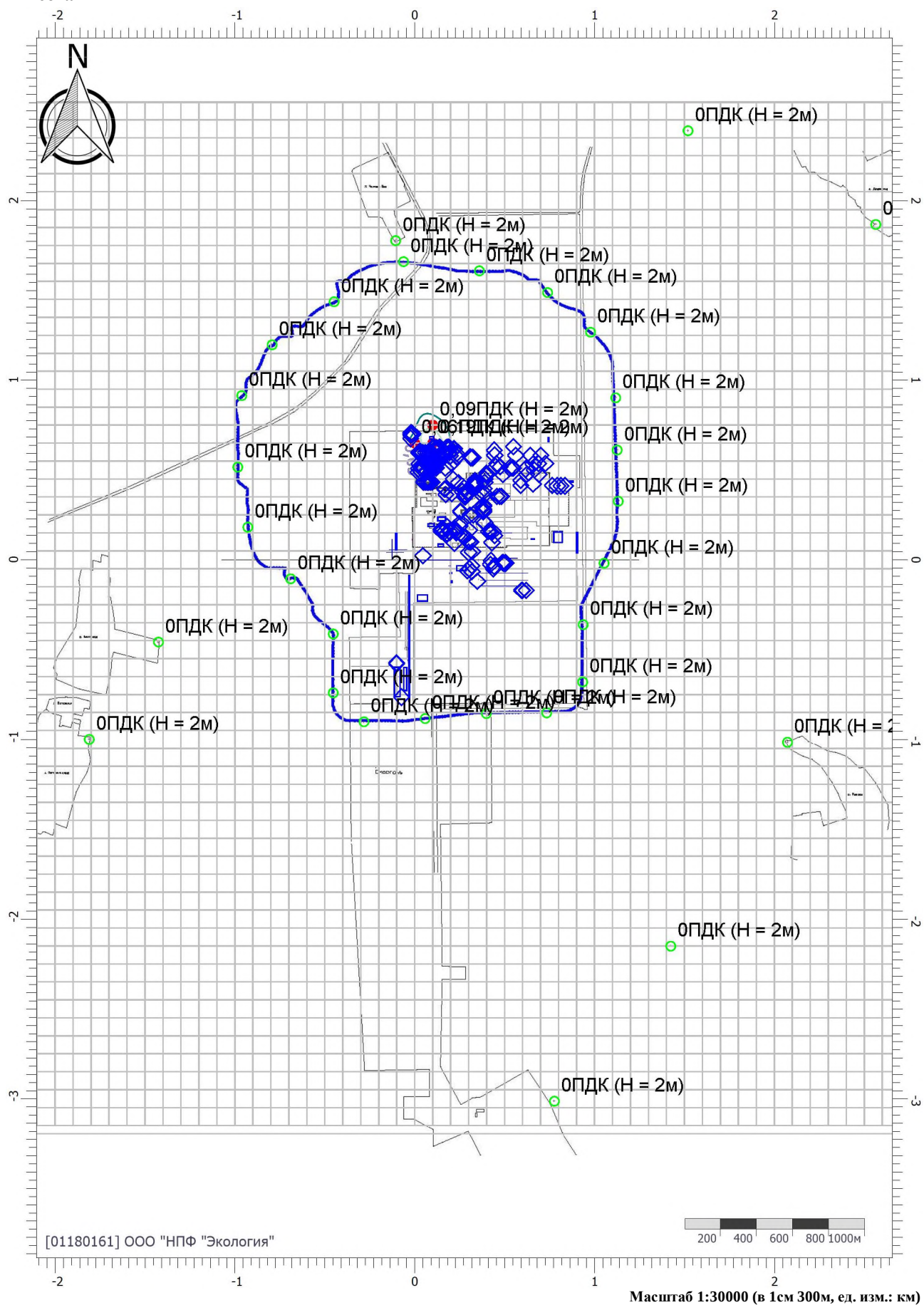
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:21 - 24.07.2026 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0550 (Углеводороды непредельные алифатического ряда)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Вариант расчета: Ультрадекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:21 - 24.07.2026 11:26] , 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



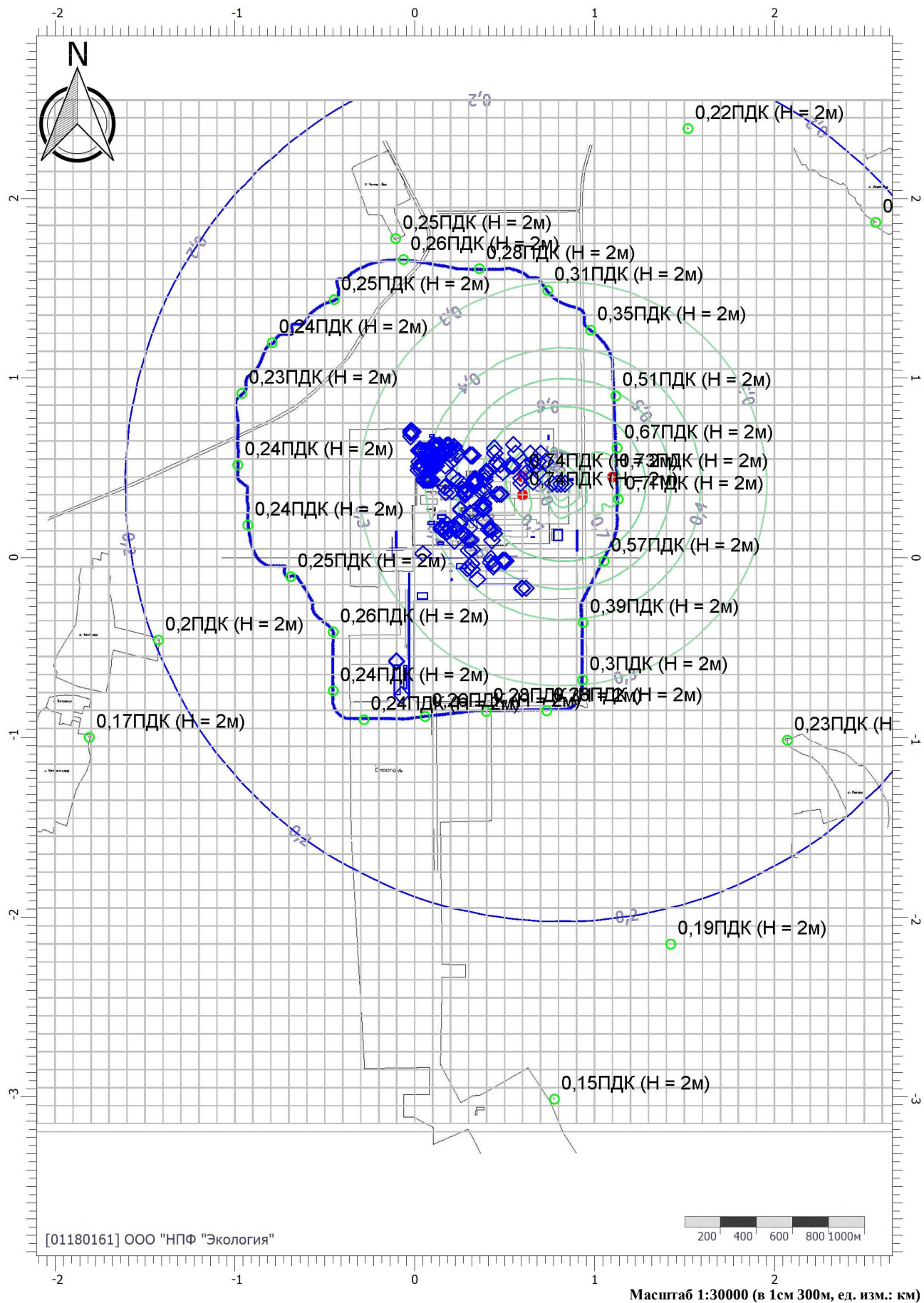
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:21 - 24.07.2026 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

