

УТВЕРЖДАЮ
Директор Республиканского унитарного
Производственного предприятия
«ИК 13-Березвечье» филиал
«Технотара»

_____ Курко Н.А.
« ____ » _____ 2023 г.


Заказчик: Филиал «Технотара» Республиканского производственного предприятия «ИК 13-Березвечье»

«Техническая модернизация здания специализированного для металлургического производства и металлообработки (в части помещений: участок металлообработки и изготовления полиэтилена и участок изготовления полиэтилена), расположенного по адресу: Витебская область, г. Новополоцк, пр-д Галичино, 7/2»


Оценка воздействия на окружающую среду

Объект № 62-23 ОВОС

г. Полоцк 2023 г.

Изм.	Кол	Лист	№Док	Подп.	Дата	18-23 ОВОС		
						Стадия	Лист	Листов
ГИП		Соловей			09.23	С	1	
Разраб.		Яцюченко			09.23	ООО «Научно-производственное объединение «ПроектКонцепт»		
Н.контр		Воскресенская			09.23			
Охрана окружающей среды								

Список исполнителей

<p>Начальник отдела по ООС</p> <p>ООО «Научно-производственное объединение «ПроектКонцепт»</p>		<p>Яцюченко И.В.</p>
--	---	----------------------

Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Подпись	Дата
Номера листов (страниц)								
<i>Таблица регистрации именений</i>								

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата	62-23 ОВОС		Лист
								2

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

1. Существующее состояние окружающей среды, социально-экономические и иные условия.
 - 1.1 атмосферный воздух, включая климат и метеорологические условия
 - 1.2 поверхностные водные объекты и подземные воды
 - 1.3 недра (в том числе геологические, гидрогеологические, инженерно-геологические и иные условия)
 - 1.4 земельные ресурсы
 - 1.5 растительный мир
 - 1.6 животный мир
 - 1.7 природные комплексы и природные объекты
 - 1.8 физическое воздействие, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации
 - 1.9 обращение с отходами
 - 1.10 социально-экономические и иные условия
2. Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды.
 - 2.1 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, включая климат.
 - 2.2 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с физическим воздействием, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации
 - 2.3 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с воздействием на недра (в том числе геологические, гидрогеологические, инженерно-геологические и иные условия)
 - 2.4 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с воздействием на земельные ресурсы
 - 2.5 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с воздействием на поверхностные водные объекты и подземные воды
 - 2.6 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с воздействием на растительный мир
 - 2.7 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с воздействием на животный мир
 - 2.8 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с обращением с отходами
 - 2.9 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с изменением социально-экономических и иных условий;
 - 2.10 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с вероятными чрезвычайными и запроектными аварийными ситуациями
3. Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия планируемой деятельности.
4. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга).

						62-23 ОВОС	Лист
							3
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

5. Альтернативы планируемой деятельности.
6. Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.
7. Выводы по результатам проведения оценки воздействия.

Список использованных источников

Приложения:

1. Программа проведения оценки воздействия на окружающую среду
2. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от проектируемых источников
3. Расчет рассеивания загрязняющих веществ
4. Расчет шума
5. Ситуационная схема размещения объекта с отображением ситуации в радиусе не менее 2 км от предоставленного участка
6. Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
7. Карта-схема расположения источников шума

						62-23 ОВОС	Лист
							4
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Введение

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, 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 малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- рациональное 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 размещении зданий, сооружений и иных объектов должно быть обеспечено выполнение требований в области охраны окружающей среды с учетом ближайших и отдаленных экологических, экономических, демографических и иных последствий эксплуатации указанных объектов и соблюдением приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

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 ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.

Закон Республики Беларусь "Об охране окружающей среды" (ст. 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в Законе Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. N 399-З "О Государственной Экологической Экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду" (ст.7 п.1.7) объекты на которых предусматривается использование отходов.

Предусматривается техническая модернизация здания, в котором установлена линия по использованию отходов. При изготовлении пленки используют следующие отходы полиэтилена: 5712101 Отходы полиэтилена при производстве изделий (3-й класс опасности), 5712106. Отходы полиэтилена при производстве изделий (3-й класс опасности), 5712107 Отходы полиэтилена (жгуты, глыбы, россыпь гранул и т.п. при производстве полиэтилена (сырьевой продукт) (3-й класс опасности), 5712110 Полиэтилен, вышедшие из употребления пленочные изделия

						62-23 ОВОС	Лист
							5
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

(3-й класс опасности), 5712706 Полиэтиленовые мешки из-под сырья (3-й класс опасности). Для данного объекта необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Определения основных терминов. Сокращения

Вредное воздействие на окружающую среду – любое прямое либо косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к отрицательным изменениям окружающей среды.

Загрязняющее вещество – вещество или смесь веществ, поступление которых в окружающую среду вызывает ее загрязнение (ухудшение качества окружающей среды).

Нормативы допустимых выбросов и сбросов химических и иных веществ – нормативы, которые установлены для юридических лиц и граждан, осуществляющих хозяйственную или иную деятельность, в соответствии с показателями массы химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов, допустимых для поступления в окружающую среду от стационарных и передвижных источников в установленном режиме и с учетом технологических нормативов, при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды.

Окружающая среда – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

Основными природными компонентами окружающей среды является земля (включая почвы), недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир, обеспечивающие благоприятные условия для существования жизни на Земле.

Оценка воздействия на окружающую среду – вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.

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

Принятые сокращения:

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности

ПДК – предельно-допустимая концентрация

СЗЗ – санитарно-защитная зона

ЗВ – загрязняющие вещества

АВ – атмосферный воздух

ВМР – вторичные материальные ресурсы

ФФИ – Фарш формованные изделия

РМУ – Рыбомучная установка

						62-23 ОВОС	Лист
							6
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Проведение ОВОС: цели, процедуры

Целями проведения ОВОС являются:

-оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемого строительства;

-принятие эффективных мер по минимизации возможного вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

						62-23 ОВОС	Лист
							7
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

1. Существующее состояние окружающей среды, социально-экономические и иные условия.

1.1 Существующее состояние окружающей среды, атмосферный воздух, включая климат и метеорологические условия

Климат и метеорологические условия

Существующее загрязнение атмосферного воздуха оценивается на основании данных об уровне загрязнения атмосферы взято на основании письма о фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках Витебского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды письмо № 24-19-27/113 от 19.07.2023 г..

Таблица 1.1.1 Данные об уровне загрязнения атмосферного воздуха.

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м ³			Значение концентраций, мкг/м ³					
	Макс. конц.	Средне. сут. конц.	Среднегод. конц.	При скорости ветра от 0 до 2 м/с	При скорости ветра 2-У*м/с и направлении				Среднее
					С	В	Ю	З	
Твердые частицы	300	150	100	45	45	45	45	45	45
Диоксид серы	500	200	50	128	128	128	128	128	128
Оксид углерода	5000	3000	500	749	749	749	749	749	749
Диоксид азота	250	100	40	70	48	48	48	48	52
Аммиак	200	-	-	35	35	35	35	35	35
Формальдегид	30,0	12,	3,0	14	14	14	14	14	14
Фенол	10,0	7,0	3,0	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
ТЧ -10	150	50	40	35	35	35	35	35	35
Бензол	100	40	10	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

По критериям климатического районирования в соответствии с СНБ 2.04.02-2000 рассматриваемая территория входит во II строительный климатический район, IIB подрайон, благоприятный для строительства и характеризуется следующими климатическими параметрами:

						62-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		8

Таблица 1.1

Климатический параметр		Значение
Температура воздуха, °С	среднемесячная в январе	-7,9
	абсолютная минимальная	-39
	среднемесячная в июле	+ 23
	абсолютная максимальная	+34
	среднегодовая	+5.1
Среднее количество осадков, мм	холодный период	188
	теплый период	468
	год	663
Средняя месячная относительная влажность, %	наиболее холодного месяца (января)	82
	наиболее теплого месяца (июля)	60
Высота снежного покрова, см	средняя	25
	максимальная	66
Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни		104
Глубина промерзания грунта, см	средняя из максимальных	71
	наибольшая из максимальных	140
Средняя за год продолжительность солнечного сияния, часы		1771

Таблица 1.2

Характеристики ветрового режима

Период	Среднегодовая роза ветров, %								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	8	5	7	15	23	1	15	8	6
Июль	14	8	8	8	14	15	18	15	13
Год	10	7	9	13	20	16	15	10	9

В течение года господствующими являются ветры южного, западного и юго-западного направлений (51%).

Среднегодовая скорость ветра $v - 7$ м/с.

Данные мониторинга атмосферного воздуха Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь

Мониторинг атмосферного воздуха в городе Новополоцке, в 2023 году проводили на 3 пунктах наблюдений, в том числе на одной автоматической станции, (рисунок 1.1).

									Лист
									9
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата	62-23 ОВОС			

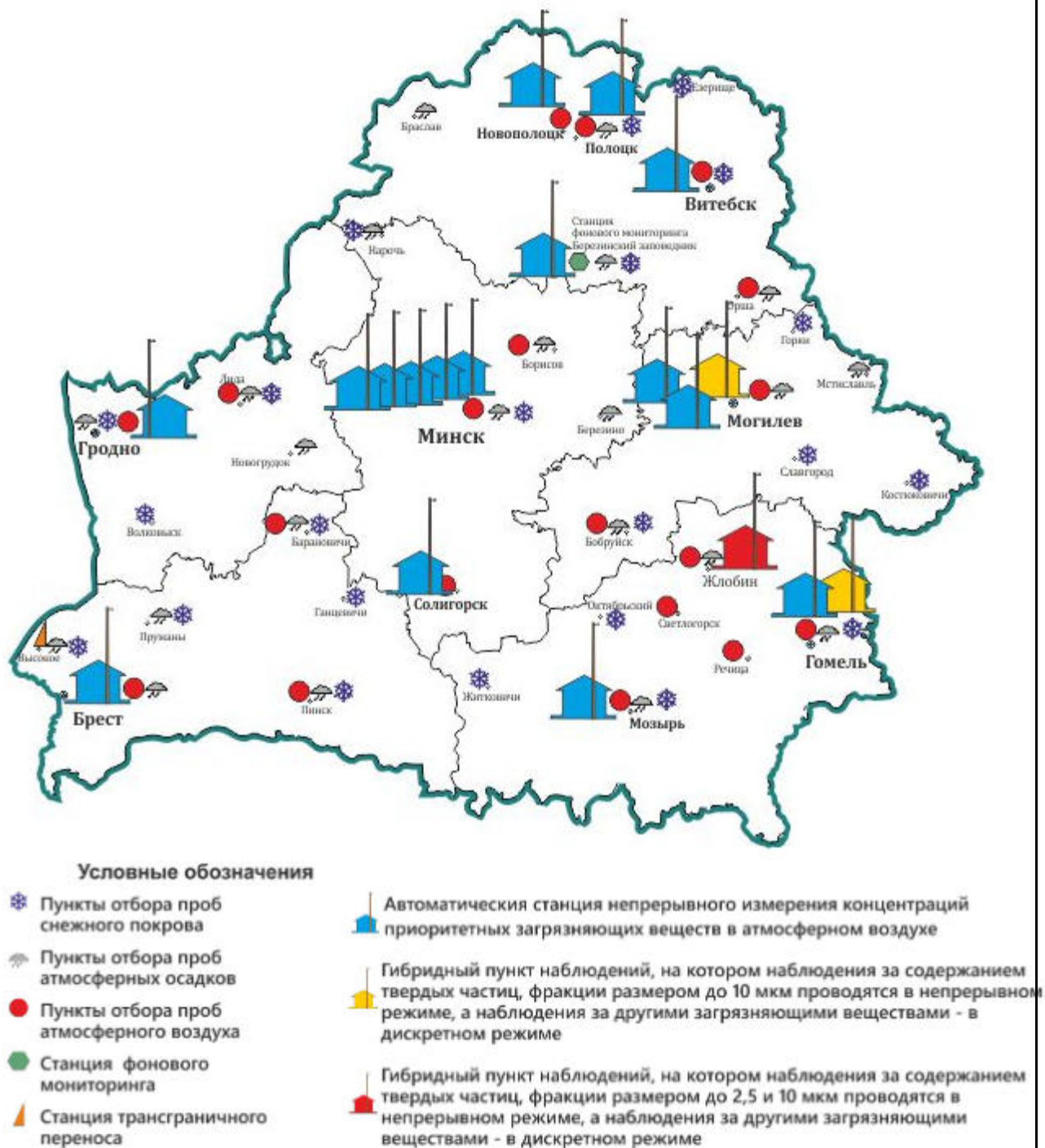


Рисунок 1.1 Местоположение пунктов наблюдений мониторинга атмосферного воздуха в р. Беларусь

Мониторинг атмосферного воздуха проводят на 3 пунктах наблюдений, в том числе на 1 автоматической станции, расположенной в районе административного здания по улице Молодежная, 49, корпус 1. В районах пунктов наблюдений с дискретным режимом отбора проб (район жилого дома № 135 по улице Молодежная и 8-й микрорайон) по сравнению с I кварталом 2023 г. содержание в воздухе серы диоксида уменьшилось

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата			62-23 ОВОС	10

в 1,6 раза, углерод оксида – увеличилось на 14 %, аммиака – увеличилось на 12 %, твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), азота диоксида сероводорода и фенола – сохранилось на таком же уровне. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года (со II кварталом 2022 г.) уровень загрязнения воздуха азота диоксидом увеличился в 1,7 раза, аммиаком – увеличился на 14 %, твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) и серы диоксидом – незначительно возрос, сероводородом, углерод оксидом и фенолом – не изменился. Во II квартале 2023 г. по данным наблюдений на пунктах с дискретным режимом отбора проб превышения нормативов ПДК в атмосферном воздухе зафиксированы по твердым частицам (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), азота диоксиду и формальдегиду. Превышения среднесуточной ПДК по азота диоксиду в 1,1 раза наблюдались в районе жилого дома № 135 по улице Молодежная в течение 4 дней (29 апреля, 2, 3 и 4 мая 2023 г.). В указанном районе 26 апреля 2023 г. зафиксированы 2 случая превышения максимально разовой ПДК по твердым частицам (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) в 1,3 раза, в 8-ом микрорайоне – 3 случая превышения норматива ПДК по твердым частицам (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) в 1,1 – 1,5 раза. Максимальная из разовых концентраций азота диоксида составляла 0,7 ПДК, серы диоксида – 0,6 ПДК, фенола – 0,5 ПДК, сероводорода – 0,4 ПДК, аммиака – 0,3 ПДК, углерод оксида – 0,1 ПДК. Содержание в воздухе формальдегида определялось только в июне. В июне 2023 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом был выше, чем в г. Витебск, но ниже, чем в г. Полоцк. По сравнению с июнем 2022 г. содержание в воздухе формальдегида существенно не изменилось. Средние за месяц концентрации формальдегида в двух районах города, где проводятся наблюдения, находились примерно на одинаковом уровне. В 8-ом микрорайоне зарегистрированы 4 случая превышения максимальной разовой ПДК по формальдегиду в 1,1 – 1,3 раза (19, 20 и 22 июня 2023 г.), в районе жилого дома № 135 по улице Молодежная наблюдались 2 случая увеличения содержания формальдегида до 1,1 ПДК (16 и 22 июня 2023 г.). Среднесуточные концентрации формальдегида превышали норматив ПДК в 1,1 – 2,0 раза в районе жилого дома № 135 по улице Молодежная и в 8-ом микрорайоне в течение 5 дней. По данным непрерывных измерений на автоматической станции (район административного здания по улице Молодежная, 49, корпус 1) уровень загрязнения воздуха серы диоксидом и углерод оксидом по сравнению с I кварталом 2023 г. снизился в 1,8 раза, азота диоксидом возрос на 20 %, азота оксидом – сохранился таким же. В аналогичном периоде прошлого года (во II квартале 2022 г.) содержание в воздухе серы диоксида было выше на 25 %, углерод оксида – на 23 %. Максимальная среднесуточная концентрация серы диоксида составляла 0,5 ПДК, азота диоксида – 0,4 ПДК, углерод оксида и азота оксида – менее 0,1 ПДК. Содержание бензола в воздухе было по-прежнему существенно ниже норматива ПДК. По сравнению с результатами наблюдений на СФМ в Березинском заповеднике средняя за II квартал 2023 г. концентрация серы диоксида была выше в 17,9 раза, азота диоксида – в 12 раз, азота оксида – в 9,4 раза, углерод оксида – в

						62-23 ОВОС	Лист
							11
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

1,3 раза. В течение II квартала 2023 г. зафиксирован единичный случай превышения среднесуточной ПДК в 1,3 раза по ТЧ10 (25 апреля 2023 г.). Расчетная максимальная концентрация ТЧ10 с вероятностью ее превышения 0,1 % составляла 2,5 ПДК. Среднесуточные концентрации приземного озона превышали норматив ПДК в течение 3 дней. Максимальная среднесуточная концентрация приземного озона составляла 1,1 ПДК (21 июня 2023 г.). В течение квартала отмечен единичный случай превышения норматива ПДК по приземному озону, установленного для 8-часового периода (в 1,2 раза) и 2 случая незначительных превышений норматива ПДК, установленного для 1-часового периода (в 1,01 и 1,02 раза). Содержание в воздухе свинца сохранялось низким. В апреле 2023 г. содержание в воздухе кадмия было гораздо выше, чем в мае и июне 2023 г., средний уровень загрязнения воздуха кадмием был выше, чем в I квартале 2023 г. и аналогичном периоде 2022 г. Согласно рассчитанным значениям ИКАВ, состояние воздуха в II квартале 2023 г. оценивалось как очень хорошее и хорошее. Периоды с умеренным, удовлетворительным, плохим и опасным уровнями загрязнения воздуха отсутствовали (рисунок). В предыдущем квартале наблюдались кратковременные периоды с умеренным уровнем загрязнения воздуха азота диоксидом и серы диоксидом. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года качество атмосферного воздуха существенно не изменилось. Рисунок – Распределение значений ИКАВ (%) во II квартале 2023 г. в г. Новополоцк (район административного здания по улице Молодежная, 49, корпус 1) Для регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды с неблагоприятными метеоусловиями крупным промышленным и автотранспортным предприятиям г. Новополоцк направлены 2 предупреждения о возможном увеличении уровня загрязнения воздуха. Источник: <https://rad.org.by/articles/vozduh/sostoyanie-atmosferного-vozduha-vo-2-kvartale-2023-goda/g-novopolock.html> ©rad.org.by

Данные государственного кадастра атмосферного воздуха

Климатическая характеристика.

В разделе приводится динамика климатических показателей (количество дней с неблагоприятными метеоусловиями (НМУ), преобладающее направление ветра (%), количество дней с осадками более 1 мм, повторяемость слабого ветра (%)) в населенных пунктах, где проводится мониторинг атмосферного воздуха.

Представлен химический состав атмосферных осадков и снежного покрова в пунктах мониторинга атмосферного воздуха за 2017 год по следующим показателям: количество осадков, концентрации SO₄²⁻, Cl⁻, NO₃⁻, HCO₃⁻, NH₄⁺, Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, pH, электропроводность.