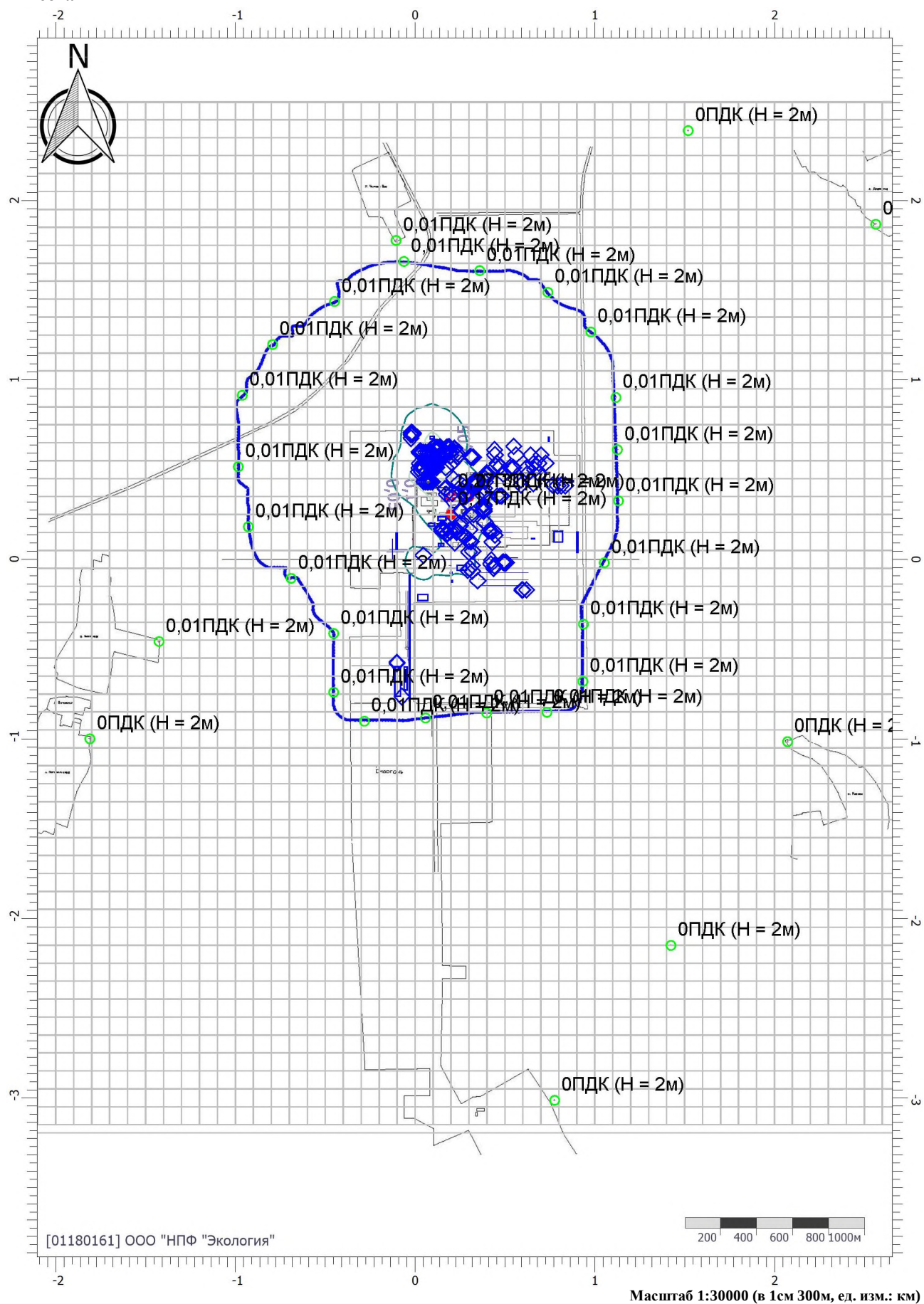
Код расчета: 0620 (Винилбензол (стирол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Высота 2м



Отчет

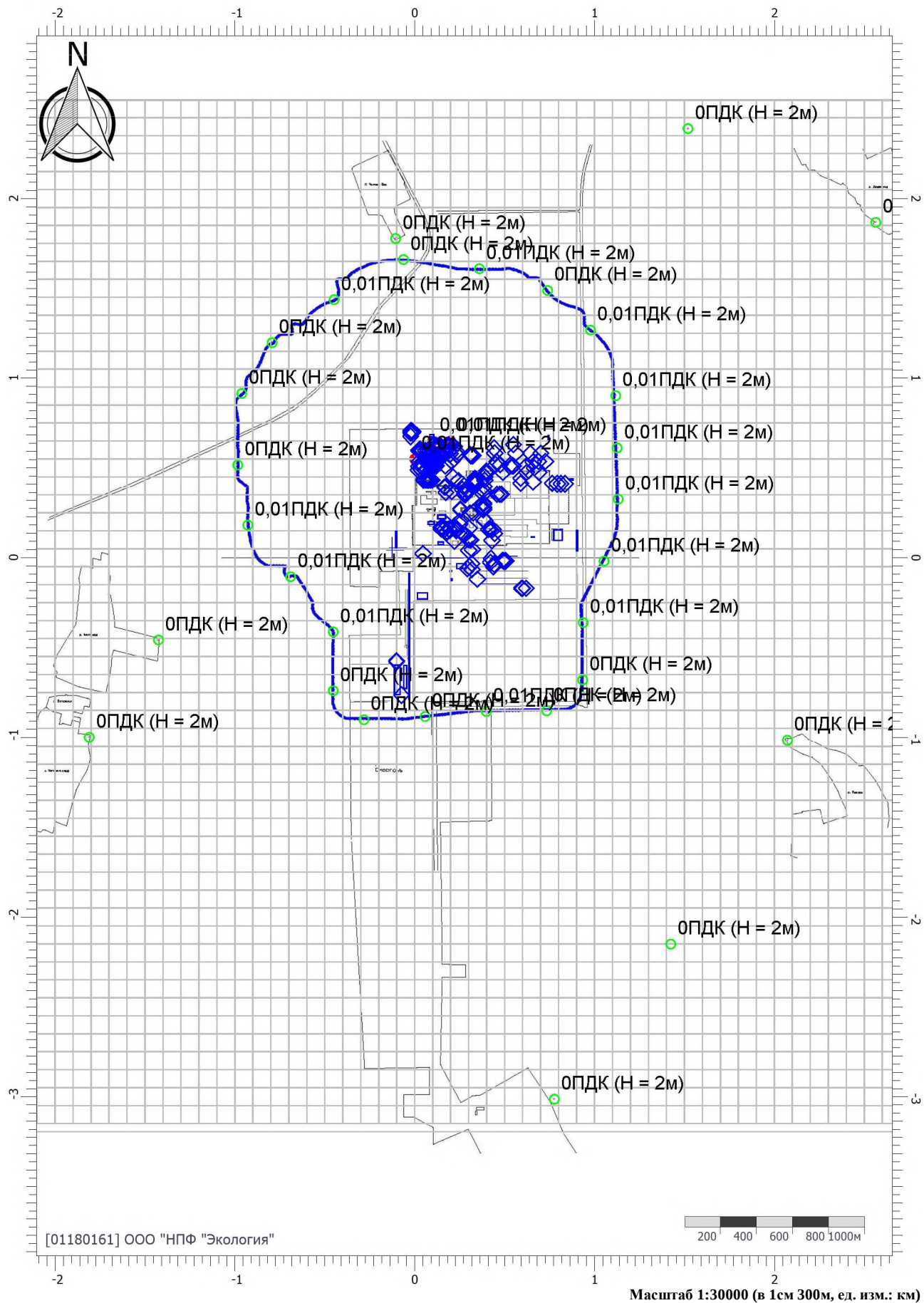
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:21 - 24.07.2026 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

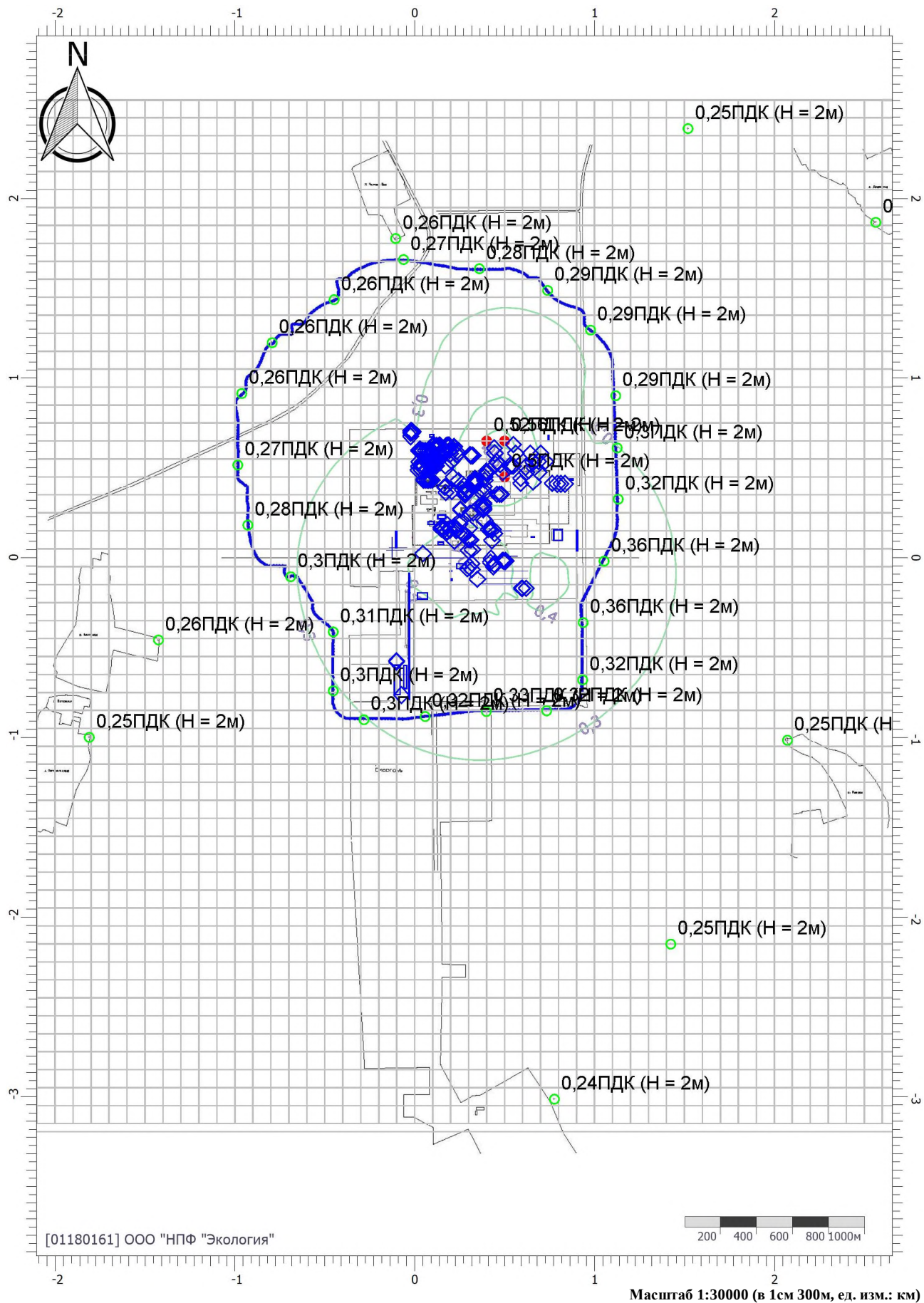
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:21 - 24.07.2026 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Фенол (гидроксibenзол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