Климатическая характеристика

Населенный пункт	Количество дней с НМУ	Преобладающее направление ветра, (румб/%)	Количество дней с осадками более 1 мм	Повторяемость слабого ветра, %

										Лист
										62-23 ОВОС
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата					12

Новополоцк						
2009	123	Ю/22	В/15	Ю3/15	139	15
2010	85	В/20	Ю/18	Ю3/15	130	41
2011	189	З/20	Ю3/19	Ю/19	228	42
2012	129	Ю/21	З/20	Ю3/16	253	39
2013	115	З/21	Ю/16	В/15	216	45
2014	111	З/18	Ю/18	Ю3/17	193	43
2015	142	З/28	Ю3/17	Ю/15	213	43
2016	146	З/22	Ю3/17	Ю/15	254	48
2017	100	Ю/22	З/21	Ю3/19	143	46

Динамика среднегодовых, максимальных из разовых концентраций загрязняющих веществ и повторяемости концентраций выше максимально разовых ПДК

На- се- лен- ны й пун- кт	Твердые частицы суммарно			Твердые частицы фракции РМ10			Серы диоксид			Углерода оксид			Азота диоксид			Азота оксид		
	сре- дне- го- до- в. ц., мкг /м3	мак- с. из- ра- зо- вых кон- ц., мкг /м3	по- вто- ряе- мос- ть выш- е ПДК М.Р., %	сред- не- го- до- в. кон- ц., мкг /м3	мак- с. сред- не- сум. мкг /м3	по- ря- емо- сть выш- е ПДК сс., %	сред- не- го- до- в. кон- ц., мкг /м3	мак- с. из- ра- зо- вых кон- ц., мкг /м3	по- вто- ряе- мос- ть выше ПДКМ Р.,%	сред- не- го- до- в. кон- ц., мкг /м3	мак- с. из- ра- зо- вых кон- ц., мкг /м3	по- вто- ряе- мос- ть выш- е ПДК М.Р., %	сре- дне- го- до- в. кон- ц., мкг /м3	мак- с. из- ра- зо- вых кон- ц., мкг /м3	по- вто- ряе- мос- ть выш- е ПДК М.Р., %	сред- не- го- до- в. кон- ц., мкг /м3	мак- с. из- ра- зо- вых кон- ц., мкг /м3	по- ря- емо- сть выш- е ПДК М.Р., %

Новополоцк

2009	7	270	0	-	-	-	0.5	150	0	1633	450	0	45	523	0.6	-	-	-
2010	-	244	0	-	-	-	1.8	98.0	0	1509	380	0	40	585	0.5	-	-	-
2011	2	373	0.3	20	79	0.4	0.7	172	0.04	835	473	0	42	481	0.5	8	653	0.01
2012	<15	274	0	18	61	0.6	1.3	164.0	0	330	1981	0	47	457	0.4	8	190	0
2013	<n/о	<n/о	0	18	61	0.6	24.1	349	0.27	577	470	0	54	532	0.4	9	261	0
2014	<15	700	0.2	22	88	2.8	31.81	402	0.28	916	873	0.001	46	588	0.6	16	127	0.05
2015	<15	409	0.5	17	67	1.1	64.3	137	0.49	602	910	0	34	380	0.8	12	475	0.01
2016	21	437	0.43	18	103	2.25	501	1819	0.34	604	410	0	28	336	0.28	9	418	0.004
2017	19	403	0.22	17	74	1.54	47.4	891	0.21	569	366	0	30	302	0.04	11	378	0
2018	16	384	0.16	20	76	1.86	80.3	175	0.20	467	496	0	22	456	0.04	8	320	0
2019	<15	461	0.7	-	-	-	52.1	951	0.18	435	174	0	19	302	0.3	6	122	0
2020	<15	480	0.9	-	-	-	22.1	106	0.02	327	300	0	19	516	0.5	10	261	0

																			Лист
																			13
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата														

1.2 Существующее состояние окружающей среды, поверхностные водные объекты и подземные воды

Ближайший крупный естественный поверхностный водный объект (река Западная Двина) располагается в северо-западном направлении на расстоянии 3500 метров. Объект расположен за границей водоохранной зоны и прибрежной полосы реки Западная Двина. В юго-западном направлении на расстоянии 1400 метров протекает река Ушача.

Западная Двина

Длина реки – 1020 км, из которых 325 км приходится на Россию, 328 – на Белоруссию и 367 – на Латвию.

Вытекает из озера Корякино (устар. Двинецкое, Двинец) под названием Двинец (Двина) на высоте 221,2 м над уровнем моря, после чего протекает через озеро Охват. Затем течёт на юго-запад, после Витебска поворачивает на северо-запад. Впадает в Рижский залив Балтийского моря в черте города Риги, образуя эрозионную дельту у бывшего острова Мангальсала, который на сегодняшний день является полуостровом, так как устье второго рукава было засыпано в 1567 году.

Площадь водосборного бассейна – 87,9 тыс. км², плотность речной сети – 0,45 км/км², озёрность – 3 %.

Долина реки трапецеидальной формы, местами глубоко врезанная или невыразительная. Ширина долины в верхнем течении до 0,9 км, в среднем 1–1,5 км, в нижнем 5–6 км. Пойма преимущественно двусторонняя. Русло умеренно извилистое, слабо разветвлённое, местами с порогами. Выше Витебска выход на поверхность девонских доломитов образует пороги протяжённостью 12 км.

Ширина реки за озером Охват – 15–20 метров. Берега лесистые, умеренно крутые супесчаные с валунами, на приморской равнине низкие. Русло каменистое, с отдельными перекатами и небольшими порожками.

На участке Андреаполь – Западная Двина ширина реки увеличивается до 50 метров, а за городом Западная Двина, преодолев ещё один порожистый участок, река принимает крупные притоки – Велесу, Торопу и Межу, после чего расширяется до 100 метров.

За устьем Межи – большая запань, предназначенная для сбора леса, сплаваемого по Меже. Ниже запани река течёт в высоких берегах, покрытых смешанным лесом. Лес исчезает перед городом Велиж. За Велижем река судоходна.

Между Латгальской и Аугшземской возвышенностями Даугава протекает по древней долине. Здесь ширина реки достигает 200 метров. На участке от Краславы до Даугавпилса находится природный парк «Даугавас локи» («Излучины Даугавы»). Миновав Даугавпилс, Даугава выходит на Восточно-Латвийскую низменность. Здесь течение реки замедляется и берега становятся низкими, из-за этого во время весеннего

						62-23 ОВОС	Лист
							14
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

половодья на этом участке часто образуются ледяные заторы, что приводит к обширным разливам.

От Екабпилса до Плявиняс Даугава течёт в крутых берегах, с отвесными утёсами, сложенными из серого доломита. Особенно интересной и красивой долина реки была от Плявиняс до Кезумса. В русле было много порогов и отмелей. Берега украшали красивые скалы Олинькалнс, Авотыню-Калнс, Стабурагс. После сооружения Плявиньской ГЭС уровень воды повысился на 40 м и весь участок древней долины был затоплен водами Плявиньского водохранилища.

От Яунелгавы до Кезумса простирается водохранилище Кезумской ГЭС, а у Саласпилса путь реке прерывает плотина Рижской ГЭС.

Ниже острова Доле река течёт по Приморской низменности. Здесь её долину образуют рыхлые отложения четвертичного периода. Берега реки на этом участке низкие, а долина заполняется речными отложениями. В районе Риги появляются наносные песчаные острова – Закюсала, Луцавсала, Кундзиньсала, Кипсала и др.

Ширина реки у рижских мостов – около 700 м, а ближе к устью достигает 1,5 км. Глубина реки составляет здесь примерно 8–9 м. Среднегодовой расход воды – 678 м³/с. Качество воды на официальных пляжах Риги соответствует нормам для купания.

Наблюдения за гидрологическим режимом на территории Белоруссии систематически ведутся с 1878 года (16 постов). В 1983 году действовали гидрологические посты Сураж, Витебск, Улла, Полоцк, Верхнедвинск.

Таблица 1.2.1 – Речной сток за многолетний период и 2020 г.

Бассейн реки	Створ	Площадь водосбора, тыс. км ²	Площадь водосбора в пределах Беларуси, тыс. км ²	Многолетние значения речного стока, км ³ /год			Речной сток 2020 г., км ³ /год
				среднее	наибольшее	наименьшее	
1	2	3	4	5	6	7	8
Зап.Двина	Витебск	27,3	3,1	7,1	11,9	3,1	5,83
	Полоцк	41,7	17,3	9,6	15,8	4,6	8,58
	гр.Латвии	61,7	33,2	14,2	23,4	6,8	12,3

В 2021 г. в бассейне р. Западная Двина наблюдения по гидробиологическим показателям проводились в 4 трансграничных пунктах наблюдений. Наблюдения по гидрохимическим показателям проводились в 45 пунктах наблюдений, расположенных на 24 поверхностных водных объектах (8 водотоков и 16 водоемов), в том числе на трансграничных участках на границе с Российской Федерацией (р. Западная Двина, р. Каспля и р. Усвяча) и с Латвийской Республикой (р. Западная Двина) (рисунок 1.2.1).



Рисунок 1.2.1 – Схема расположения пунктов наблюдений в бассейне р. Западная Двина

В соответствии с ландшафтно-геохимическими условиями региона вода реки относится к зональному гидрокарбонатно-кальциевому типу. В связи с чем в воде р. Западная Двина в анионном составе преобладает гидрокарбонат-ион, содержание которого в течение года изменялось от 94,6 мг/дм³ до 213 мг/дм³ и составила в среднем 142 мг/дм³. Количество сульфат-иона отмечалось в диапазоне: 2–33,7 мг/дм³, составляя в среднем 11,4 мг/дм³. Концентрация хлорид-иона варьировалась в пределах 2,9–20,5 мг/дм³, в среднем составляя 7,4 мг/дм³.

В составе катионов доминировал кальций: 24,3–56,7 мг/дм³, среднегодовое содержание – 42,8 мг/дм³. Содержание магния отмечалось в диапазоне от 5,3 мг/дм³ до 36 мг/дм³, среднегодовое содержание составило 11,8 мг/дм³. Минерализация воды р. Западная Двина в среднем составила 257,3 мг/дм³ и изменялась от 192 мг/дм³ до 315 мг/дм³. В 2021 г. диапазон значений концентраций минерального состава р. Западная Двина увеличился по сравнению с 2020 г.

В течение года значение водородного показателя изменялось от 6,7 до 8,1, что соответствует нейтральной и слабощелочной реакции воды. Содержание взвешенных веществ варьировало в диапазоне от 3,4 мг/дм³ до 6,5 мг/дм³, а в среднем за год составило 4,76 мг/дм³. На протяжении года содержание растворенного кислорода в воде реки изменялось в интервале 7,1–13,7 мгО₂/дм³ (рисунок 1.2.2). Таким образом,

						62-23 ОВОС	Лист
							16
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

кислородный режим водотока, как и в 2020 г., соответствовал нормативам качества воды.



Рисунок 1.2.2 – Содержание растворенного кислорода в пунктах наблюдений в воде р. Западная Двина в 2021 г.

Содержание органических веществ (по БПК₅) во всех отобранных пробах не превышало норматива качества воды (6,0 мгО₂/дм³), находясь в диапазоне от 1,4 мгО₂/дм³ до 3,1 мгО₂/дм³, среднегодовое значение по реке составило 2,2 мгО₂/дм³. В течение года ХПК_{Cr} изменялось от 29,8 мгО₂/дм³ до 80,2 мгО₂/дм³ (2,7 ПДК), составляя в среднем 55,6 мгО₂/дм³. Содержание БПК₅ и ХПК_{Cr} сравнимо со значениями прошлого года.

В течение года концентрации аммоний-иона в воде варьировались в пределах от 0,043 мгN/дм³ до 0,459 мгN/дм³ (1,2 ПДК) и были выше значений 2020 г. (рисунок 1.2.3).

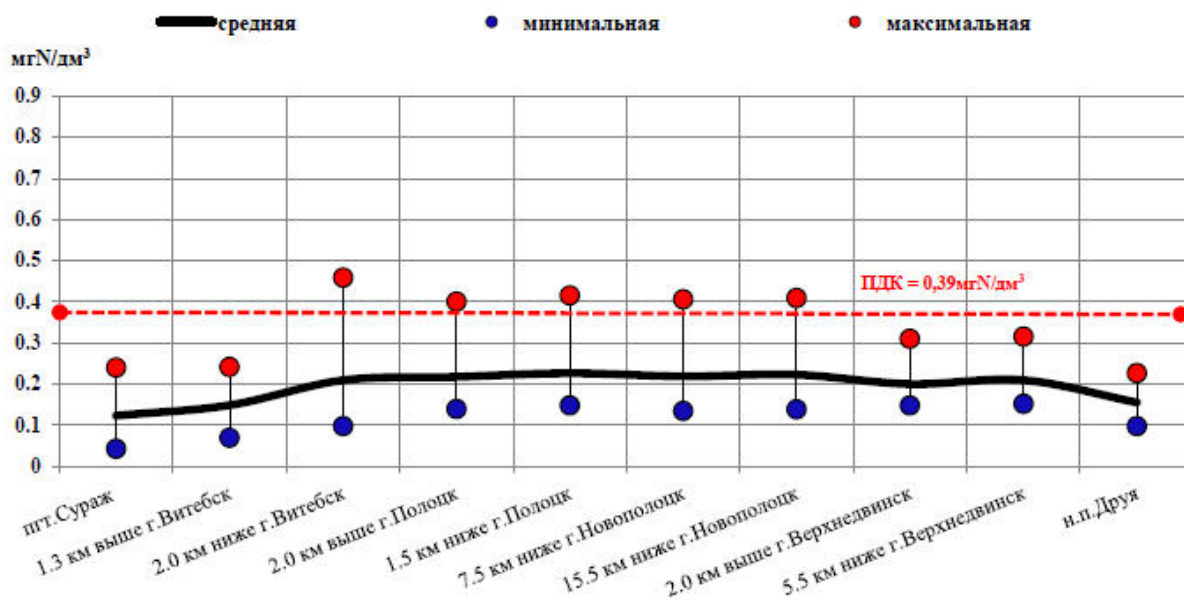


Рисунок 1.2.3. – Содержание аммоний-иона в воде р. Западная Двина в 2021 г.

Среднегодовая концентрация нитрит-иона в воде р. Западная Двина изменялась в течение года от 0,011 мгN/дм³ до 0,027 мгN/дм³ (1,1 ПДК). Продолжается тенденция увеличения содержания нитрит-иона с выявлением в 2021 году фактических превышений

по данному показателю (рисунок 1.2.4). Максимальное содержание нитрит-иона ($0,053 \text{ мгN/дм}^3$, 2,2 ПДК) отмечено ниже г. Полоцк в апреле.

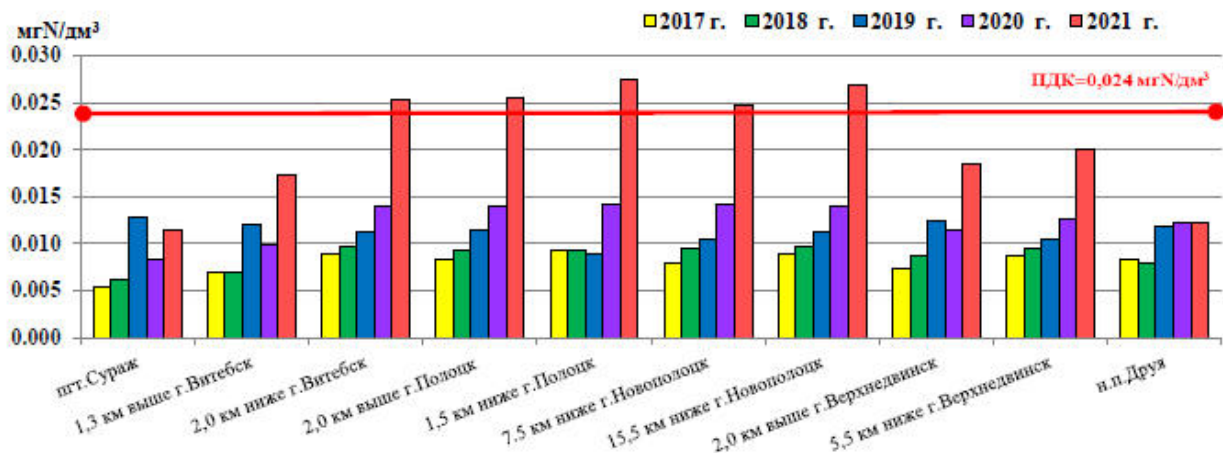


Рисунок 1.2.4 – Динамика среднегодовых концентраций нитрит-иона в воде р. Западная Двина за период 2017 – 2021 гг.

В течение года среднегодовое содержание фосфат-иона в воде реки варьировало от $0,035 \text{ мгP/дм}^3$ до $0,066 \text{ мгP/дм}^3$ и были выше значений 2020 г. Максимальное содержание показателя зафиксировано ниже г. Витебск ($0,099 \text{ мгP/дм}^3$, 1,5 ПДК) в ноябре. В воде р. Западная Двина в пункте наблюдений ниже г. Витебск наблюдается увеличение содержания фосфат-иона, что свидетельствует о том, что вероятным источником поступления являются сточные воды, динамика которого вниз по течению реки ниже и практически не изменяется (рисунок 1.2.5).

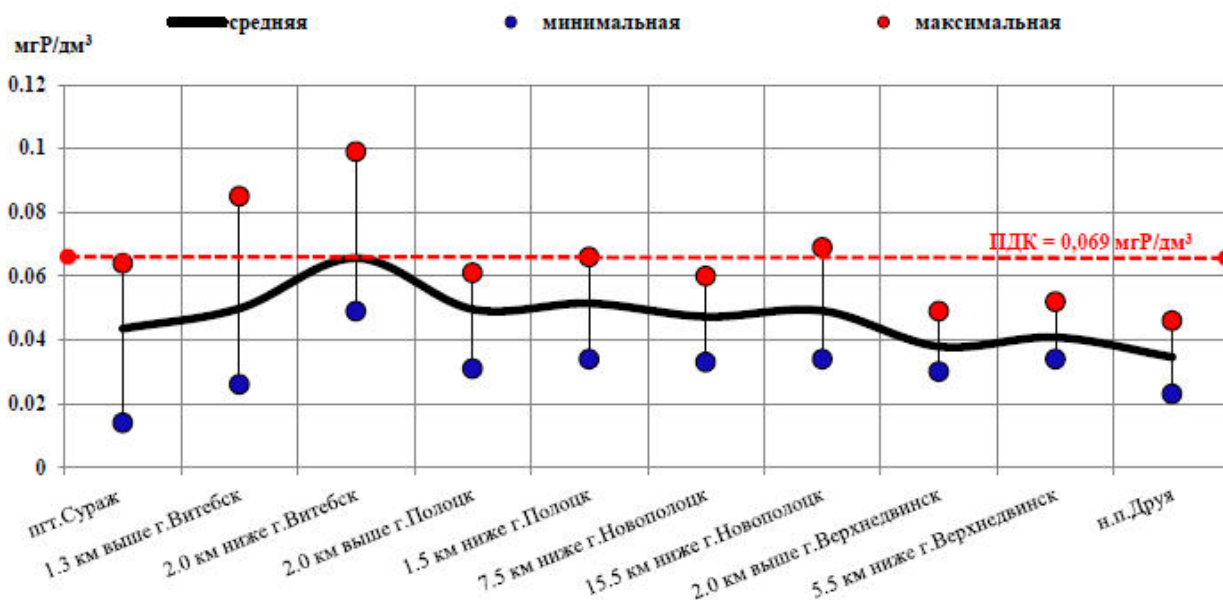


Рисунок 1.2.5 – Содержание фосфат-иона в воде р. Западная Двина в 2021 г.

В течение 2021 г. превышений ПДК фосфора общего в воде реки зафиксировано не было, а его максимальная концентрация ($0,12 \text{ мг/дм}^3$, 0,6 ПДК) была выявлена в феврале ниже г. Полоцк. Среднегодовое содержание фосфора общего в отдельных

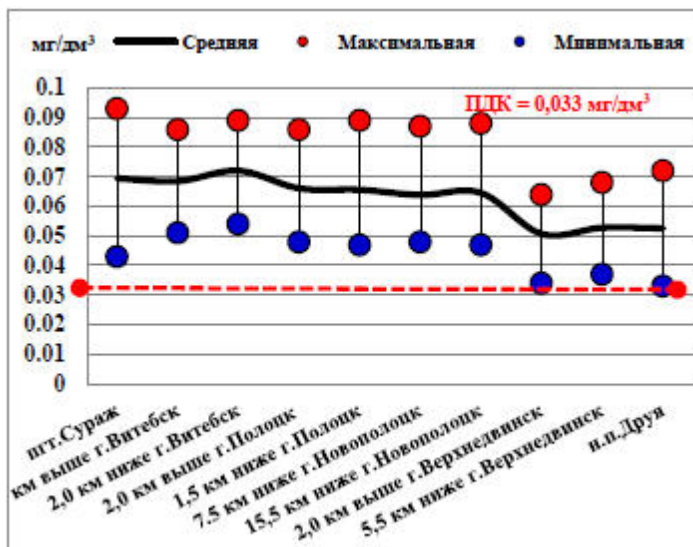


Рисунок 1.2.8 – Содержание марганца в воде р. Западная Двина в 2021 г.