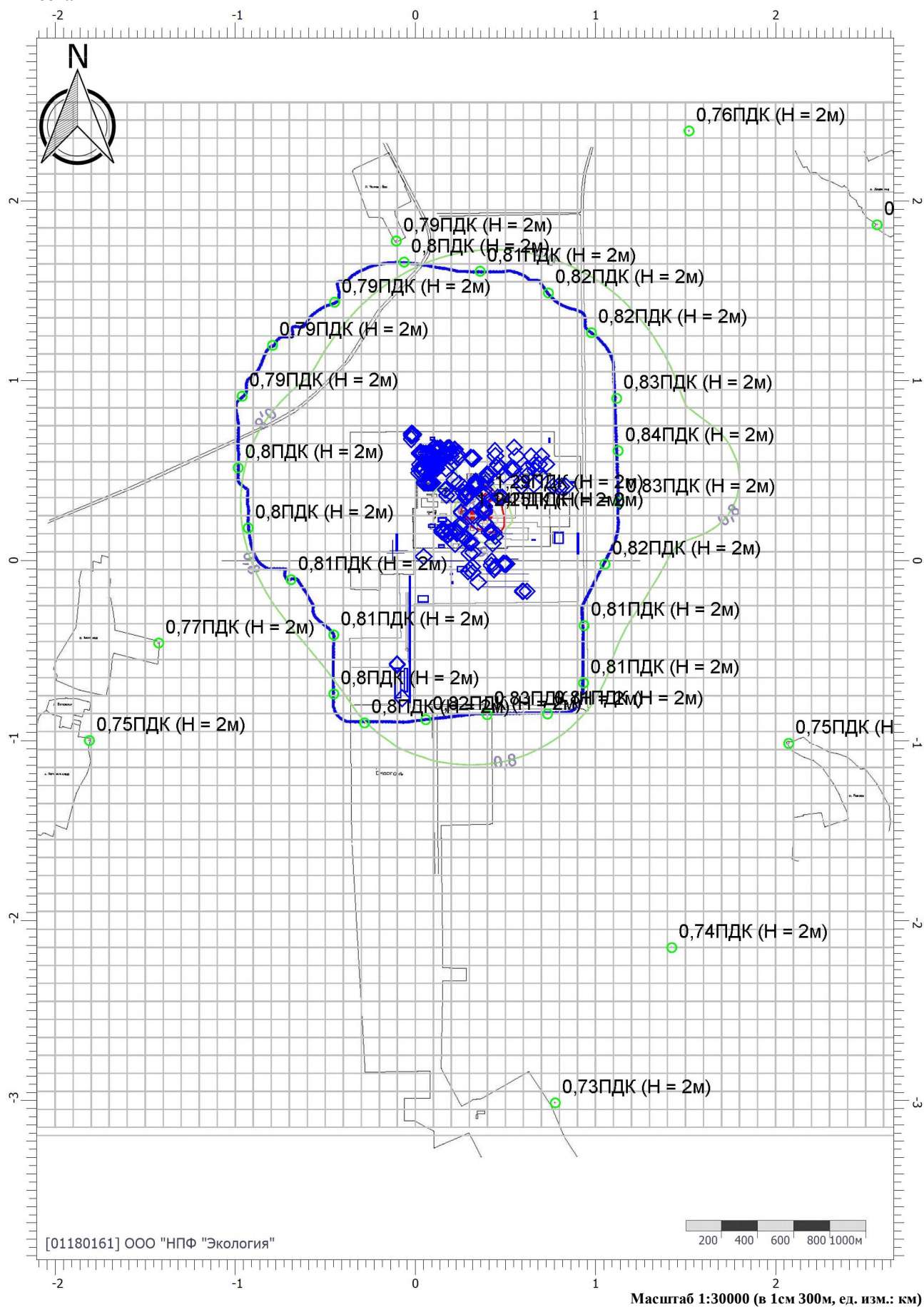
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:21 - 24.07.2026 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (метаналь))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

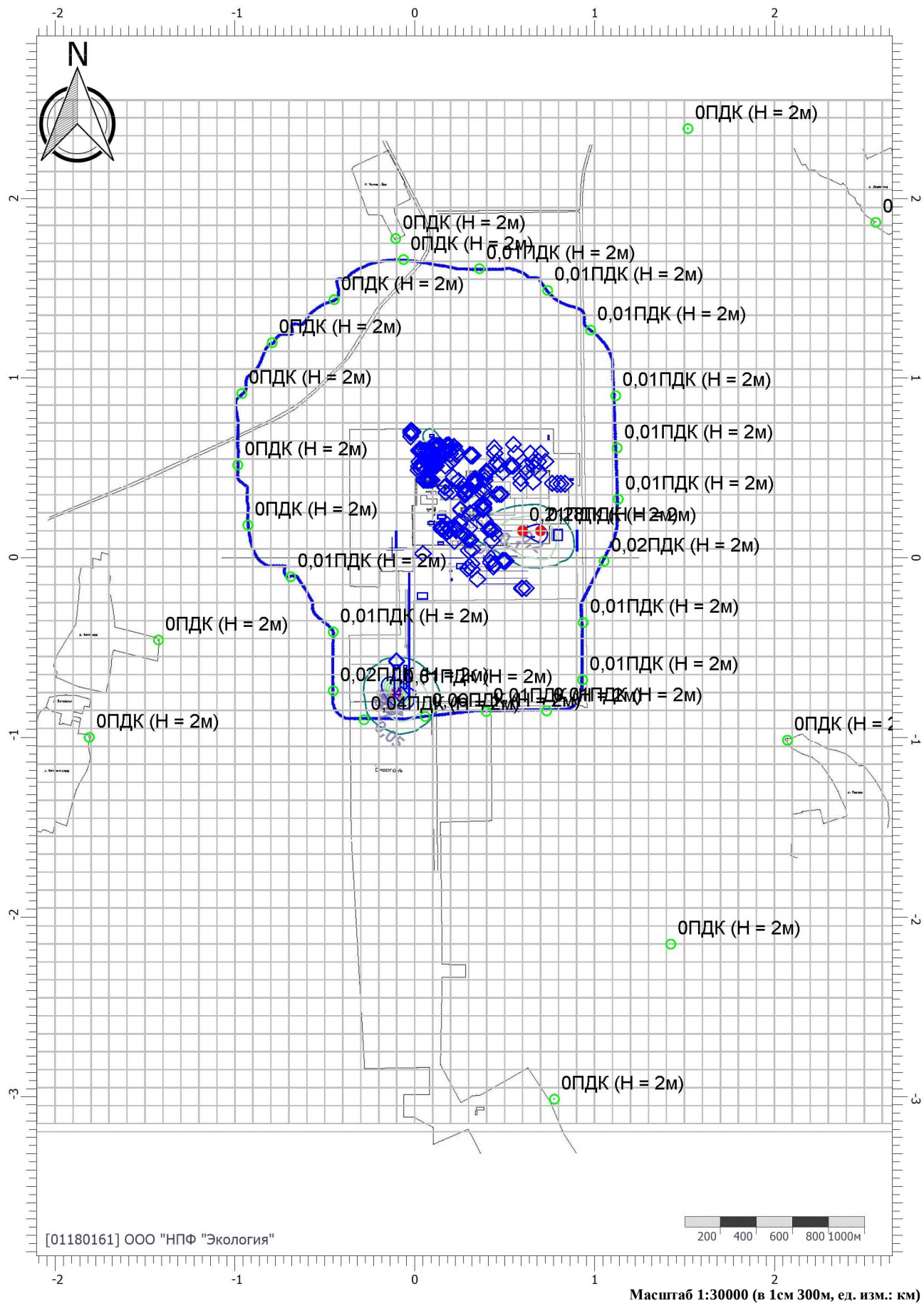