Среднегодовое содержание цинка варьировало в пределах от 0,008 мг/дм³ до 0,014 мг/дм³ (рисунок 1.2.9).

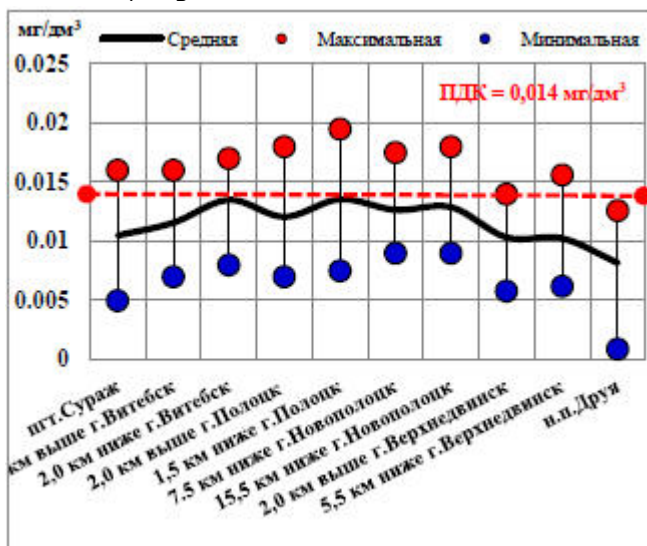


Рисунок 1.2.9 – Содержание цинка в воде р. Западная Двина в 2021 г.

В 2021 г. фиксировался более широкий диапазон изменений концентраций металлов в воде р. Западная Двина, чем в 2020 г.

В 2021 г., как и в 2020 г., содержание нефтепродуктов в воде р. Западная Двина не превышало норматив качества воды. Превышений допустимого содержания синтетических поверхностно-активных веществ в воде р. Западная Двина не отмечалось.

В 2021 г. состояние (статус) р. Западная Двина по гидрохимическим показателям оценивается как отличное (выше и ниже г. Верхнедвинск, н.п. Друя) и хорошее (выше и ниже г. Витебск, ниже и выше г. Полоцк, в черте г. Полоцк, г.п. Сураж, выше и ниже г. Новополоцк).

В 2020 г. состояние (статус) р. Западная Двина по гидрохимическим показателям оценивалось как хороший на всем протяжении реки.

						62-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		20

Наблюдения по гидробиологическим показателям

Фитоперифитон. Таксономическое разнообразие перифитона в трансграничных пунктах р. Западная Двина варьировало в пределах от 15 (г.п. Сураж) до 27 таксонов (н.п. Друя). По относительной численности в структуре фитоперифитона доминировали диатомовые водоросли (от 92,44 % относительной численности у н.п. Друя).

Максимальное значение индекса сапробности р. Западная Двина зарегистрировано в пункте наблюдений н.п. Друя (1,85) (рисунок 1.2.10).

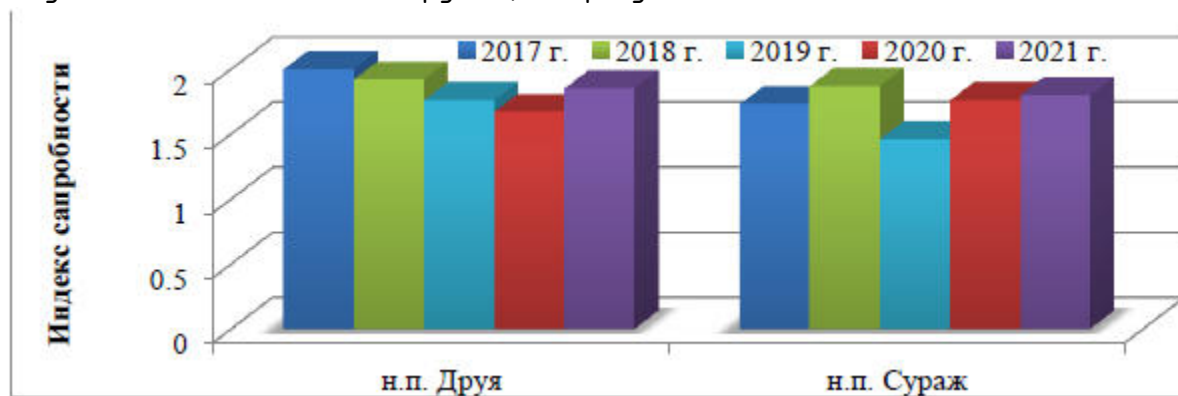


Рисунок 1.2.10 – Динамика значений индекса сапробности (по фитоперифитону) на участках р. Западная Двина (2017 – 2021 гг.)

Макрозообентос. Таксономическое разнообразие организмов макрозообентоса в р. Западная Двина составило 12 и 17 видов и форм в пункте наблюдений г.п. Сураж и н.п. Друя соответственно. Значения модифицированного биотического индекса варьировало в пределах от 5 (г.п. Сураж) до 6 (н.п. Друя).

Состояние (статус) р. Западная Двина по гидробиологическим показателям оценивается как хорошее (н.п. Друя) и удовлетворительное (г.п. Сураж). В 2021 г. состояние (статус) р. Западная Двина г.п. Сураж по гидробиологическим показателям изменилось с хорошего на удовлетворительное.

Река Ушача

Река в Витебской обл., левый приток Западной Двины.

Длина 118 км.

Площадь водозабора 1150 км².

Среднегодовой расход воды в устье 8 м³/с.

Средний наклон водной поверхности 0,5 %.

Начинается на высоте 169,7 м над уровнем моря в Докшицком р-не за 5 км на юго-запад от д. Путилковичи Ушачского р-на. Протекает в границах Ушачско-Лепельской возвышенности и Полоцкой низины (нижнее течение), через озера Мураги, Тартак, Церковище, Замошье, Большое Исно и Вороничи. Устье находится напротив расположенной на правом берегу Западной Двины д. Тюльки Полоцкого р-на.

Основные притоки: Идута, Альзаница, Нежлевка (слева) и Крашанка (справа).

						62-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		21

Долина до д. Путилковичи Ушачского р-на невыразительная, ниже – трапециевидная; ширина ее до устья реки Альзаница до 1 км, ниже – 300–400 м, местами сужается до 200 м. Пойма двухсторонняя, шириной 0,4–0,6 км, на отдельных участках до 1,5 км, ниже впадения реки Альзаница сужается до 30–50 м. Русло сильно извилистое, в верхнем течении шириной 3–10 м, ниже озера Большое Исно – 30–40 м.

Половодье начинается в конце 2-й декады марта и продолжается до конца мая. Среднее превышение высшего уровня над меженью составляет до 1,5 м. Замерзает река в первой декаде декабря, ледолом – в начале апреля. На реке расположен г.п. Ушачи.

В восточном направлении на расстоянии 1300 метров расположено озеро Медвежино.

Озеро Медвежино находится в Полоцком районе Витебской обл., в 19 км на запад от г. Полоцк, в границах г. Новополоцк и относится к бассейну р. Ушача. Местность равнинная, густо заросшая лесом и кустарником, сильно заболоченная. К западным и восточным берегам озера примыкает обширная заболоченная пойма, поросшая редким кустарником. Берега преимущественно низкие, песчаные, поросшие лесом и кустарником, местами заболоченные.

Площадь зеркала около 0,05 км², длина 0,55 км, наибольшая ширина 0,13 км, максимальная глубина 18,5 м, длина береговой линии около 1,3 км. Объем воды 0,27 млн. м³.

В северо-восточном направлении на расстоянии более 2 км расположено озеро Люхово.

Озеро Люхово находится в Полоцком районе Витебской обл., в 10 км на северо-запад от г. Полоцк, в границах г. Новополоцк и относится к бассейну р. Западная Двина. Местность равнинная, местами грядистая, заросшая лесом и кустарником, болотистая. Берега преимущественно низкие, песчаные, поросшие кустарником и лесом, местами заболоченные. Весь северный плес занят песчаным мелководьем (лишь в центральной его части, ближе к северо-восточному берегу имеется узкая впадина глубиной 4,5 м). В южном плесе мелководье узкое, песчаное, глубже дно сапропелистое. Наибольшие глубины южного плеса находятся в центре его юго-западной части. Зарастает незначительно. На юго-западе каналом соединено с обширной системой мелиоративных каналов. На северо-западе впадает ручей. В озере обитают окунь, плотва, лещ, щука, линь и др. рыба. Производится промысловый лов рыбы. Организовано платное любительское рыболовство.

Площадь зеркала около 0,39 км² (по др. данным 0,43 км²), длина 1,68 км, наибольшая ширина 0,33 км, максимальная глубина 20,7 м, длина береговой линии около 4,8 км. Объем воды около 2,1 млн. м³.

						62-23 ОВОС	Лист
							22
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Подземные воды

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 Республике Беларусь являются грунтовые и артезианские подземные воды.

Пункты наблюдений за состоянием подземных вод – наблюдательные скважины или группа скважин (гидрогеологические посты), оборудованные на различные водоносные горизонты (комплексы) и включенные в государственный реестр пунктов наблюдений НСМОС в Республике Беларусь.

В 2021 г. наблюдения проводились на 96 гидрогеологических постах (далее – г/г пост) по 337 режимным наблюдательным скважинам.

Охват государственной сети наблюдений по полученным за 2021 г. данным по глубинам залегания уровней подземных вод составил 94,5 %, по гидрохимическим и иным показателям (по 20 из 202 предусмотренных скважин на определение гидрохимических и иных показателей подземных вод), составил 9,90 %.

Наиболее высокая плотность сети наблюдательных скважин характерна для бассейнов рек Западный Буг и Неман. Это обусловлено тем, что на территории данных речных бассейнов располагаются заповедные и природоохранные территории (Беловежская Пуща, Налибокская Пуща, курортная зона Нарочь и др.). Самая низкая плотность сети – в бассейне р. Западная Двина.

По речным бассейнам распределение гидрогеологических постов, следующее: р. Западная Двина – 9 г/г постов, р. Неман – 29 г/г постов, р. Западный Буг – 10 г/г постов, р. Днепр – 24 г/г поста и р. Припять – 24 г/г поста.

						62-23 ОВОС	Лист
							23
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Гидрогеологический пост
 - Фоновый гидрогеологический пост (цифры внутри знака - количество действующих наблюдательных скважин через дробь - количество законсервированных скважин, рядом - название поста).
 - Трансграничный гидрогеологический пост
 - Границы речных бассейнов трансграничных рек
- Основные речные бассейны Республики Беларусь:
- р. Западная Двина
 - р. Неман
 - р. Днепр
 - р. Припять
 - р. Западный Буг

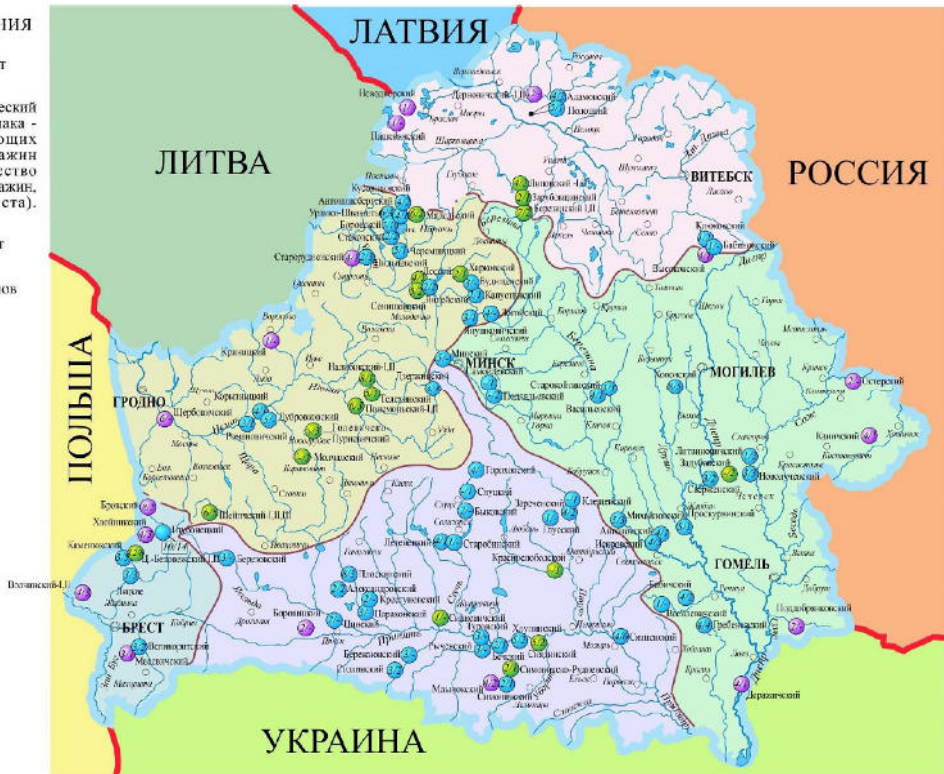


Рисунок 1.2.11 – Карта-схема действующих пунктов наблюдений за уровнем режимом и качеством подземных вод (по состоянию на 01 января 2022 г.)

В бассейне р. Западная Двина в 2021 г. на физико-химический состав подземных вод были отобраны 4 пробы из скважин Дерновичского, Адамовского, Липовского и Пашевичского г/г постов (3 скважины оборудованы на грунтовые воды и 1 – на артезианские).

Анализ качества подземных вод (макрокомпоненты) бассейна р. Западная Двина. В 2021 г. значительного изменения качества подземных вод не выявлено. По величине водородного показателя воды слабощелочные от 7,46 до 8,6 ед. По величине общей жесткости (2,43–5,03 ммоль/дм³) подземные воды в северо-западной части бассейна реки Западная Двина в основном средней жесткости. Среднее содержание основных макрокомпонентов в целом невысокое. По результатам выполненных в 2021 г. наблюдений установлено, что подземные воды в основном гидрокарбонатные магниево-кальциевые. Содержание сухого остатка изменялось в пределах от 155,0 до 318,0 мг/дм³, хлоридов – от 3,3 до 48,8 мг/дм³, сульфатов – от <2,0 до 12,8 мг/дм³, нитрат-ионов – от <0,1 до 0,1 мг/дм³, натрия – от 1,2 до 17,1 мг/дм³, калия – от <0,5 до 3,8 мг/дм³, аммоний-ион – <0,1–0,7 мг/дм³.

На основе анализа данных режимных наблюдений, установлено, что отклонений по содержанию основных макрокомпонентов от установленных требований не выявлено. Исключение составляет повышенное содержание железа общего от 1,26 до 43,2 раза (ПДК = 0,3 мг/дм³), окисляемости перманганатной от 1,10 до 2,14 раза (ПДК = 5,0 мг/дм³), окиси кремния в 1,1 раза (ПДК = 10,0 мг/дм³), цветности от 1,07 до 55,9 раз (ПДК = 20

										Лист
										62-23 ОВОС
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата					24

град.), мутности от 1,4 до 9,4 раза (ПДК = 2 мг/дм³) и нитрат-ионов в 1,13 раза (ПДК = 45,0 мг/дм³).

Температурный режим подземных вод при отборе проб находился в пределах 6,0–10,0 °С.

Гидродинамический режим подземных вод бассейна р. Западная Двина изучался на 9 гидрогеологических постах по 29 скважинам, из них 19 скважин оборудованы на грунтовые и 10 – на артезианские воды. Характеристика по уровенному режиму в бассейне р. Западная Двина представлена колебаниями уровней подземных вод на примере скважин Адамовского, Дерновичского, Полоцкого, Липовского и Зарубовщинского г/г постов.

Сезонный режим уровней грунтовых вод. Грунтовые воды в пределах бассейна р. Западная Двина находились на глубинах от 0,26 м до 12,18 м. Наиболее высокое положение уровней грунтовых вод в 2021 г. приходилось, в основном, на весенне-летний период (май–июнь). Далее наблюдался летне-осенний спад уровней грунтовых вод, продолжившийся вплоть до октября–ноября. Лишь в скважине 210 Адамовского г/г поста и в скважине 810 Полоцкого г/г поста отмечался осенний подъем уровней грунтовых вод, который связан с большим количеством выпавших осадков в августе месяце и небольшой глубиной данных скважин. Максимальное снижение уровня поверхности грунтовых вод в годовом цикле 2021 г. пришлось в основном на август месяц.

В целом, уровень грунтовых вод в 2021 г. в большинстве скважин на территории бассейна снизился на 0,01–0,62 м. Наибольшее снижение отмечено в районе расположения скважин 204 и 281 Дерновичского г/г поста – на 0,6–0,62 м. Наименьшее снижение уровня воды зафиксировано в районе расположения Адамовского г/г поста (скважина 210). В отдельных скважинах (808 Полоцкого, 589, 594 Дерновичского г/г постов) уровень грунтовых вод в 2021 г. незначительно поднялся на 0,04–0,07 м.

По сравнению с 2020 г. уровень грунтовых вод в 2021 г. практически по всему бассейну снизился на 0,04–0,87 м. Наибольшее снижение отмечено в районе расположения скважин 204, 207, 281 Дерновичского г/г поста – на 0,61–0,87 м. Наименьшее снижение уровня воды зафиксировано в районе расположения Дерновичского (скважина 205), Адамовского (скважина 210) и Полоцкого (скважина 810) г/г постов – на 0,04–0,09 м.

Годовые амплитуды колебаний уровня грунтовых вод на территории бассейна р. Западная Двина в отчетный период 2021 г. составили от 0,32 м (скважина 808 Полоцкого г/г поста) до 1,38 м (скважины 281 Дерновичского г/г поста).

Сезонный режим артезианских вод. Артезианские воды в пределах бассейна р. Западная Двина в период 2021 г. находились на отметках от 0,24 м выше поверхности земли (скв. 953 Полоцкого г/г поста) и до глубины 22,42 м (скв. 83 Адамовского г/г поста). Колебания уровней артезианских вод в пределах бассейна синхронны с колебаниями грунтовых вод. Это свидетельствует в первую очередь о хорошей гидравлической связи между водоносными горизонтами. Постепенный подъем уровней артезианских вод

						62-23 ОВОС	Лист
							25
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

наблюдается с января 2021 г., достигая максимальных отметок к апрелю–маю. Далее, как и в грунтовых водах, наблюдалось плавное снижение уровня подземных вод, вплоть до октября–ноября.

В целом, уровень артезианских вод в 2021 г. в большинстве скважин на территории бассейна незначительно поднялся на 0,05–0,09 м.

По сравнению с 2020 г. уровень артезианских вод в 2021 г. в большинстве скважин на территории бассейна снизился на 0,08–0,7 м.

Годовые амплитуды колебаний уровня подземных вод на территории бассейна р. Западная Двина в 2021 г. составили от 0,17–0,69 м (скважины Дерновичского з/з поста) до 1,73 м (скважины 953 Полоцкого з/з поста).

1.3 Существующее состояние окружающей среды недр (в том числе геологические, гидрогеологические, инженерно-геологические и иные условия)

В геологическом отношении территория Беларуси расположена в пределах Восточно-Европейской платформы. Платформы имеют двухъярусное строение: верхний ярус – платформенный чехол, с которым связаны полезные ископаемые осадочного происхождения: глины, пески, доломит, каменная и калийные соли, фосфориты, бурый уголь; нижний ярус – кристаллический фундамент, образованный гранитами, гнейсами и другими кристаллическими породами. С ними связаны месторождения полезных ископаемых кристаллического происхождения: железных руд.

Геологическое строение является одним из главных природных факторов, определяющих экологические условия территорий. Прежде всего, геологическое строение (наряду с гидрогеологическими условиями) участвует в формировании закономерностей режима вод зоны аэрации и грунтовых вод. От мощности зоны аэрации и литологического состава, слагающих ее грунтов, зависят ее проницаемость, водоудерживающая способность и, в конечном итоге, питание грунтовых вод. Геологическое строение более глубоких горизонтов определяет условия водообмена напорных водоносных горизонтов между собой и с грунтовыми водами. Наличие в разрезе выдержанных толщ глинистых пород способствуют снижению водообмена между водоносными горизонтами, их отсутствие к усилению.

Геолого-структурные особенности бассейна р. Западной Двины в районе г. Новополоцк определяются приуроченностью этой территории к переходной зоне между Белорусским массивом и Латвийской седловиной – крупным элементам строения фундамента Русской платформы.

С поверхности эта территория покрыта мощным (до 100 м толщиной) слоем рыхлых четвертичных отложений преимущественно ледникового происхождения.

Покровный комплекс отложений в пределах санитарно-защитной лесной зоны города представлен преимущественно желтовато-серыми однородными тонкозернистыми

						62-23 ОВОС	Лист
							26
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

песками со слабо выраженной косо́й и горизонтально́й слоистостью, и разобщенными участками ленточных глин.

Формами накопления песков являются плосковыпуклые всхолмленные гряды сложных дуговых очертаний. Полузамкнутые понижения выстилаются ленточными глинами.

Пески, как правило, перестилают глины и занимают, таким образом, более высокое стратиграфическое положение. С площадями их распространения связаны и все положительные выпуклые формы рельефа.

Общая схема геологического разреза покровных отложений в районе Поголоцка представляется в следующей последовательности (снизу–вверх):

1. Аллювиальные светло–серые пески, обнажающиеся у уреза воды в долине р. Западной Двины.

2. Плотные валунные супеси мощностью около 15 м.

3. Горизонты ленточных шоколадных глин мощностью от десятков сантиметров до нескольких метров.

4. Желтовато–серые тонкозернистые пылеватые пески, слагающие положительные формы рельефа. Максимальная мощность их около 20 м.

Почвообразующими отложениями в пределах лесной санитарно– защитной зоны города являются указанные пески и ленточные озерно– ледниковые глины (отложения Полоцкого озера, сформированные в период отступления последнего покровного оледенения).

Песчаные отложения, образующие положительные формы рельефа исследованной территории, имеют, как правило, дуговую форму, обращены выпуклой стороной по направлению преобладающих юго–западных и западных ветров, имеют пологий наветренный и крутой подветренный склоны, что позволяет считать их параболическими материковыми дюнами.

1.4 Существующее состояние окружающей среды земельные ресурсы

Почвообразование – это сложный комплекс взаимосвязанных и взаимообусловленных химических, физических, биологических явлений, процессов превращения и перемещения веществ и энергии. Тип почв является основной таксономической единицей, в основу выделения которой положена единая система строения почвенного профиля, отражающего однотипность почвообразовательного процесса и природных условий его формирования в течение длительного периода времени.

На территории г. Новопоцка преобладают дерново–подзолистые полугидроморфные почвы (50,2 % территории). Реже распространены дерново–подзолистые автоморфные (12,3 %), типичные низинные (10,2 %) и низинные засфагнованные (8,8 %) почвы. Верховые остаточные низинные почвы занимают 4,3 % территории. Площадь остальных типов почв не превышает 1–2 %.

						62-23 ОВОС	Лист
							27
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

По гранулометрическому составу преобладают легкие почвы – пески связные и супеси рыхлые, подстилаемые чаще всего песками рыхлыми.

Дерново-подзолистые полугидроморфные почвы приурочены к пологим склонам, ложбинам, плоским бессточным понижениям на водоразделах и встречаются в местах с близким залеганием почвенно-грунтовых вод при слабой дренированности территории, обуславливающей застой атмосферных вод. Лесорастительный эффект этих почв довольно высокий, что обусловлено прежде всего характером почвообразующей и подстилающей породы. На них формируются различные по составу древостой от I до II бонитетов. Преобладают сосняки и ельники черничные, реже кисличные и мшистые, березняки папоротниковые, ольсы таволговые и др.

Дерново-подзолистые автоморфные почвы приурочены к наиболее высоким элементам рельефа с низким уровнем почвенно-грунтовых вод. Основной источник увлажнения – атмосферные осадки, что обуславливает их бедность элементами минерального питания. Фитоценозы, сформировавшиеся на этих почвах, обычно испытывают значительный недостаток влаги. Преобладают мшистые и орляковые, реже вересковые типы леса.

Низинные торфяно-болотные почвы приурочены к наиболее низким элементам рельефа с жесткими грунтовыми водами.

Низинные засфажированные и верховые остаточные низинные торфяно-болотные почвы характеризуют различные переходы между низинными и верховыми болотами. Заняты они обычно сосновыми лесами, преимущественно сосняками долгомошными и багульниковыми.

Загрязнение почв в городе вызвано в первую очередь выбросами крупных промышленных предприятий ОАО «Нафтан», завод «Полимир», ОАО «Нафтан». Новоолоцкая ТЭЦ, и др., а также высокой плотностью транспортных коммуникаций и жилой застройки.

						62-23 ОВОС	Лист
							28
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

1.5 Существующее состояние растительного мира

Флора Витебской области достаточно богата и разнообразна. Она формировалась на протяжении длительного времени под влиянием многих факторов и, в первую очередь, при изменении климата в позднплейстоцен-голоценовое время, а в последние столетия при интенсивной хозяйственной деятельности человека.

Современная флора области насчитывает более 1300 видов сосудистых растений, подавляющее большинство из которых составляют дикорастущие. Наряду с последними, она насчитывает много видов, интродуцированных из других регионов мира. Большинство видов – это травянистые растения; древесные растения представлены 107 видами, из которых 28 – деревья, остальные – кустарники, полукустарники и кустарнички.

В соответствии с зональными особенностями распределения растительного покрова территории Беларуси Витебская область располагается в подзоне дубово-темнохвойных подтаежных лесов (рисунок 1.5.1). Согласно данным о структуре земельных угодий Витебского региона наземная природная растительность занимает площадь около 2,5 млн га, или более 60 % территории. Современный растительный покров области представлен сложным сочетанием лесных, луговых, кустарниковых, болотных и водных растительных сообществ – фитоценозов. В хозяйственном отношении регион интенсивно преобразован.

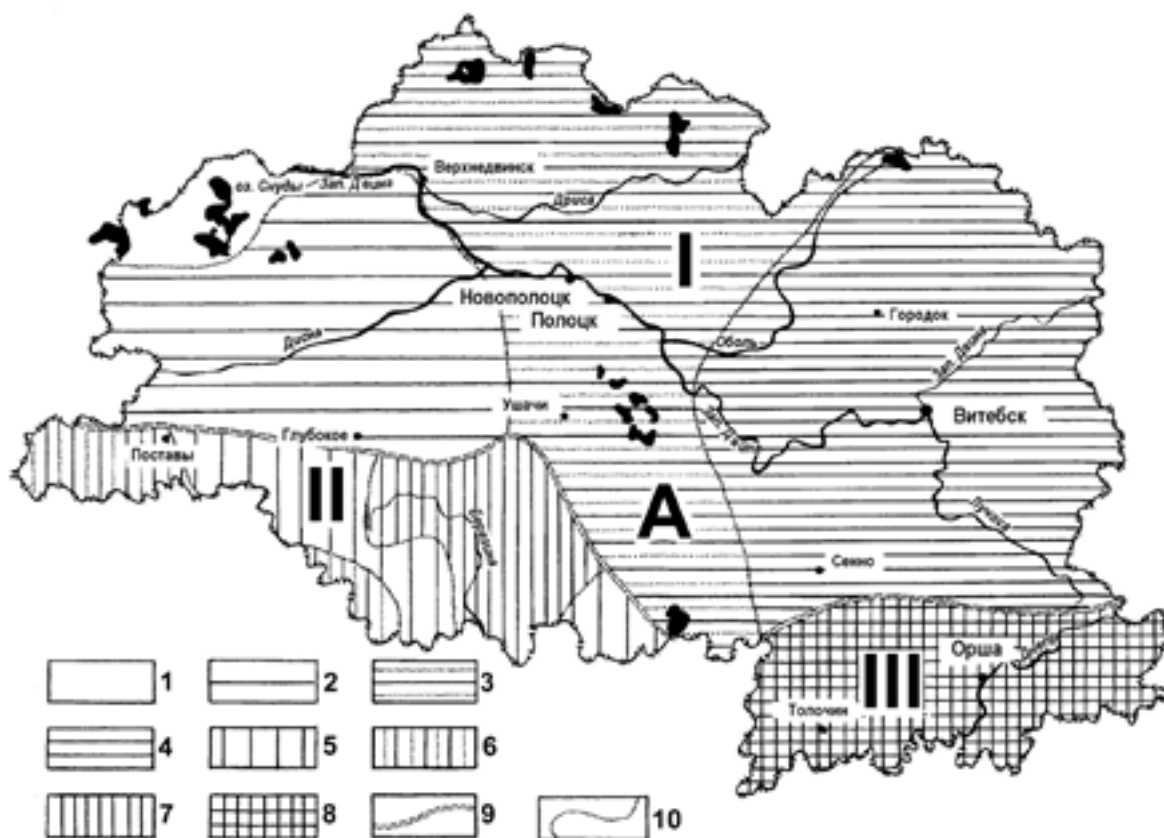


Рисунок 1.5.1 – Геоботаническое районирование Витебской области

						62-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		29

(по Н.Д. Юркевич, В.С. Гельтман, 1965)

А – подзона дубово-темнохвойных подтаежных лесов.

Геоботанические округа: I – Западно-Двинский; II – Ошмянско-Минский;

III – Оршанско-Мозилевский. Геоботанические районы: 1 – Браславский; 2 – Дисненский; 3 – Полоцкий; 4 – Суражско-Луческий; 5 – Минско-Борисовский; 6 – Нарочано-Вилейский; 7 – Верхнеберезинский; 8 – Оршанско-Приднепровский.

Границы: 9 – геоботанических округов; 10 – геоботанических районов.

Развивающаяся экономика государства потребовала вовлечения в производство все большего количества природных ресурсов, в том числе ресурсов растительного мира. Существенно изменились естественные ландшафты. При этом растительный покров как важнейший элемент природных ландшафтов под прямым или косвенным воздействием техногенных факторов претерпел наиболее заметные изменения. Растительные сообщества уничтожались сразу, или же в них происходили антропогенные изменения, которые в итоге также приводили к деградации естественного растительного покрова. На освободившихся от естественной растительности участках формировались синантропные флористические комплексы, создавались агрофитоценозы.

В последние три десятилетия наметилась другая тенденция в развитии растительного покрова. Большие площади земель были выведены из сельхоз-зяйственного использования, отданы под естественное лесовосстановление или на них стали высаживать лесные культуры; луговые земли, ранее используемые для сенокосения и пастбищ, начали зарастать кустарниками. Изменился флористический состав растительности, в основном за счет антропогенного компонента флоры. Быстро распространились, проникая в естественные фитоценозы, заносные виды, в том числе растения разных жизненных форм с мощным инвазионным потенциалом: борщевики, эхиноцистис шиповатый, золотарник канадский и гигантский, недотрога железконосная, а из древесных – клен ясенелистный.

На территории города Новоолоцка широко представлены сосновые и еловые леса. Мелколиственные коренные леса представлены сообществами черноольховой и пушисто-березовой формаций. Березовые леса представляют собой наиболее распространенную формацию производных мелколиственных лесов, формирующуюся на месте коренных ельников. Осиновые фитоценозы формируются на месте коренных ельников и, главным образом, приурочены к ветроударным лесным опушкам. Их доля составляет всего 1 %. Сероольховые леса занимают 4,6 % лесопокрытой площади и развиваются на пониженных участках. Подлесок состоит преимущественно из лещины, рябины, крушины. Фон напочвенного покрова образует черника. Широко распространены брусника, орляк, молния голубая, майник, кукушкин лен обыкновенный, мох Шребера, дикранум, сфагнум магелланский.

Особый интерес представляют редкие формации широколиственных лесов, доля которых в совокупности составляет всего 0,9 %. Они представлены плакорными дубравами, кленовниками, липняками, вязовниками и ясенниками. Наиболее широко на

									Лист
									30
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата				

территории города распространены леса черничной серии типов леса, занимающие 28,5 % площади. Они приурочены к пониженным увлажненным местообитаниям с дерново-подзолистыми и подзолистыми глееватыми супесчаными и песчаными почвами. В этих условиях преобладают еловые, сосновые и березовые насаждения. Кисличная серия типов леса по видовому составу фитоценозов наиболее разнообразна. Леса этой серии занимают 17,1 % территории.

Согласно геоботаническому районированию естественная травянистая растительность (сообщества лугов, травяных болот и пустошей) территории Новополоцка и его окрестностей относится к району суходольных лугов.

Поименные луга встречаются фрагментарно лишь на участках резких поворотов р. Западная Двина. И зачастую они высокого уровня, затопливаются редко и непродолжительно.

Типичный естественный фон травянистой растительности Новополоцка, как и любого крупного населенного пункта, в большинстве своем уничтожен под застройку и транспортные коммуникации либо радикально изменен под аллеи, газоны, ландшафтные композиции, спортивные и дворовые площадки. Антропогенному воздействию подвержены и все оставшиеся фрагменты естественной травянистой растительности, что проявилось в заметной деградации целого ряда природных сообществ.

Наиболее естественный характер имеет растительность поймы р. Западная Двина. На газонах с меньшим уплотнением почвы произрастают клевер ползучий, люцерна рогатый, мятлик луговой, овсяницы красная и луговая и др. По западной периферии города на опушках елового и смешанного леса встречаются фрагменты естественных и вторичных (после рубок, прочисток и другого вмешательства) травяных сообществ с доминированием луговика дернистого, молинии голубой, вейника сероватого, таволги вязолистной, ситников развесистого и скученного, вербейника обыкновенного.

На участке природопользователя и прилегающих территориях отсутствуют объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу РБ.

1.6 Существующее состояние животного мира

Современный облик фауны Витебской области формировался со времени отступления последнего поозерского оледенения. Таяние ледника способствовало развитию в котловинах холодных пресных озер с характерной для них фауной.

Современная фауна Витебской области включает ряд реликтовых видов древних эпох, ее формирование продолжается под влиянием изменения климата и антропогенных факторов. Она включает не менее 350 видов позвоночных, в том числе: 2 вида круглоротых, более 35 видов рыб, 10 видов земноводных, 6 видов пресмыкающихся, более 240 видов птиц и 55 видов млекопитающих; несколько десятков тыс. беспозвоночных животных.

						62-23 ОВОС	Лист
							31
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Луга и поля представляют собой открытые биотопы с отсутствием древесной и обилием травянистой растительности, что обуславливает малое видовое разнообразие при высокой численности основных фоновых видов и ярко выраженную сезонную динамику населения. Фауна лугов и полей – гораздо менее цельный комплекс, чем комплекс лесов и водных объектов; разнообразие видового состава существенно увеличивается при наличии островных участков кустарниковой растительности и близости лесов, водоемов, поселений человека.

Обитателями лугов и полей являются многие виды земноводных – остромордая, травяная, прудовая лягушки, серая и зеленая жабы, обыкновенная чесночница. Широко распространены пресмыкающиеся: прыткая ящерица, обыкновенный уж, режее – обыкновенная гадюка.

Среди обитающих здесь птиц доминируют виды, питающиеся смешанными кормами, и хищники, существующие за счет многочисленных грызунов. У кустарниковых зарослей и опушек леса держатся тетерев, кукушка, сорока, жулан, садовая славка, чечевица, коноплянка, зяблик. Летом на лугах и сельскохозяйственных угодьях кормятся скворец, серая ворона, грач, галка, канюк; осенью и зимой – мохноногий канюк.

В териофауне открытых пространств наиболее типичны грызуны, кормящиеся зеленой растительной массой и семенами культурных и дикорастущих злаков: полевая, домовая и желтогорлая мыши, обыкновенная и рыжая полевки. Характерным обитателем является заяц-русак, из насекомоядных обычны европейский крот, белогрудый еж. Из хищников здесь встречаются виды, существующие за счет массовых грызунов: черный хорь, ласка, лисица. Открытые пространства являются излюбленными кормовыми станциями парнокопытных – лося, косули, кабана.

Энтомофауна полей и лугов отличается богатством и разнообразием. Здесь обитают представители всех отрядов насекомых, но наиболее многочисленны жесткокрылые и перепончатокрылые. На сельхозугодьях, занятых возделываемыми зерновыми и техническими культурами, обитают их многочисленные насекомые-вредители (зеленоглазка, гёссенская муха, гороховая плодожорка, хлебный клоп, злаковая тля, дурачная блоха, колорадский жук, свекловичный долгоносик, жук-кузька) и ряд полезных видов (перепончатокрылые и другие опылители культурных растений).

В фауне прилегающих территорий преобладают такие лесные виды животных, как лось, косуля, кабан, заяц-беляк, лесная куница, хорь.

Типичными видами околотовных животных являются выдра, бобр, ондатра, европейская норка.

Из диких животных нежелательных видов встречаются волк, лисица обыкновенная, собака енотовидная, ворона серая, сорока, баклан большой, цапля серая.

Среди орнитофауны отмечены глухарь, тетерев, рябчик, вальдшнеп. На территории района отмечены гнездовья 14 видов птиц, включенных в Красную книгу Республики Беларусь.

						62-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		32

На участке природопользователя и прилегающих территориях не выявлено видов животных, занесенных в Красную книгу РБ.

Объекты растительного и животного мира, земельные участки и водные объекты, подлежащие особой охране, отнесенные к памятникам природы на территории планируемой деятельности и в санитарно-защитной зоне не располагаются.

						62-23 ОВОС	Лист
							33
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

1.7 Природные комплексы и природные объекты

Особо охраняемые природные территории (заповедники, заказники, памятники природы) и места, представляющие историческую ценность, в районе расположения объекта отсутствуют.

В Беларуси законодательством установлены такие категории особо охраняемых природных территорий как заповедники, национальные парки, заказники и памятники природы. Заповедники и национальные парки являются объектами республиканского значения. Заказники и памятники природы могут быть республиканского или местного значения. По доле особо охраняемых природных территорий по площади Витебская область занимает 3 место после Брестской и Гродненской. Это 10,01 %, что больше чем среднебелорусский показатель, который составляет 9,0 %.

На 01.01.2021 г. в сеть ООПТ по Витебской области входят: Березинский биосферный заповедник, 2 национальных парка – «Браславские озера» и «Нарочанский» (частично), 25 заказников республиканского значения, 86 памятников республиканского значения, 66 заказников и 141 памятник природы местного значения (рисунок 1.7.1). Площадь всех ООПТ составляет 401,03 тыс. га. Таким образом, в Витебской области сложилась система, включающая все существующие категории особо охраняемых природных территорий.

Восемь особо охраняемых природных территорий: Березинский биосферный заповедник, заказники республиканского значения «Освейский», «Ельня», «Козьянский», «Сервечь», «Дрожбитка-Свина» и заказники местного значения «Вилейты» и «Голубицкая пуца» – включены в список водно-болотных угодий международного значения (Рамсарские угодья).

Современные концепции развития охраны природы направлены на создание экологической сети, которая представляет собой единую пространственную систему природоохранных территорий. Ядром такой системы являются особо охраняемые природные территории. Пространственную непрерывность системы обеспечивают полезащитные лесные полосы, санитарно-защитные зоны, зоны массового отдыха и курортные леса, природоохранные прибрежные полосы и другие.

						62-23 ОВОС	Лист
							34
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Он создан в 1979, преобразован в 2007 году в целях сохранения и рационального использования ценных лесоболотных экологических систем, мест произрастания клюквы мелкоплодной и морошки приземистой, включённых в Красную книгу Республики Беларусь.

Его общая площадь составляет 443, 07 га.

В центральной части заказника расположено озеро Лонио.

Леса занимают около 80% общей площади заказника. Почвы торфяно-болотные, дерново-подзолистые заболоченные. На минеральных участках произрастают сосна, берёза, ольха, ель.

Объект экологического туризма.

Фауна представлена такими животными как лось, енотовидная собака, белка, дикий кабан, волк.

Флора заказника представлена более чем 180 видами сосудистых растений. Из редких видов растений здесь произрастают морошка приземистая и клюква мелкоплодная. Значительны запасы хозяйственно-ценных растений: клюквы, брусники, куманики (ежевика), черники, малины.