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:21 - 24.07.2026 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

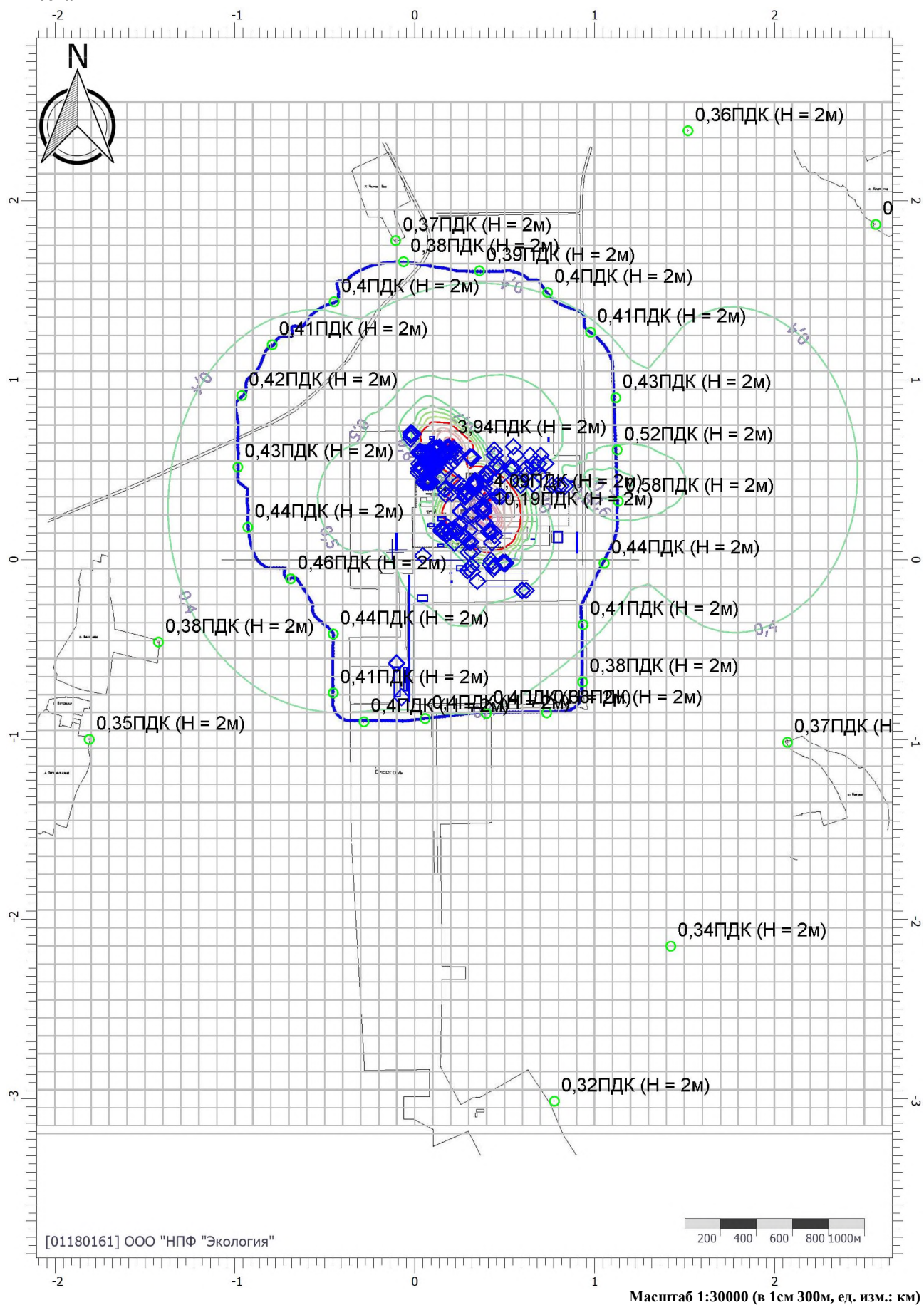
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:21 - 24.07.2026 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