Республиканский гидрологический заказник «Глубокое-Большое Островито».

Гидрологические заказники создаются для сохранения и восстановления ценных водных объектов и их экологических систем (болота, озёра, реки, моря).

Республиканский гидрологический заказник «Глубокое – Большое Островито» находится в Полоцком районе Витебской области в 80 км от Полоцка на северо-востоке, у самой границы с Россией.

Он создан в 1979. преобразован в 2007 году в целях сохранения в естественном состоянии уникальных озёрных экологических систем Глубокое – Чердомысло и Большое Островито, растений и животных» включённых в Красную книгу Республики Беларусь.

Территория заказника входит в состав Поозерской провинции.

Распространены дерново-подзолистые почвы. Флора типична для белорусского Поозерья. Важной особенностью заказника является небольшое количество сорных видов растений.

Самое прозрачное озеро Глубокое расположено в Полоцком районе на территории Республиканского гидрологического заказника «Глубокое – Большое Островито». Его прозрачность просматривается на 9,5 метров в глубину. Озеро Глубокое отличается чистотой воды, а её минерализация и высокая кислотность ограничивают развитие растительности и ихтиофауны.

До глубины 9 м распространены водные мхи. Дно песчаное, с глубины 5,5 –сапропелистое.

В пределах заказника встречается охраняемый вид флоры – полушник озёрный и ежеголовник злаковидный, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь.

В прибрежной полосе озера Большое Островито растут тростник, рогоз широколиственный, сабельник болотный, осоки. Надводная растительность образует полосу вдоль

						62-23 ОВОС	Лист
							36
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

берега шириной до 10 м. Кроме полушника в озерах встречается еще один вид – ежеголовник злаковидный, так же занесенный в Красную книгу Республики Беларусь – это растение ледниковый реликт. Вырастает до 1 метра, а листья имеют длину 2 м.

Леса заказника в связи с их расположением в северной части республики имеют наиболее выраженный облик таёжных лесов. Здесь можно встретить таких птиц как: тетерев, рябчик, глухарь. Названием «глухарь» птица обязана известной особенностью токующего в брачный период самца утрачивать чуткость и бдительность, чем часто пользуются охотники.

В заказнике обитают животные: бобр. Занесен на страницы приложения Красной книги. Также занесены в Красную книгу Республики Беларусь чернозобая гагара, змея, чеглок, трехпалый дятел.

1.8 Существующее физическое воздействие, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации.

На прилегающей к проектируемому объекту территории присутствуют источники шума. Источниками шума являются существующие автомобильные дороги, и производственное предприятие.

1.9 Существующее состояние обращения с отходами

Проблема отходов является одной из самых важных экологических проблем, с которыми столкнулось человечество. Объем образования бытовых отходов напрямую связан с уровнем потребления. В Беларуси ежегодно образуется около 4,0 млн. тонн коммунальных отходов (ТКО), в Витебской области – 0,5 млн. тонн. Из общей массы на отходы потребления (отходы, которые образуются у населения) приходится около 75%.

В Витебской области эксплуатируется 27 полигонов ТКО, на которых захоранивается значительная часть коммунальных отходов. В 2021 году завершена рекультивация мини-полигонов в сельской местности, которые не в полной мере соответствовали требованиям природоохранного законодательства.

Для сбора ВМР в Витебской области работают 198 приемных пунктов заготовки вторичного сырья. В жилом секторе установлено около 40 тысяч контейнеров для раздельного сбора отходов.

Имеются 13 линий сортировки (пунктов досортировки) в организациях жилищно-коммунального хозяйства.

Введен в эксплуатацию мусоросортировочный завод для города Витебска производительностью 100 тыс. тонн в год, что позволит увеличить объем извлечения ВМР из состава коммунальных отходов.

						62-23 ОВОС	Лист
							37
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Основные направления развития системы обращения с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами определены Национальной стратегией по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларусь, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 июля 2017 г. № 567.

В соответствии с Национальной стратегией предусматривается внедрение: депозитной (залоговой) системы на упаковку (стеклянную бутылку, ПЭТ-бутылку и металлическую банку), основанной на экономическом стимулировании потребителя к возврату использованной упаковки путем введения на нее суммы залога. В результате увеличится объем использования отходов потребительской упаковки и сократится объем захоронения ТКО;

технологий анаэробного компостирования органической части ТКО (пищевые отходы, растительные остатки, отходы от уборки озелененных территорий) в целях дальнейшего использования в качестве топлива и компоста для озеленения и рекультивации территорий;

технологий производства альтернативного топлива (RDF-топлива) из ТКО.

1.10 Социально-экономические условия

Город Новополоцк – один из крупнейших в Беларуси и странах СНГ центров нефтехимической промышленности, а также один из крупнейших индустриальных, научно-образовательных центров Республики Беларусь.

Город Новополоцк расположен на северо-востоке Республики Беларусь, в северо-западной части Витебской области, в 110 км от Витебска и в 250 км от Минска, в 80 км от границы с Латвией и 120 км от границы с Литвой.

Территория города Новополоцка составляет 48,49 км². В административном подчинении находятся городской поселок Боровуха Полоцкого района (площадь 5,56 км²) и поселок Междуречье Полоцкого района (площадь 0,54 км²).

Общая численность населения – 108,2 тыс. человек, более 27 тысяч человек – молодежь. Средний возраст жителей 38,6 года.

Новополоцк – крупнейший промышленный и бюджетообразующий регион области, его удельный вес в областном объеме промышленного производства по итогам 2016 года составил 45,8 процентов.

Основу промышленного производства составляют: производство нефтепродуктов, химическое производство, производство минеральных продуктов, текстильное и швейное производство. Развиты также деревообрабатывающая, пищевая промышленность, издательская деятельность, производство металлоизделий, машин и оборудования.

Визитной карточкой города является ОАО «Нафтан», который занимает лидирующее положение на Европейском континенте в области нефтепереработки.

						62-23 ОВОС	Лист
							38
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Весомый вклад в экономику города вносят предприятия негосударственных форм собственности. На территории города работает более 577 предприятий малого и среднего бизнеса. Направления их деятельности разнообразны: промышленность, строительство, оптовая и розничная торговля, общественное питание, оказание услуг населению.

В товарной структуре экспорта города преобладают минеральные продукты (продукты перегонки нефти), пластмассы и изделия из них, текстильные материалы и текстильные изделия, продукция химической отрасли (акрилонитрил, антидетонаторы, кислота серная, воск, сульфат аммония).

Организациями, не имеющими ведомственной подчиненности, традиционно экспортируются присадки к маслам, полипропилен, измерительные приборы, трансформаторы, катушки индуктивности, одежда, изделия деревообработки, поликарбонат и прочая продукция.

В 2016 году предприятия и организации города Новополюцка торговое сотрудничество осуществляли с 75 странами мира, на экспорт продукция поставлялась в 54 страны.

Из общего объема экспорта города на долю стран Европы приходится 36,9%, стран СНГ – 41,8% (из них Российская Федерация – 29,5%), Азии (без стран СНГ) – 16,8%, Америки – 4%, Африки – 3,4%.

В результате принимаемых мер по диверсификации поставок продукции освоено 11 новых перспективных рынков сбыта – Аргентина, Бенин, Израиль, Индонезия, Исландия, Катар, Колумбия, Перу, Сирия, Судан, Чили, а также рынки Люксембурга и Хорватии; обеспечено укрепление позиций на сложившихся рынках (в 9,8 раза увеличены поставки продукции в Узбекистан, в 7,8 раз – в Македонию, в 7,2 раза – в Чехию, в 5 раз – в Испанию, в 3,8 раза – в Корею и ОАЭ, в 2,7 раза – в Южную Африку в 1,6 раза – в Индию и Великобританию, в 1,5 раза – в Египет).

Внешнюю торговлю товарами осуществляли 114 организаций, в том числе экспорт – 56, импорт – 98, количество новых экспортеров в 2016 году – 21.

Основной составляющей в экспорте услуг являются транспортные услуги, на которые приходится около 53 процентов всего объема экспорта услуг, оказываемых предприятиями города (основные экспортеры – ОАО «Полоиктранснефть «Дружба», РУП СГ-ТРАНС, ТУП «Белтехносервис», филиал «АТП№6» ОАО «Витебскоблавтотранс», ООО «Оргсервиском»). Темп роста данных услуг составил 93,5 процента к 2015 году. Вместе с тем активно развиваются компьютерные услуги (темп роста 192,8%), услуги в области архитектуры, инженерные и прочие технические услуги (темп роста 167,7%), туристические услуги (темп роста 150,0%).

Предприятия города услуги экспортировали в 65 стран мира. Наибольший объем экспорта услуг приходился на Российскую Федерацию (52,7%), Чехию (8,5%), Латвию (7,7%), Украину (5,9%), Великобританию (3,8%), Литву (3,0%), Германию (2,6%), Гонконг и Эстонию (1,9%), Польшу (1,8%), Швейцарию (1,6%), Туркменистан (1,3%), Австрию (1,0%).

						62-23 ОВОС	Лист
							39
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Для подготовки специалистов среднего звена работают: политехнический и музыкальный колледжи, лицей строителей.

Сеть учреждений здравоохранения города:

- Новополоцкая центральная городская больница - 543 койки;
- Новополоцкая больница сестринского ухода - 90 коек, из них 15 коек оказания паллиативной медицинской помощи;
- родильный дом - 179 коек;
- поликлиника № 1 на 870 посещений в смену;
- поликлиника № 4 на 450 посещений в смену;
- стоматологическая поликлиника на 470 посещений в смену;
- детская поликлиника на 420 посещений в смену;
- кожно-венерологический диспансер на 125 посещений в смену и стационар на 47 коек;
- психоневрологический диспансер на 100 посещений в смену;
- противотуберкулезный диспансер на 100 посещений в смену;
- станция переливания крови, станция скорой медицинской помощи.

Первичная медико-санитарная помощь жителям района Боровуха и прикрепленному Полоцкому району оказывается на базе Боровухской амбулатории врача общей практики на 50 посещений в смену, в структуру которой входят фельдшерско-акушерские пункты; Гвоздовский, Матюшвский, Азинский, Кушликовский. Медицинская помощь оказывается также в Бездедовичекой больнице сестринского ухода на 25 коек с врачебной амбулаторией на 25 посещений в смену,

Спорт в Новополоцке: 305 спортивных объектов, 5 плавательных бассейнов, стадион на 4522 места, спорткомплекс «Атлант», спортивный комплекс ОАО «Нафтан», спортклуб «Бодрость», 7 специализированных детско-юношеских школ олимпийского резерва, учреждение «Физкультурно-спортивный клуб г. Новополоцка», учреждение образования «Новополоцкое государственное училище олимпийского резерва», спортивное учреждение «Хоккейный клуб «Химик».

Сфера образования города включает 1 высшее, 1 среднее специальное и 3 профессионально-технических учебных заведения, лицей, 2 гимназии, 11 средних общеобразовательных школ, базовую школу, 34 дошкольных учреждения.

В ведомстве отдела образования: Дворец детей и молодежи, межшкольный центр допризывной подготовки, физкультурно-спортивный центр детей и молодежи, центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации, социально-педагогический центр, городской цифровой центр «IT-Академия «НОТА», оздоровительный лагерь «Изумрудный».

Систему высшего образования в нашем городе представляет Полоцкий государственный университет, в котором обучаются по дневной и заочной форме обучения более 14 тыс. студентов на 10 факультетах по 45 специальностям. По объему научных

									Лист
									40
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата				

исследований, выполняемых по заказам промышленности, университет входит в ряд ведущих вузов страны.

Сфера культуры г. Новополюска представлена Центром культуры, Дворцом культуры ОАО «Нафтан», музеем истории и культуры, центром ремесел и традиционной культуры, централизованной библиотечной системой. 3 школами искусств, кинотеатром «Минск», парком культуры и отдыха.

Услуги по проживанию предлагают: гостиница «Беларусь», гостиница «Нафтан», гостиница «Дружба», гостиница «Бизнес-центр», гостиница «Кентавр».

						62-23 ОВОС	Лист
							41
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

2 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

2.1 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды по объекту, связанному с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, включая климат.

Краткое описание объекта

Производственная площадка Филиала «Технотара» РУПП «ИК 13-Березвечье» расположена в 4,5 км юго-западнее города Новополоцк в промзоне, по адресу ул. Техническая, 8. Вблизи расположены такие предприятия как: ОАО «Нафтан» завод «Полимир», ОАО «Нефтезаводмонтаж», Новополоцкое РСМУ. РУП «Белоруснефть-Новополоцкнеф-тепродукт».

Во время проведения корректировки инвентаризации было выявлено 26 источников выбросов. Из них:

- организованных - 17;
- неорганизованных - 9;
- оснащенных газоочистными установками - 1.

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ составил 11,990130 т/год по 46 ингредиентам (34 ингредиента с учетом суммирования ЗВ, имеющих твердое агрегатное состояние).

В соответствии с пунктом №267 Постановления Совета Министров Республики Беларусь №847 от 11.12.2019 г. базовый размер санитарно-защитной зоны составляет - 500 м.

Категория объекта воздействия для промплощадки природопользователя -V.

Ближайшая жилая застройка расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 4300 метров от границы предприятия. Жилая застройка представлена районом усадебной застройки по улице Нахимова г. Новополоцка. Ближайшая многоэтажная застройка расположена на в северо-восточном направлении на расстоянии 4500 м по ул. Блохина г. Новополоцк.

Объект расположен за границами особо охраняемых природных территорий и территорий подлежащих специальной охраны.

В соответствии с приложением к Указу Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 №349 «О критериях отнесения хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности», объект относится к объектам экологически опасной деятельности(эксплуатация объекта по использованию отходов 1-3 класса опасности).

Краткое описание принятой технологии.

Проектом предполагается производство плёнки полиэтиленовой на существующем технологическом оборудовании из вторичных материальных ресурсов, а именно:

№	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности
---	------------	---------------------	-----------------

						62-23 ОВОС	Лист
							42
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

1	5712101	Отходы полиэтилена высокого давления (слитки, об-резки пленки, брак)	3
2	5712103	Отходы полиэтилена при производстве изделий	3
3	5712106	Полиэтилен (пленка, обрезки)	3
4	5712107	Отходы полиэтилена (жгуты, глыбы, россыпь гранул и т.п. при производстве полиэтилена (сырьевой про-дукт)	3
5	5712110	Полиэтилен, вышедшие из употребления пленочные из-делия	3
6	5712706	Полиэтиленовые мешки из-под сырья	3

На данный момент приведённые ВМР являются покупными. Также при производ-стве плёнки из ВМР в качестве вспомогательного материала используется «Вила-терм», процент его добавки составляет от 1% до 10%. «Вилатерм» является покупным материалом.

Режим работы объекта: 5 дней в неделю, круглосуточно.

График работы персонала линейный в две смены, продолжительность рабочей смены 12 часов.

Суммарная численность персонала участка по производству полиэтиленовой плёнки составляет 20 человек.

Поступающие вторичные материальные ресурсы делятся на три основные группы:

- плёночные отходы, требующие мойки;
- плёночные отходы, не требующие мойки;
- кусковые отходы.

Для каждой из выше перечисленных групп ВМР характерна своя схема производ-ства агломерата.

Проектом предусматривается использование существующего комплекса по дроб-лению, мойке и агломерации пленки, в состав которого входит следующее оборудование:

- приемочный дункер - 2 шт.;
- установка для мойки пленки - 1 шт.;
- установка для мойки пленки - 1 шт.;
- емкость для ополаскивания пленки - 1 шт.;
- центрифуга- 1 шт.;
- измельчитель с сушкой - 1 шт.; -дробилка ИГР-150- 1 шт.;
- агломерат для цветных ВМР- 1 шт.;
- агломерат для белых ВМР - 1 шт.;
- емкость для агломерата - 3 шт.;
- измельчитель - 1 шт.

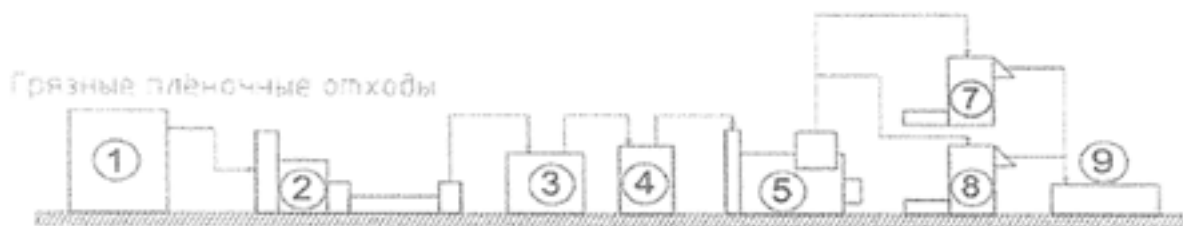
Переработка пленочных отходов, требующих мойки.

									Лист
									43
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата				

На первом этапе производится сортировка отходов, после чего годные для переработки материалы транспортируются на линию агломерации и загружаются в приёмочный бункер (поз. 1). Некондиционные плёночные отходы упаковываются для возврата поставщикам вторсырья.

Из приёмочного бункера плёночные отходы загружаются в бункер установки для мойки (поз. 2). После отмытые отходы отправляются в ёмкость для ополаскивания (поз. 3), из которой они сначала попадают в центрифугу (поз. 4) для отжима, а затем в измельчитель/сушилку (поз. 5).

После процесса сушки ВМР подаются в бункер агломератора для цветных отходов (поз. 7) или же в агломератор для белых отходов (поз. 8) (в зависимости от цвета ВМР). Полученный агломерат собирается в ёмкость для складирования (поз. 9) и фасуется в мешки по цвету.

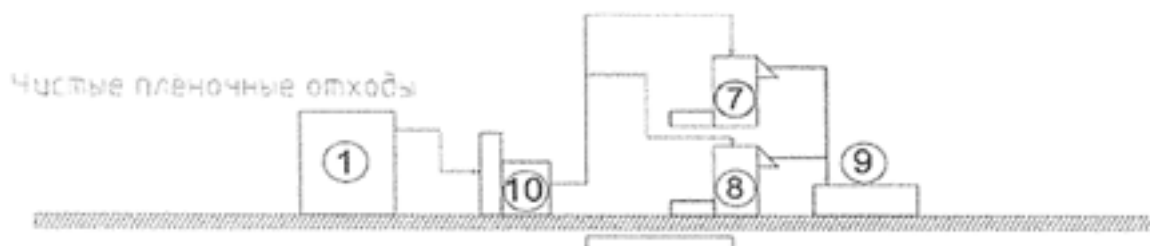


Переработка плёночных отходов, требующих мойки.

Переработка плёночных отходов, не требующих мойки.

На первом этапе производится сортировка отходов, после чего годные для переработки материалы транспортируются на линию агломерации и загружаются в приёмочный бункер (поз. 1). Некондиционные плёночные отходы упаковываются для возврата поставщикам вторсырья.

Из приёмочного бункера плёночные отходы загружаются в бункер измельчителя (поз. 10). После процесса измельчения ВМР подаются в бункер агломератора для цветных отходов (поз. 7) или же в агломератор для белых отходов (поз. 8) (в зависимости от цвета ВМР). Полученный агломерат собирается в ёмкость для складирования (поз. 9) и фасуется в мешки по цвету.

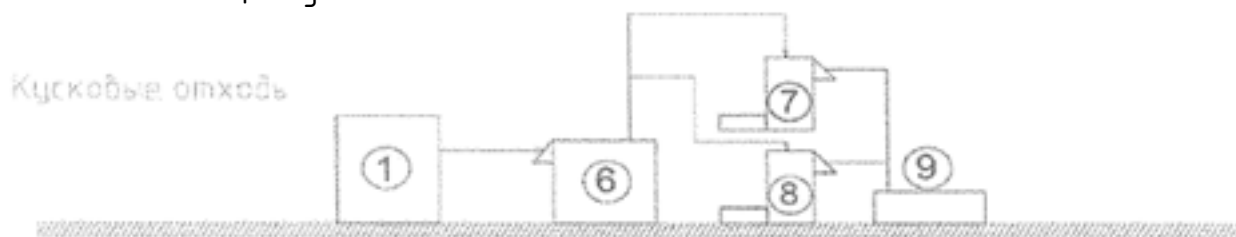


Переработка кусковых отходов.

На первом этапе производится сортировка отходов, после чего годные для переработки материалы транспортируются на линию агломерации и загружаются в приёмочный бункер (поз. 1 Рисунок 5). Некондиционные плёночные отходы упаковываются для возврата поставщикам вторсырья.

						62-23 ОВОС	Лист
							44
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Из приёмочного бункера плёночные отходы загружаются в бункер дробилки (поз. 6). После процесса дробления, ВМР подаются в бункер агломератора для цветных отходов (поз. 7) или же в агломератор для белых отходов (поз. 8) (в зависимости от цвета ВМР). Полученный агломерат собирается в ёмкость для складирования (поз. 9) и фасуется в мешки по цвету.



Далее полученный из ВМР агломерат используется точно также, как и покупной, с добавлением небольшого количества «Вилатерма» (от 1% до 10%).

Максимальная производительность линии при работе на ВМР составляет порядка 100 кг/ч. плановое годовое производство полиэтиленовой плёнки из ВМР составляет – 84 т.

Рулоны готовой полиэтиленовой плёнки упаковывают одним-двумя слоями плёночных отходов от производства с последующим закреплением на торцах. К каждому рулону прикрепляют или вкладывают под первый слой плёнки ярлык с указанием:

- наименования предприятия-изготовителя;
- условного обозначения плёнки;
- ширины исходного рукава;
- марки полиэтилена;
- номера партии и рулона;
- массы нетто;
- массы брутто;
- длины плёнки в рулоне;
- количества плёнки в рулоне в квадратных метрах;
- даты изготовления; -обозначения стандарта;
- фамилии упаковщика.

Проектом предполагается использование для электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения существующих инженерных сетей, без внесения изменений в их инфраструктуру.

При работе линии по производству плёнки полиэтиленовой образуются следующие отходы:

- плёночная пыль – образуется при работе аппарата по производству плёнки полиэтиленовой, относится к 3-ему классу опасности и вывозится для захоронения;
- песок – образуется при использовании в качестве сырья для агломерата грязных плёночных отходов, относится к 4-ому классу опасности и вывозится для захоронения;
- стоки – образуются при работе мойки, сливаются в хозяйственно-бытовую канализацию.

						62-23 ОВОС	Лист
							45
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Воздействие планируемой хозяйственной деятельности на атмосферу происходит на стадии строительства объекта.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются:

-автомобильный транспорт используемые:

-для доставки и погрузочно-разгрузочных работ материалов, конструкций и деталей;

Основными загрязняющими веществами, выделяющимися в атмосферу на стадии строительства, являются углерода оксид, азота диоксид, сера диоксид, углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10} , углеводороды предельные алифатического ряда $C_{11}-C_{19}$.

Воздействие на атмосферу на стадии строительства является незначительным и носит временный характер.

На проектируемом объекте имеются существующие организованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

На территории производственной площадки можно выделить несколько подразделений: котельная, деревообрабатывающий участок, участок по производству полиэтиленовой пленки, мыловаренный участок, хлебопекарный участок, ремонтно-механический цех и участок покраски.

Котельная

В котельной установлены два водогрейных котла Котел Kalvis 720M мощностью 720кВт каждый. Предназначены для отопления и горячего водоснабжения административных и производственных помещений предприятия, тюремных бараков. Одновременно работает один котел. В качестве топлива используются дрова, древесные отходы и опилки. Котлы оснащены мультициклоном МС-8. Выброс ЗВ происходит через дымовую трубу (Ист. №0001).

Деревообрабатывающий участок

Участок специализируется на производстве пиломатериалов, поддонов и изделий из древесины.

Перед обработкой древесины производится ее сушка. Сушка производится в камере за счет циркуляции горячего воздуха, нагретого при помощи печи. Воздух нагревается в теплообменном пространстве печи, не контактируя с дымовыми газами, и поступает в камеру сушки. В качестве топлива используют древесные отходы и опилки. Образовавшиеся ЗВ в процессе сгорания топлива, удаляются через дымовую трубу (Ист. №0040).

Обработка древесины производится на деревообрабатывающих станках. Используются такие станки как: ленточнолипные, двухпильные, фрезерные, торцовочные, рейсмусовые, пилорама Р63-8 и т.д. Станки расположены в разных помещениях. Выброс ЗВ при обработке древесины происходит через ворота. Древесные отходы и опилки, полученные в процессе обработки древесины, используются для топливных нужд. Так же часть опилок отгружается для реализации.

						62-23 ОВОС	Лист
							46
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

В состав участка входят две углевыжигательные печи УВП-5Б. В соответствии с технологическим процессом можно выделить несколько стадий:

1. заготовка чурок длиной 300–400 мм;
2. загрузка емкости чурками, герметизация люков;
3. загрузка топлива и растопка печи (топить 2–3 суток);
4. остывание печи до температуры 36 градусов Цельсия (1 сутки);
5. выгрузка угля через выгрузной люк и фасовка угля в мешки.

В качестве топлива используются древесные отходы. Удаление образующихся, в процессе сгорания и процессе производства угля, ЗВ осуществляется через дымовые трубы, расположенные на каждой печи.

Участок по производству полиэтиленовой пленки

На участке производится изготовление рукавной пленки, термоусадочной пленки и полиэтилена высокого давления (гранулы).

При производстве рукавной и термоусадочной пленок используются:

- агрегат для производства пленки RFDC110×2700;
- агрегат для производства пленки ПЛ-1500;
- аппарат по производству пленки АКМ РЕ-70;
- экструдер для производства термоусадочной пленки.

В качестве сырья используют полиэтилен высокого давления в гранулах. Производится разогрев и настройка оборудования. Следующим этапом является загрузка гранул в экструдер, происходит расплавление гранул и подача их расплавленного материала к воздушодувке. При помощи воздушодувки и скорости вращения валков регулируется размер готовой продукции.

При изготовлении гранул полиэтилена высокого давления используются отходы полиэтилена при производстве изделий, обрезки полиэтиленовой пленки, полиэтиленовые мешки из-под сырья. Сырье для переработки очищается от загрязнений и высушивается. Сначала происходит дробление пленки на измельчителях. Удаление пыли, образующейся в процессе дробления, удаляются через местные отсосы непосредственно из измельчителей. Далее измельченное сырье загружают в экструдер АКМ РЕ-70. На выходе из экструдера нагретый материал по средствам тянущих валиков проходят через водяное охлаждение и поступают на гранулятор для нарезки на гранулы. Готовые гранулы ссыпаются в полиэтиленовые мешки.

Удаление образовавшихся ЗВ от процессов производства, полиэтиленовой пленки и гранул осуществляется через осевые вентиляторы.

Мыловаренный участок

Участок специализируется на производстве мыла. Сырьем для производства является жир животный технический 3-го сорта. В технологическом процессе используются 3 мыловаренных котла, 3 паровых котла и установка нарезки мыла. Удаление образующихся ЗВ обеспечено:

						62-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		47

- от мыловаренных котлов и установки нарезки мыла - по средствам общеобменной вентиляции;

- от паровых котлов в виде отдельных дымовых труб от каждого котла.

В качестве топлива для паровых котлов используются древесные отходы.

Процесс варки мыла можно разбить на несколько этапов.

Обработка жира серной кислотой

К паровому змеевику емкости с жиром подключают шланг с паром и разогревают жир до температуры 80-85 °С. Далее сырье перекачивается в мыловаренный котел насосом и дозируют в него расчетное значение серной кислоты, в зависимости от качества жира. Перемешивают в течении 15-20 минут. Далее останавливают мешалку и оставляют отстаиваться жировую массу на 4-7 часов. После отстаивания производится слив серной кислоты до появления жировой массы. При недостаточной очистке в котел добавляется горячая воды температурой 50-70 °С и отстаивается. Через 2-3 часа производится слив воды и отходов в емкость и приготовление солевого раствора согласно инструкции, который заливается в котел на 4-5 часов. Слив воды и отходов в емкость и произвести нейтрализацию отходов согласно инструкции.

Варка

Очищенный жир перекачивается при помощи насоса в другой котел и подается пар в паровую рубашку мыловаренного котла. Включают мешалку и разогревают жировую массу до температуры 80-90 °С. Далее приготавливается раствор каустической соды в пропорции 80кг соды на 80л воды и тонкой струйкой подается по 10л раствора каждые 10 минут. Используя раствор, приступают к изготовлению нового в пропорции 60кг соды на 60 л воды и с такой же частотой подается в котел. После производится изготовление нового раствора в пропорции 40кг соды на 40л воды и аналогично подается в котел. Изготавливается последний раствор в соотношении 20кг соды на 20л воды и подается в котел. Контроль РН=10 производится при помощи лакмуса или фенолфталеина.

Отбеливание

При необходимости добавляется тонкой струйкой расчетное количество перекиси водорода и перемешивается в течении 40-50 минут.

Слив

Производят слив мыльной массы в отстойник, равномерно разравнивают по отстойнику и оставляют до полного высыхания на 10-15 часов.

Сушка и формование

Высохшую мыльную массу лопатой загружают в пилотез для измельчения. Измельченную массу выкладывают на лотки для просушки. Далее измельченную массу загружают в формовочный пилотез где происходит формование мыльного бруска и при помощи струны производится нарезка на стандартные куски.

Хлебопекарный участок

						62-23 ОВОС	Лист
							48
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

На хлебопекарном участке производится изготовление хлебобулочных изделий. В помещении участка установлены две хлебопекарные печи ХЛК-50М2, работающие на древесных отходах. ЗВ, образовавшиеся в процессе сжигания топлива в печах, удаляются через дымовые трубы от каждой хлебопекарной печи.

Процесс выпечки хлеба также сопровождается выделением ЗВ, удаление которых осуществляется через общеобменную вентиляцию. Перед приготовлением теста муку просеивают на установке для просеивки муки, оборудованной местной вытяжной вентиляцией.

Ремонтно-механический цех

В цехе производится ремонт и изготовление металлических деталей и механизмов. Для выполнения работ в помещении цеха расположены токарные, фрезерные, сверлильные, заточные станки и сварочный пост. Удаление образовавшихся ЗВ от металлообрабатывающих станков осуществляется через ворота цеха. Сварочный пост оборудован вытяжным зонтом, через который происходит удаление сварочного аэрозоля.

Участок покраски

На участке покраски производится покраска пластиковых розеток и выключателей. Окраска производится кисточкой. В процессе используются растворитель №646 и декоративная краска Patina. Удаления образовавшихся ЗВ осуществляется через оконный проем.

						62-23 ОВОС	Лист
							49
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Характеристика загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах проектируемого объекта.

Таблица 2.1.1 Перечень выбрасываемых объектом загрязняющих веществ и их ПДК

Код веществ	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация, /Экологически безопасная концентрация мг/м ³		Класс опасности
		Максимально разовая	среднесуточная	
1119	2-Этоксизтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв)	0,7	-	-
304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,4	0,24	3
301	Азота (IV) оксид (азота диоксид)	0,25/0,2	0,1	2
1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	10	-	3
0703	Бенз/а/пирен	0,001	0,005	1
0727	Бензо(в)флуорантен	-	-	-
0728	Бензо(к)флуорантен	-	-	-
1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	100	-	3
1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	100	-	4
0830	Гексахлорбензол	13	-	-
3620	Диоксины/фураны (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензол-1,4-диоксин)	0,5 пг/м ³	-	1
2845	Жирные талловые кислоты	500	-	-
0729	Индено (1,2,3-с,d) пирен	-	-	-
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	30	10	1
0410	Метан	50000	20000	4
1052	Метанол (метиловый спирт)	1000	500	3

3920	Полихлорированные дифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180	-	1,0	1
1401	Пропан-2-он (ацетон)	350	150	4
1301	Пропан-2-ен-1-аль(акролеин)	30,0	15,0	2
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,6	0,3	1
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1,0	0,3	1
330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,5/0,21	0,2	3
0322	Серная кислота	300,0	100,0	2
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,3	0,15	3
0155	Ди Натрий карбонат (сода кальцинированная)	40,0	16,0	3
0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	200	100	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	10	5	2
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	3,0	1,0	2
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	8,0	3,0	2
0150	Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)	10,0	-	-
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	10,0	4,0	2
2936	Пыль древесная	400,0	160,0	3
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	150,0	50,0	3

						62-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		51

	кремния в %: не более 70 (диоксид и др)			
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния: менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, доксит и другое)	300	100	3
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr ³⁺)	10,0	-	-
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	250,0	150,0	3
0621	Толуол (метилбензол)	600,0	300,0	3
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C1	25000	10000	4
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	5	3	4
1555	Уксусная кислота	200	60	3
1325	Формальдегид (метаналь)	30	12	2
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	20	5	2
0203	Хром (IV)	2,0	1,5	1
0418	Этан			4
1061	Этанол (этиловый спирт)	40000	16000	4

ПДК приняты согласно постановления Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. N 37.

Данные по выбросам объекта приведены в таблице 2.1.2

Таблица 2.1.2

						62-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		52

Код веществ	Наименование вещества	Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух	
		г/с	т/г
1119	2-Этоксизтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв)	0,000	0,001
304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,000	0,013
301	Азота (IV) оксид (азота диоксид)	0,098	0,102
1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	0,011	0,111
0703	Бенз/а/пирен	0,0	0,000112
0727	Бензо(в)флуорантен	-	0,0
0728	Бензо(к)флуорантен	-	0,0
1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,00	0,002
1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,000	0,002
0830	Гексахлорбензол	-	0,00
3620	Диоксины/фураны (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензол-1,4-диоксин)	-	0,00
2845	Жирные талловые кислоты	0,000	0,004
0729	Индено (1,2,3-с,d) пирен	0,00	0,00
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,00	0,000001
0410	Метан	0,024	0,097
1052	Метанол (метиловый спирт)	0,003	0,012
3920	Полихлорированные дифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180	-	0,00
1401	Пропан-2-он (ацетон)	0,002	0,009
1301	Пропан-2-ен-1-аль(акролеин)	0,000	0,005
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,00	0,00

						62-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		53

0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000001	0,000006
330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,030	0,055
0322	Серная кислота	0,000	0,005
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,43	1,169
0155	Ди Натрий карбонат (сода кальцинированная)	0,00	0,00
0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0,007	0,004
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001	0,001
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,00	0,00
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00	0,00
0150	Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)	0,00	0,00
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,00	0,00
2936	Пыль древесная	0,023	0,097
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: не более 70 (динас и др)	0,006	0,015
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, доксит и другое)	0,023	0,033
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr ³⁺)	0,00	0,00
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,00	0,00

						62-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		54

0621	Толуол (метилбензол)	0,001	0,008
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C1	0,174	0,430
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	7,032	9,536
1555	Уксусная кислота	0,013	0,104
1325	Формальдегид (метаналь)	0,004	0,025
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	0,003	0,000
0203	Хром (IV)	0,000568	0,000011
0418	Этан	0,000	0,000
1061	Этанол (этиловый спирт)	0,033	0,3
	всего	7,861569	11,990130

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составит 11,99013 т/год, в том числе:

Всего уловленных веществ – 1,865 т/год.

Предлагаемый норматив предельно допустимых выбросов.

Код	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/г
301	Азота (IV) оксид (азота диоксид)	0,072	0,068
304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,00	0,011
0703	Бенз/а/пирен	0,00	0,000025
1042	Бутан-1-ол(детиловый спирт)	0,000	0,002
0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид		
330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,001	0,001
1401	Пропан-2-он (ацетон)	0,00	0,002
0184	Свинец и его неорганические соединения в пересчете на свинец)	0,0000001	0,000004
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера(IV)оксид, сернистый газ)	0,023	0,017
0322	Серная кислота	0,000	0,005
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,151	0,175
0621	Толуол (метилбензол)	0,001	0,008

						62-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		55

0441	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,094	0,129
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4,886	4,349
1555	Уксусная кислота	0,007	0,065
1325	Формальдегид (метаналь)	0,004	0,025
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор);-гидрофторид	0,003	0,000
0203	Хром (VI)	0,000568	0,000011
1061	Этанол (этиловый спирт)	0,000	0,001
	Итого веществ I класса опасности	-	0,00004
	Итого веществ II класса опасности	-	0,099
	Итого веществ III класса опасности	-	0,278
	Итого веществ IV класса опасности	-	4,483
	Итого веществ без класса опасности	-	0
	Всего	-	4,86004

Расчет категории объекта по воздействию на атмосферный воздух.

Объекты воздействия относятся к определенной категории на основании:

количественного и качественного состава выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов, находящихся на объекте воздействия (далее – критерий С);

значения относительного показателя опасности объекта воздействия;

вероятности наступления на объекте воздействия событий, имеющих неблагоприятные последствия для качества атмосферного воздуха, возникновения техногенной и экологической опасности (далее – критерий Z);

количества стационарных источников выбросов, находящихся на объекте воздействия;

количества мобильных источников выбросов, находящихся на объекте воздействия;

размера зоны воздействия исходя из значений расчетных приземных концентраций, создаваемых стационарными источниками выбросов в жилой зоне (далее – расчетная приземная концентрация).

Категория объектов воздействия определяется на основании суммы условных баллов K1 и K2 согласно таблице 3 приложения 2 к настоящей Инструкции.

Условные баллы K1, K2 рассчитываются по формулам:

$$K1 = 2A1 + A2 + A3 + A4 + A5,$$

$$K2 = 2B1 + B2 + B3,$$

						62-23 ОВОС	Лист
							56
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

где А1 – число условных баллов, определяемое в зависимости от значения критерия С, рассчитанного в соответствии с пунктом 3 настоящей Инструкции, согласно таблице 1 приложения 2 к настоящей Инструкции;

А2 – число условных баллов, определяемое в зависимости от значения относительного показателя опасности объекта воздействия, рассчитанного в соответствии с пунктом 4 настоящей Инструкции, согласно таблице 1 приложения 2 к настоящей Инструкции;

А3 – число условных баллов, определяемое в зависимости от значения критерия Z, определенного в соответствии с пунктом 5 настоящей Инструкции, согласно таблице 1 приложения 2 к настоящей Инструкции;

А4 – число условных баллов, определяемое по количеству стационарных источников выбросов, отвечающих граничным показателям согласно таблице 1 приложения 2 к настоящей Инструкции;

А5 – число условных баллов, определяемое по количеству мобильных источников выбросов, отвечающих граничным показателям согласно таблице 1 приложения 2 к настоящей Инструкции;

В1 – количество загрязняющих веществ и (или) групп загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия, по которым расчетная приземная концентрация превышает единицу;

В2 – количество загрязняющих веществ и (или) групп загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия, по которым расчетная приземная концентрация находится в диапазоне от 0,8 до 1;

В3 – число условных баллов, определяемое в зависимости от размера зоны воздействия, отвечающих граничным показателям согласно таблице 2 приложения 2 к настоящей Инструкции.

Название критерия	Значение	Баллы					Итого		
		0	1	2	3	4			
1. Критерий С (А1)	242,504	0	От 0 до 10 ³	От 10 ³ до 10 ⁴	От 10 ⁴ до 10 ⁵	От 10 ⁵ до 10 ⁶	Не менее 106	1	К1 = 5
2. ПО (А2)	0,277	Менее 0,01	От 0,01 до 0,29 вкл.	От 0,3 до 29,99 вкл.	От 30 до 99,99 вкл.	Более 99,99	1		

						62-23 ОВОС			Лист
									57
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата				

3. Критерий Z (A3)	неопасное	не-опасное	Опасное	Особо опасное	-	-	0		
4. Количество стационарных источников выбросов (A4)	26	До 5 вкл.	От 6 до 10 вкл.	От 11 до 50 вкл.	От 51 до 100 вкл.	Свыше 100	2		
5. Количество мобильных источников выбросов (A5)	0	До 5 вкл.	От 6 до 25 вкл.	От 26 до 99 вкл.	От 100 до 499 вкл.	Не менее 500	0		
B1	0							K2 =	0
B2	0								
B3		До 100	От 101 до 300	От 301 до 1000	От 1001 до 3000	Более 3000	0		
K1+K2 =									5

Категория объекта воздействия на атмосферный воздух – V.