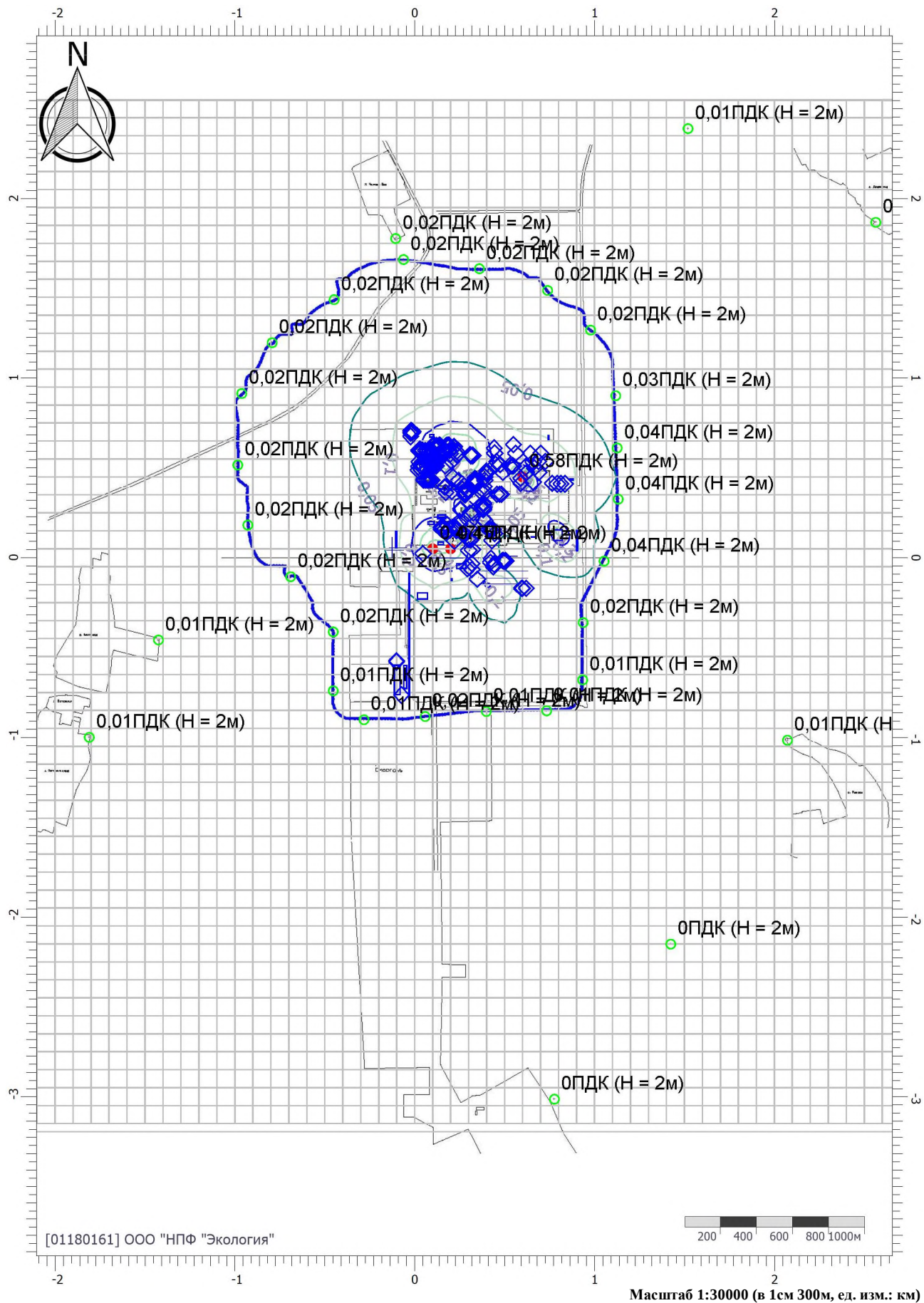
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:21 - 24.07.2026 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая < 70% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

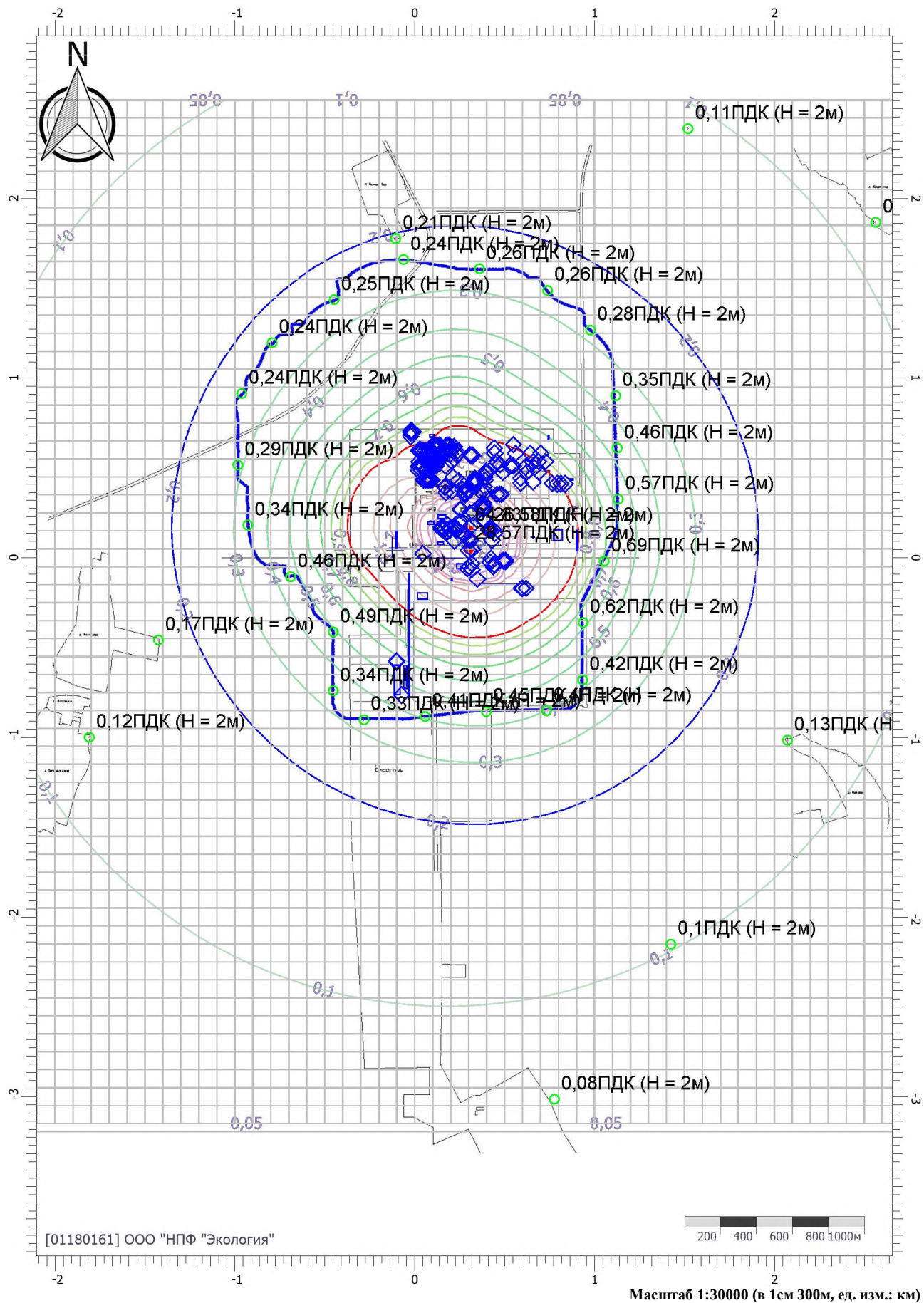
Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:21 - 24.07.2026 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2936 (Пыль древесная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Ульградекор (1) - Перспектива [24.07.2026 11:21 - 24.07.2026 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