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Для участка был произведен расчёт выбросов загрязняющих веществ, от источников загрязнения атмосферного воздуха. Расчет проводился для каждого альтернативного варианта. Результаты расчётов отражены в таблице и на схемах рассеивания ЗВ. Превышений ПДК на границе базовой санитарно-защитной зоны, и за её пределами нет.

Таблица 2.1.3 Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

№/№ п/п	Наименование вещества	Значение максимальных концентраций в долях ПДК			
		На границе предлагаемой СЗЗ без учета фона	На границе предлагаемой СЗЗ с учетом фона	На границе жилой застройки с учетом фона	На границе жилой застройки с учетом фона

						62-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		58

1	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0,003	0,003	0,0	0,0
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,011	0,011	0,00	0,00
3	Хром (IV)	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Азота (IV) оксид (азота диоксид)	0,027	0,297	0,001	0,281
5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,004	0,072	0,0	0,07
6	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,095	0,124	0,003	0,026
7	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	0,017	0,017	0,00	0,00
8	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C1	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Метан	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Толуол (метилбензол)	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Метанол (метиловый спирт)	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Этанол (этиловый спирт)	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	0,099	0,099	0,003	0,003
14	Формальдегид (метаналь)	0,012	0,474	0,0	0,467
15	Пропан-2-он (ацетон)	0,001	0,001	0,00	0,00
16	Уксусная кислота	0,007	0,007	0,00	0,00
17	Твердые частицы (недифференцированная)	0,086	0,202	0,001	0,151

						62-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		59

	по составу пыль/аэрозоль)				
18	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: не более 70 (диоксид и др)	0,008	0,008	0,00	0,00
19	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, доксит и другое)	0,01	0,01	0,00	0,00
20	Пыль древесная	0,008	0,008	0,00	0,00
21	Азот диоксид, серы диоксид	0,033	0,37	0,001	0,351

Базовый размер СЗЗ от объекта строительства составляет 500 метров. Проведенными расчетами рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе подтверждается базовый размер СЗЗ равный 500 метров.

Зона воздействия, определяемая расчетной концентрацией 0,2 ПДК установлена на расстоянии 380метров от организованных источников предприятия, на это расстоянии концентрация не превышает 0,2 ПДК, без учета фоновых концентраций.

Результаты расчета приведены в графической и табличной форме.

2.2 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с физическим воздействием, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации

						62-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		60

Источниками шума на производственной площадке является технологическое оборудование (производственная линия), работа вентиляционных установок. Вентиляционное оборудование (крышные вентиляторы т.п).

Согласно паспортным данным, применяемое технологическое оборудование по шумовым характеристикам не превышает требуемых санитарных норм.

Расчетные точки

Для оценки шумового воздействия выбираются расчетные точки по периметру санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны.

Определение уровней звукового давления в расчетных точках Исходные данные для расчета представлены в таблицах.

Уровень шума в расчетных точках определяется как суммарное воздействие всех источников шума производственной площадки с учетом условий прохождения звука, режимов работы и типов источников.

Нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетах точках являются уровни звукового давления L , дБ, в октановых полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные уровни звука $LA_{экв}$, дБА, и максимальные уровни звука $LA_{макс}$, дБА.

Шум считается в пределах нормы, когда он не превышает установленные нормативные значения, приведенные в СанНПиН. «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки». Нормы допустимого шума представлены в таблице 2.2.3.

Предприятие работает в дневное и ночное время.

Таблица 2.2.3 - Нормы допустимого шума

Назначение помещения	Время суток, ч	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L , дБ, в октановых полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука L_a (эквивалентный уровень звука L_a), дБА	Максимальный уровень звука дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно	7.00-23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70

прилегающие к жилым зданиям	23.00-7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
-----------------------------	------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Анализ результатов акустических расчетов шума показал, что нет превышения санитарно-гигиенических нормативов по шумовому воздействию на границе санитарно-защитной зоны.

Учитывая расстояние от проектируемого объекта до ближайшей жилой застройки (около 4 км), также принимая во внимание, что осуществление технологического процесса по производству полиэтиленовой пленки из вторичных материальных ресурсов (ВМР) предусматривается на существующем оборудовании, дополнительного оборудования не предусматривается, проектируемый объект не окажет негативного акустического воздействия на близлежащие жилые территории.

На рассматриваемой площадке предусмотрено оборудование, являющееся источниками общей технологической вибрации – редуктора электродвигателей.

Источником общей транспортной вибрации (движение автотранспорта) – проезды автотранспорта.

С целью минимизации физических факторов воздействия на окружающую среду предусмотрено:

- применение оборудования с низкими шумовыми характеристиками;
- всё технологическое оборудование являющееся источниками шума устанавливаются на виброизоляторах;
- Эксплуатация автомобильного транспорта для нужд объекта по территории предприятия организована с ограничением скорости движения;
- токоведущие части установок производства располагаются внутри металлических корпусов и изолированы от металлоконструкций;
- металлические корпуса комплектных устройств заземлены и являются естественными стационарными экранами электромагнитных полей;

На территории объекта отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300МГц и выше). Имеются источники электромагнитных излучений – токи промышленной частоты (50 Гц). Однако их вклад в электромагнитную нагрузку является незначительным.

На проектируемом объекте не предусмотрено размещения оборудования являющегося источниками инфразвукового колебания, ультразвука и ионизирующего излучения.

						62-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		62

2.3 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с воздействием на недра (в том числе геологические, гидрогеологические, инженерно-геологические и иные условия)

Воздействие на геологическую среду рассматривается при проведении строительных работ и в период эксплуатации объекта.

Воздействие на геологическую среду в период производства работ по технической модернизации не происходит.

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

Во время эксплуатации объекта воздействие на геологическую среду отсутствует.

При производстве строительных работ использование природных строительных материалов предусматривается из действующих промышленных карьеров.

2.4 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с воздействием на земельные ресурсы

Воздействия, оказываемые на ландшафт, обусловлены в основном подготовкой и планировкой площадок строительства.

Это связано с механическими нарушениями почвенного покрова, изъятием плодородного слоя, расчисткой территории от растительности, что, в свою очередь, нарушает экологическое равновесие почвенной системы.

Воздействие на земельные ресурсы рассматривается в следующих условиях:

- при строительстве;
- при эксплуатации.

При производстве работ по технической модернизации отсутствуют работы вне существующих помещений, воздействие на земельные ресурсы отсутствует.

При эксплуатации объекта воздействия на почву и земельные ресурсы будут минимальны. Территория предприятия спланирована, все проезды имеют водонепроницаемое покрытие, бортовой камень и систему дождевой канализации.

Воздействие на земельные ресурсы при выполнении строительных работ не оказывается.

При надлежащем качестве строительно-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации сооружений негативного воздействия на земельные ресурсы не ожидается.

2.5 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с воздействием на поверхностные водные объекты и подземные воды

						62-23 ОВОС	Лист
							63
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Воздействие проектируемой деятельности на водные ресурсы рассматривается в следующих условиях:

- при проведении строительных работ;
- при эксплуатации объекта.

При строительно-монтажных работах воздействие на водные ресурсы, при соблюдении проектных решений, не, оказывается.

Для предотвращения негативного воздействия на водные ресурсы при выполнении строительно-монтажных работ должны выполняться мероприятия и требования, смягчающие вредные воздействия:

- обязательное соблюдение границ территории, где выполняются строительно-монтажные работы;
- осуществление ремонта и обслуживания строительной техники на существующих станциях техобслуживания;
- исключение попадания нефтепродуктов в грунт;
- после окончания строительных работ участка, на которых они выполнялись, должны быть убраны от строительного мусора.

Воздействие на водную среду при выполнении строительно-монтажных работ по осуществлению планируемого строительства носит временный разовый характер и оценивается как воздействие низкой значимости.

При эксплуатации объекта будет оказываться воздействие на водные ресурсы.

Водоснабжение и водоотведение филиала «Технотара» расположенного в Витебской области, г. Новополоцк, осуществляется на основании Договора № 1091 водоснабжения и водоотведения, заключенного с ПКЧП «Поволоцкводоканал». Водоснабжение осуществляется на хозяйственно-питьевые нужды предприятия. Отведение хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод осуществляется в централизованную систему канализации с последующей очисткой на очистных сооружениях сточных вод.

Оборудование по производству плёнки полиэтиленовой из ВМР требует для своей работы следующих энергоресурсов: вода.

Проектом предполагается использование для водоснабжения и водоотведения существующих инженерных сетей, без внесения изменений в их инфраструктуру.

2.6 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с воздействием на растительный мир.

Участок расположен в производственной зоне.

При производстве строительно-монтажных работ не будет оказываться прямое воздействие на объекты растительного мира. Не предусматривается сведение много травяного покрова, древесной и кустарниковой растительности.

						62-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		64

На территории планируемой деятельности и в зоне воздействия нет зарегистрированных мест обитания животных и мест произрастания растений, занесенных в Красную Книгу РБ. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксировано.

При эксплуатации объекта будет отсутствовать влияние на объекты растительного мира.

2.7 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с воздействием на животный мир.

При производстве строительно-монтажных работ будет отсутствовать прямое воздействие на животный мир. На рассматриваемой территории отсутствуют следы жизнедеятельности диких млекопитающих животных. Длительное антропогенное воздействие привело к исчезновению диких животных с данной территории. На участке отсутствуют гнезда птиц.

При эксплуатации объекта будет отсутствовать воздействие на животный мир.

В структуре естественного растительного покрова в результате выполнения технологических работ изменения не предвидятся.

В связи с удаленностью от площадки строительства особо охраняемых природных территорий, выявленных ареалов обитания животных, мест произрастания растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, какого-либо воздействия на эти территории, места и ареалы не ожидается.

При строительстве и эксплуатации объекта не прогнозируется изменения среды обитания диких животных и состояния запасов объектов животного мира, в том числе не прогнозируется изменение видового разнообразия животного мира и нарушения мест обитания, размножения, нагула, зимовки и популяций охраняемых видов животных, состояния запасов животного мира, путей миграции диких животных. Объект расположен за границами миграционных коридоров.

2.8 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с обращением с отходами.

Система обращения с отходами должна строиться с учётом выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в статье 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 273-З, а также следующих базовых принципов:

-приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;

-приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата	62-23 ОВОС			65

В связи со спецификой, планируемой деятельности проблему обращения с отходами необходимо рассматривать по двум направлениям: образование отходов производства при строительстве и изменение в структуре образования отходов при эксплуатации.

Основными источниками образования отходов на этапе строительства объекта является: проведение подготовительных и строительно-монтажных работ, обслуживание и ремонт строительной техники, механизмов и дополнительного оборудования, жизнедеятельность рабочего персонала.

Обслуживание спецтехники будет производиться на специализированных пунктах технического обслуживания. Отходы от обслуживания автотехники (отработанные масла, фильтры масляные, топливные и воздушные, шины изношенные, свинцовые аккумуляторы) на строительной площадке не образуются.

Наименование код, степень и класс опасности	Способ использования
9120400 Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения Неопасные	На захоронение. Полигон ТКО

Отходы, которые не могут быть использованы, подлежат захоронению на полигоне ТКО.

Временное хранение строительных отходов предусмотрено на территории предприятия. Площадка временного хранения строительных отходов будет организована на территории предприятия.

Раздельный сбор отходов будет организована на контейнерной площадке, огражденной с трех сторон и имеющей водонепроницаемое основание.

Обращение с отходами при эксплуатации объекта.

При производстве пленки образуются следующие виды отходов:

Временное хранения отходов производства предусмотрено на территории предприятия в специально отведенном месте.

Объем отходов по предприятию, способ хранения и использования

Наименование производства, цеха, участка	Наименование производственных отходов (код)	Класс опасности (токсичность)	Способ хранения	Способ использования

										Лист
										62-23 ОВОС
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата					66

Участок производства пленки	5712103 Отходы полиэтилена при производстве изделий	3-й класс	Контейнер	ООО «ЭкоПоли-тех» 211332, Витебский р-он, г.п. Яновичи, ул. Юбилейная д.1, каб. 3
Участок производства пленки	3141105 Песок	Неопасные	Контейнер	ООО "ДемонтажТрейдСтрой" 210015, ул. Академика Павлова, 2, офис 2.5, г. Витебск

Предприятия по использованию отходов указаны на дату составления проекта и могут быть изменены, в соответствии с требование законодательства по обращению с отходами.

При обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие отходов на компоненты природной среды не ожидается.

2.9 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с изменением социально-экономических и иных условий.

При реализации проекта, по первому предложенному варианту, не ожидается значительных социально-экономические последствий.

При реализации проектных решений предусматривается сохранение существующих рабочих мест.

2.10 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с вероятными чрезвычайными и за проектными аварийными ситуациями.

К потенциально опасным относятся объекты, на которых при аварии возможен взрыв, пожар, токсическое поражение.

На объекте отсутствует возможность возникновения аварийных ситуаций при правильной эксплуатации технологического оборудования.

						62-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		67

**Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду
(приложение Г к ТКП 17.02-08-2012).**

Пространственный масштаб воздействия		Временной масштаб воздействия		Значимость изменений в природной среде (вне территории под техническими сооружениями)	
Градация воздействия	Балл оценки	Градация воздействия	Балл оценки	Градация воздействия	Балл оценки
Локальное воздействие в пределах площадки размещения	1	Продолжительное воздействие	3	Слабое изменение природной среды	2

Общее количество баллов составляет 6 ($1 \times 3 \times 2 = 6$) и характеризует как воздействие низкой значимости.

						62-23 ОВОС	Лист
							68
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

5 Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия планируемой деятельности.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух

С целью максимального сокращения вредных воздействий на окружающую среду на предприятии и на проектируемых объектах применяются следующие решения:

Необходимо обеспечить жесткий контроль за всеми технологическими и техническими процессами, своевременное техническое обслуживание и ремонт оборудования.

При проектировании объекта необходимо максимально локализовать все источники выбросов загрязняющих веществ.

Организованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, должны быть оборудованы точкой отбора проб, для осуществления контроля качества отходящих газов.

Для снижения уровня звукового давления и соблюдения гигиенических нормативов, необходимо предусмотреть установку оборудования на виброопорах.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы

Необходимо предусмотреть порядок обращения со всеми образующимися отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства.

Образующиеся отходы должны собираться отдельно по видам, классам опасности и другим признакам, обеспечивающим их использование в качестве вторичного сырья и экологически безопасное размещение. Сбор и хранение отходов строительства определяются их физическим состоянием, химическим составом и классом опасности отходов.

Временное хранение отходов допускается только в санкционированных местах хранения отходов. Способ временного хранения отходов определяется классом опасности отхода и агрегатным состоянием.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность и животный мир

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта предусматривается:

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

- соблюдение границ территории, отводимой для строительства;

- оснащение территории строительства (в период строительства) инвентарными контейнерами для отдельного сбора отходов; сбор отходов отдельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости;

- своевременное использование, вывоз на использование (обезвреживание) образующихся отходов;

									Лист
									69
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата	62-23 ОВОС			

Вышеизложенные мероприятия в области обращения с отходами, в области предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы, направлены также на предотвращение и снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность.

						62-23 ОВОС	Лист
							70
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

4. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга).

Для данного предприятия требуется определения порядка организации и проведения производственного экологического контроля.

Для проектируемого объекта не требуется в обязательном порядке проводить непрерывные измерения по средствам АСК (Приложение 8 к экологическим нормам и правилам ЭкоНП 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»).

При проведении контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов отбор проб и проведение измерений осуществляется:

- не реже одного раза в квартал - для организованных стационарных источников выбросов, технологического оборудования и процессов, а также для организованных стационарных источников выбросов, для которых установлены временные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по перечням показателей, установленным для данного источника выбросов в разрешении на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух или комплексном природоохранном разрешении;

Внепланово:

- в срок не позднее одного месяца со дня изменения, по перечню изменяемых показателей, если согласно результатам контроля в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов, аналитического (лабораторного) или производственного, контроля в области охраны окружающей среды установлено превышение нормативов (временных нормативов) допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников или отсутствуют установленные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в случаях:

- изменения технологии и объемов производства, качества и вида применяемого топлива, сырья, веществ или отходов, а также после проведения реконструкции, ремонта, модернизации технологического, вентиляционного оборудования;

- появления дополнительных, установления неучтенных источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов, установления неучтенных режимов работы источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов, изменения мест нахождения источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов;

- установления (выявления) факта превышения установленных нормативов (временных нормативов) допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

- при получении предупреждения о наступлении неблагоприятных метеорологических условий и по перечню показателей, установленных в плане графике контроля

						62-23 ОВОС	Лист
							71
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

инструментальными методами источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

При проведении контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов, оснащенных газоочистными установками (за исключением стационарных источников выбросов, отбор проб и проведение измерений на которых проводятся непрерывно) отбор проб и проведение измерений до и после газоочистных установок по аэродинамическим и химическим показателям, проводится со следующей периодичностью:

- внепланово по всем показателям, установленным в проектных решениях на оснащение организованных стационарных источников выбросов газоочистными установками, при:

- осуществлению ввода в эксплуатацию газоочистной установки, в том числе после консервации;

- установлению факта неэффективной работы газоочистной установки или значительном расхождении с ранее полученными значениями параметров источников выбросов, полученных в ходе планового аналитического контроля;

- наладке после ремонта, или замены основных элементов газоочистных установок.

Предприятия, не освобожденные от периодического инструментального контроля за соблюдением установленных значений ПДВ, разрабатывают и утверждают график периодического инструментального контроля выбросов.

Система контроля за соблюдением ПДВ на предприятии вводится приказом руководителя при получении разрешения на выброс. Приказ должен определить должностное лицо, осуществляющее общее руководство системой контроля, а также должностных лиц, ответственных за:

- организацию и проведение инструментального периодического контроля за соблюдением ПДВ;

- наблюдение за работой источников выделения вредных веществ в атмосферу (технологией производства) в режиме, не превышающем установленного значения ПДВ;

- исправного состояния источников выбросов;

- проведение работ по пересмотру значения ПДВ по истечении установленного срока действия ПДВ в случае неучтенного в ходе работ по установлению ПДВ количественного или качественного изменения выбросов вредных веществ в атмосферу;

- обеспечение снижения при неблагоприятных метеоусловиях в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасного для здоровья населения выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы.

						62-23 ОВОС	Лист
							72
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

5. Альтернативы планируемой деятельности.

Положительные и отрицательные факторы планируемой деятельности приводятся в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Область воздействия	1-я Альтернатива. Реализация проектного решения		2-я альтернатива. Замена технологического оборудования		Нулевая альтернатива	
	Положительные факторы	Отрицательные факторы	Положительные факторы	Отрицательные факторы	Положительные факторы	Отрицательные факторы
Атмосферный воздух	-	Выброс загрязняющих веществ в период производства монтажных работ и эксплуатации	-	Выброс загрязняющих веществ в период производства монтажных работ и эксплуатации. По сравнению. С вариантом 1 незначительно увеличены выбросы от автомобильного транспорта за счет увеличения пробеговых выбросов по территории предприятия.	Отсутствует воздействие на атмосферный воздух	-
Земельные ресурсы	Отсутствует воздействие на земельные ресурсы	нет	Отсутствует воздействие на земельные ресурсы	нет	Отсутствует воздействие на земельные ресурсы	-
Поверхностные и подземные воды	-	Сохраняется существующий уровень воздействия. (не изменяется объем водопотребления и	-	Сохраняется существующий уровень воздействия. (не изменяется объем водопотребления и	Дополнительные объемы сточных вод не образуются.	-

						62-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		73

		водоотведе- ния)		водоотведе- ния)		
Животный и раститель- ный мир	Отсутствует воздействие на земельные ресурсы	нет	Отсутствует воздействие на земельные ресурсы	нет	Отсутствует воздействие на раститель- ный и живот- ный мир	-
Социальная сфера	Сохранение 20 рабочих мест	-	Сохранение 20 рабочих мест	-	-	Упущенная экономиче- ская выгода от реализа- ции проекта

При проведении оценки воздействия рассматривалось два варианта реализации технологических решений планируемого объекта.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду было рассмотрено два альтернативных варианта реализации проекта.

Вариант I (основной) согласно проектным решений.

Вариант II (альтернативный). согласно альтернативным проектным решениям.

При оценке воздействия на окружающую среду двух альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности был выбран вариант I. При реализации II варианта воздействие на атмосферный воздух, как видно из таблицы 7.1 будет выше, чем при реализации варианта I.

Отказ от реализации проектируемого объекта не позволит организовать предприятие по переработке отходов полиэтилена в регионе, а отрицательные факторы при производстве строительных работ и эксплуатации объекта, как видно из таблицы, не превысят возможность окружающей среды к самовосстановлению.

Исходя из вышесказанного предлагается к реализации I вариант.

						62-23 ОВОС	Лист
							74
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

6. Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.

При эксплуатации объекта будет отсутствовать трансграничное воздействие. Зона возможного значительного воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух менее 300 метров. На объекте будет отсутствовать сброс сточных вод в водный объект, который может обеспечить трансграничный перенос загрязняющих веществ.

Данный объект не относится к перечню видов хозяйственной деятельности приведенных в добавлении I к Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте.

Рассматриваемый объект не относится к Общие критерии, помогающие в определении экологического значения видов деятельности приведенных в добавлении III Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, не включенных в Добавление

						62-23 ОВОС	Лист
							75
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

7. Выводы по результатам проведения оценки воздействия.

Анализ материалов по проектным решениям объекта «Техническая модернизация здания специализированного для металлургического производства и металлообработки (в части помещений: участок металлообработки и изготовления полиэтилена и участок изготовления полиэтилена), расположенного по адресу: Витебская область, г. Новополоцк, пр-д Галичино, 7/2», а также анализ условий окружающей среды рассматриваемого региона позволили провести оценку воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.

Проведя оценку состояния окружающей среды, можно сделать вывод о благоприятности состояния окружающей среды для проведения технической модернизации.

ОВОС основывается на прогнозах экологических последствий, к которым приводят изменения среды в результате проведения строительных работ и эксплуатации объекта планируемой хозяйственной деятельности.

Воздействие в процессе производства монтажных работ носит временный характер.

Эксплуатационные воздействия будут проявляться в течение периода эксплуатации объекта.

Воздействие на геологическую среду во время производства строительных работ отсутствует.

Во время эксплуатации планируемого объекта хозяйственной деятельности воздействие на геологическую среду отсутствует.

Воздействие на земельные ресурсы при выполнении строительных работ отсутствует.

При надлежащем качестве монтажных работ и дальнейшей эксплуатации объекта воздействия на земельные ресурсы не ожидается.

Неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух и здоровье населения в соответствии с установленными в Республике Беларусь нормативами качества атмосферного воздуха на границе и за пределами санитарно-защитной зоны не ожидается. При эксплуатации объекта присутствуют выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Проведенный расчет рассеивания загрязняющих веществ показал, что превышений ПДК качества атмосферного воздуха установленных Министерством Здравоохранения Республики Беларусь за пределами СЗЗ не наблюдается.

Зона вредного воздействия ограничивается СЗЗ объекта. Согласно данных расчета рассеивания концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышает 1 ПДК.

Зона воздействия на атмосферный воздух составляет 380 метров. Концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышает 0,2 ПДК без учета фоновых концентраций за границами зоны воздействия.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составит 11,99013 т/год, в том числе:

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата	62-23 ОВОС			76

Всего уловленных веществ– 1,865 т/год.

Уровни физического воздействия также не превышают установленных нормативов.

При выполнении всех технологических норм и решений существенного негативного воздействия на почвы и водные объекты при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта не ожидается.

Реализация проекта по первому варианту позволит сократить вредное воздействие на окружающую среду по всем компонентам окружающей среды.

Таким образом, при реализации решений, при реализации предусмотренных и рекомендованных природоохранных мероприятий, при правильной эксплуатации технологического оборудования, при строгом производственном контроле, негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет – в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

						62-23 ОВОС	Лист
							77
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности:

–Проведение строительно-монтажных работ строго на отведенной территории;
–Организованные источники выбросов загрязняющих веществ должны быть оснащены местами отбора проб в соответствии с требованием п. 121 ЭкоНП 17.01.06–001–2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности». Организованные источники выбросов загрязняющих веществ оборудуются местами отбора проб, включающее конструкционное и техническое оборудование, в том числе измерительный участок, измерительные порты, рабочие площадки, систему электроснабжения.

Место отбора проб и проведения измерений оборудуется на прямолинейном измерительном участке газохода, свободном от завихрений и обратных потоков.

Измерительный участок должен обеспечивать:

отбор проб и проведение измерений в соответствующей измерительной плоскости; однородные условия течения газового потока.

Однородные условия течения газового потока достигаются:

максимальным удалением измерительной плоскости от расположенных до и после него помех, которые могут вызвать изменение направления потока (например, возмущения могут быть вызваны изгибами, вентиляторами или частично закрытыми задвижками, изменением внутреннего диаметра газохода);

расположением измерительной плоскости на участке газохода, где длина прямолинейного участка до измерительной плоскости составляет не менее пяти эквивалентных диаметров, а после измерительной плоскости – два и более эквивалентных диаметра;

расположением измерительной плоскости на участке газохода с постоянной формой и площадью поперечного сечения.

В случае, если имеется вертикальный и горизонтальный участки газохода, то измерительная плоскость размещается на вертикальном участке газохода. Источник выбросов, на котором организовано место отбора проб и проведения измерений, должен быть четко идентифицирован и маркирован (обозначен) в соответствии с картой-схемой к акту инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Для отбора проб и проведения измерений в стенке газохода должны быть оборудованы измерительные порты, позволяющие беспрепятственно вводить в газоход изогнутые пневмометрические трубки, подключаемые к приборам зонды.

Для газоходов круглого сечения диаметром:

0,35 м и менее допускается устанавливать измерительные порты на одной измерительной линии;

свыше 0,35 м измерительные порты устанавливают на двух взаимно перпендикулярных измерительных линиях в одной измерительной плоскости;

						62-23 ОВОС	Лист
							78
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

для газоходов прямоугольного сечения количество измерительных портов определяется числом измерительных линий с применением государственных стандартов и методик (методов) измерений, при этом измерительные порты следует устанавливать на длинной стороне, в соответствии с измерительными линиями. На последующих стадиях проектирования необходимо определить места отбора проб и выполнить их согласно требованиям п. 134 и приложения №8 к ЭкоНП 17.01.06-001-2017.

-При производстве строительно-монтажных работ исключить попадание отходов в технические и природные водные объекты.

-Определить места временного хранения отходов на строительной площадке;

- Определить 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;

иные мероприятия, направленные на обеспечение соблюдения законодательства об обращении с отходами, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов.

						62-23 ОВОС	Лист
							79
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

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 от 18 июля 2016 г. N 399-З «О Государственной Экологической Экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;

3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 19 января 2017 г. №47;

4. ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

5. ТКП 17.08-06-2007 Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов при производстве и переработке изделий из пластмасс.

6. Экологические нормы и правила. ЭкоНП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

7. Экологические нормы и правила. ЭкоНП 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».

8. Государственный водный кадастр. Водные ресурсы и их использование и качество вод (за 2021 год). Минск 2022.

9. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11 декабря 2019 № 847.

10. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 8 ноября 2016 №113 «Об утверждении и введении в действие нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения»

11. «Классы опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и установление порядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.12.2010 г. №174.

12. Методические рекомендации по гидрогеологическим исследованиям и прогнозам для контроля за охраной подземных вод. - М.: ВСЕГИНГЕО. 1980 г.

									Лист
									80
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата				

13. Оценка воздействия на окружающую среду : учеб.пособие / А. Н. Матвеев, В. П. Самусенок, А. Л. Юрьев. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2007. – 179 с. ISBN 978-5-9624-0230-7

14. Физическая география Витебской области: учеб.пособие/ А.Н. Галкин и др.; под ред. А.Н. Галкина. – Витебск: ВГУ имени П.М. Машерова, 2021. – 235с.

15. Государственный кадастр атмосферного воздуха. Издание официальное. – Мн.. 2021 г.

16. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды «Об утверждении Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду» № 9 от 01.02.2007 г., в ред. постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 26 от 27.07.2011 г.

						62-23 ОВОС	Лист
							81
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Приложение 1

						62-23 ОВОС	Лист
							82
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Программа проведения оценки воздействия на окружающую среду

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского унитарного
Производственного предприятия
«ИК 13-Березвечье» филиал «Технотара»
Курко Н.А.

«__» _____ 2023

Программа проведения оценки воздействия на окружающую среду

Техническая модернизация здания специализированного для металлургического производства и металлообработки (в части помещений: участок металлообработки и изготовления полиэтилена и участок изготовления полиэтилена). Расположенного по адресу: Витебская область, г. Новополоцк, пр-д Галичино, 7/2»

наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности

1. План-график работ по проведению ОВОС:

Подготовка программы проведения ОВОС	с 01.09.23 по 25.09.23
Проведение предварительного информирования граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности	с 29.09.23 по 06.10.23
Подготовка уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности *	с ____ по ____
Направление уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности и программы проведения ОВОС затрагиваемым сторонам*	с ____ по ____
Подготовка отчета об ОВОС	с 01.09.23 по 02.10.23
Направление отчета об ОВОС затрагиваемым сторонам*	с ____ по ____

						62-23 ОВОС	Лист
							83
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Проведение общественных обсуждений на территории Республики Беларусь затрагиваемых сторон*	с 06.10.23 по 06.11.23 с ___ по ___
Проведение консультации по замечаниям затрагиваемых сторон*	с ___ по ___
Проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС	с ___ по ___
Доработка отчета об ОВОС по замечаниям	с 06.11.23 по 21.11.23
Представление отчета об ОВОС в составе предпроектной (предынвестиционной), проектной документации на государственную экологическую экспертизу	с 23.01.24 по 23.02.24
Принятие решения в отношении планируемой деятельности	с 23.02.24 по 07.03.24

* – заполняется в случае, если планируемая хозяйственная и иная деятельность может оказывать трансграничное воздействие.

2. Сведения о планируемой хозяйственной и иной деятельности и альтернативных вариантах ее размещения и (или) реализации.

Техническая модернизация здания специализированного для металлургического производства и металлообработки (в части помещений: участок металлообработки и изготовления полиэтилена и участок изготовления полиэтилена). Расположенного по адресу: Витебская область, г. Новополоцк, пр-д Галичино, 7/2».

После проведения модернизации на производственном участке по выпуску полиэтилену будет осуществляться выпуск продукции согласно ТУ ВУ 301000632.001-2023.

Пленки полиэтиленовые вторичные (далее - пленки), предназначенные для использования в области строительства (укладки фундамента, защиты цементных растворов, укрытия от ветра и осадков, перекрытия траншей, защиты мебели от пыли и т.п.), в сельском хозяйстве (для укрытия силосных ям, паро- и гидроизоляции, пропаривания грунта, прогрева земли и т.п.), а также для изготовления мусорных пакетов и других видов упаковки промышленных изделий. Пленка не предназначена для контакта с пищевой продукцией.

Пленка изготавливается в виде: рукава, полурюкава, рукава с фальцами, полотна

Пленка может выпускаться с добавками (антистатическая, светостабилизирующая, скользящая) и без добавок.

Производственная площадка Филиала «Технотара» РУПП «ИК 13-Березвечье» расположена в 4.5 км юго-западнее города Новополоцк в промзоне, по адресу ул. Техническая, 8. Вблизи расположены такие предприятия как: ОАО «Нафтан» завод «Полимир», ОАО «Нефтезаводмонтаж», Новополоцкое РСМУ, РУП «Белоруснефть- Новополоцкнеф-тепродукт».

При проведении оценки воздействия рассматривалось два варианта реализации технологических решений планируемого объекта.

I вариант.

						62-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		84

Участок по производству полиэтиленовой пленки

На участке производится изготовление рукавной пленки, термоусадочной пленки и полиэтилена высокого давления (гранулы).

При производстве рукавной и термоусадочной пленок используются:

- агрегат для производства пленки RFDCФ110*2700;

- агрегат для производства пленки ПЛ-1500;

- аппарат по производству плёнки АКМ РЕ-70;

- экструдер для производства термоусадочной пленки.

В качестве сырья используют полиэтилен высокого давления в гранулах. Производится разогрев и настройка оборудования. Следующим этапом является загрузка гранул в экструдер, происходит расплавление гранул и подача их расплавленного материала к воздуходувке. При помощи воздуходувки и скорости вращения валков регулируется размер готовой продукции.

При изготовлении гранул полиэтилена высокого давления используются отходы полиэтилена при производстве изделий, обрезки полиэтиленовой пленки, полиэтиленовые мешки из-под сырья. Сырье для переработки очищается от загрязнений и высушивается. Сначала происходит дробление пленки на измельчителях. Удаление пыли, образующейся в процессе дробления, удаляются через местные отсосы непосредственно из измельчителей. Далее измельченное сырье загружают в экструдер АКМ РЕ-70. На выходе из экструдера нагретый материал по средствам тянущих валков проходят через водяное охлаждение и поступают на гранулятор для нарезки на гранулы. Готовые гранулы сыплются в полиэтиленовые мешки.

Удаление образовавшихся ЗВ от процессов производства, полиэтиленовой пленки и гранул осуществляется через осевые вентиляторы.

II вариант.

Участок по производству полиэтиленовой пленки

На участке производится изготовление рукавной пленки, термоусадочной пленки и полиэтилена высокого давления (гранулы).

При производстве рукавной и термоусадочной пленок используются:

- агрегат для производства пленки RFDCФ110*2700;

- Машина для производства двухслойной воздушно-пузырьковой пленки DFPE-1500;

- Экструдер для производства полиэтиленовой пленки СН-Е600;

- экструдер для производства термоусадочной пленки.

В качестве сырья используют полиэтилен высокого давления в гранулах. Производится разогрев и настройка оборудования. Следующим этапом является загрузка гранул в экструдер, происходит

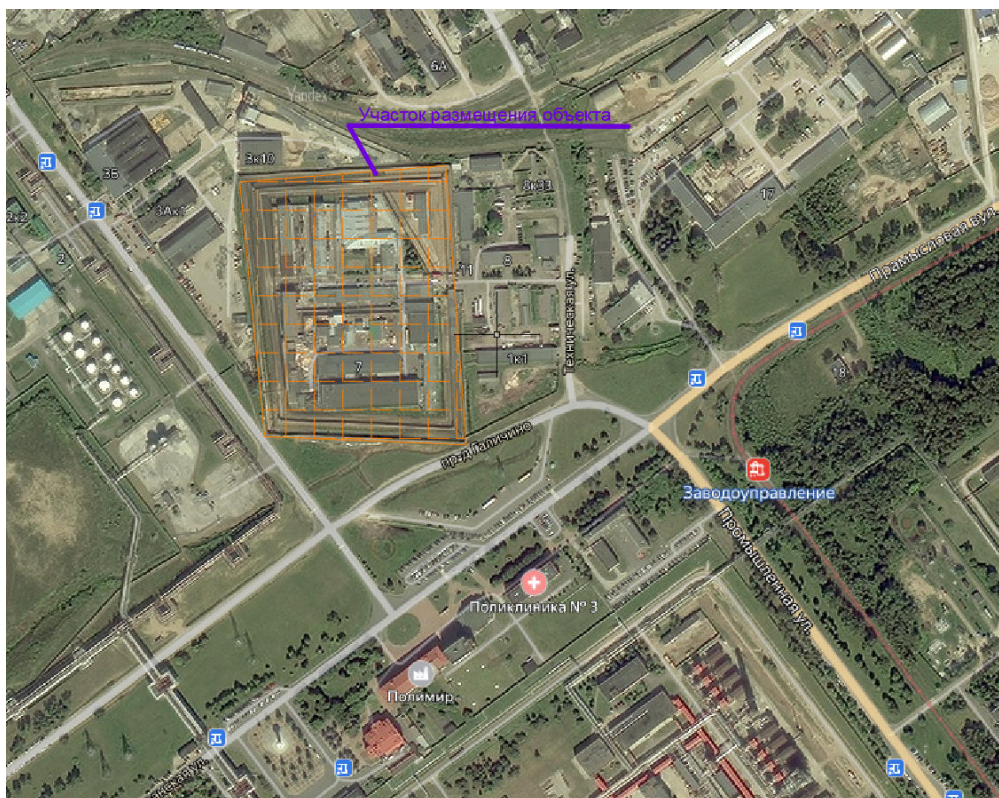
						62-23 ОВОС	Лист
							85
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

расплавление гранул и подача их расплавленного материала к воздуходувке. При помощи воздуходувки и скорости вращения валков регулируется размер готовой продукции.

При изготовлении гранул полиэтилена высокого давления используются отходы полиэтилена при производстве изделий, обрезки полиэтиленовой пленки, полиэтиленовые мешки из-под сырья. Сырье для переработки очищается от загрязнений и высушивается. Сначала происходит дробление пленки на измельчителях. Удаление пыли, образующейся в процессе дробления, удаляются через местные отсосы непосредственно из измельчителей. Далее измельченное сырье загружают в экструдер. Экструдер для производства полиэтиленовой пленки СН-Е600. На выходе из экструдера нагретый материал по средствам тянущих валков проходят через водяное охлаждение и поступают на гранулятор для нарезки на гранулы. Готовые гранулы сыплются в полиэтиленовые мешки.

Удаление образовавшихся ЗВ от процессов производства, полиэтиленовой пленки и гранул осуществляется через осевые вентиляторы.

3. Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой хозяйственной и иной деятельности



						62-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		86

При проведении оценки воздействия на окружающую среду не рассматривалось альтернативная площадка для размещения планируемой хозяйственной деятельности.

4. Сведения о предполагаемых методах и методиках прогнозирования и оценки, которые будут использованы для ОВОС

Методика исследований включает рекогносцировочное обследование; структурно-пространственный анализ материалов, характеризующих природные условия (климатические, геоморфологические, гидрологические, геологогидрогеологические и др).

5. Разделы:

5.1. «Существующее состояние окружающей среды, социально-экономические и иные условия»

По критериям климатического районирования в соответствии с СНБ 2.04.02-2000 рассматриваемая территория входит во II строительный климатический район, ПВ подрайон, благоприятный для строительства и характеризуется следующими климатическими параметрами:

Климатический параметр		Значение
Температура воздуха, °С	среднемесячная в январе	-7,9
	абсолютная минимальная	-39
	среднемесячная в июле	+ 23
	абсолютная максимальная	+34
	среднегодовая	+5.1
Среднее количество осадков, мм	холодный период	188
	теплый период	468
	год	663
Средняя месячная относительная влажность, %	наиболее холодного месяца (января)	82
	наиболее теплого месяца (июля)	60
Высота снежного покрова, см	средняя	25
	максимальная	66
Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни		104
Глубина промерзания грунта, см	средняя из максимальных	71
	наибольшая из максимальных	140
Средняя за год продолжительность солнечного сияния, часы		1771

Объект расположен за границами водоохраных зон и прибрежных полос.

5.2. «Предварительная оценка возможного воздействия альтернативных вариантов размещения и (или) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности на компоненты

						62-23 ОВОС	Лист
							87
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

окружающей среды, социально-экономические и иные условия» (указываются виды и масштабы воздействия)

Объект будет оказывать воздействие на атмосферный воздух при реализации как первого, так и второго варианта. На проектируемом объекте будут размещаться организованные источники воздействия на атмосферный воздух. На этапе производства монтажных работ также будет оказываться вредное воздействие на атмосферный воздух, вызванное использованием автотранспортной техники, производства сварочных и молярных работ, а также производства погрузочно-разгрузочных работ. Предварительно воздействие на атмосферный воздух оценивается как слабое или умеренное.

При реализации любого из вариантов на планируемом объекте будут образовываться поверхностные и производственные сточные воды. Предварительно воздействие на водные ресурсы оценивается как слабое или умеренное.

При эксплуатации проектируемого объекта образуются отходы производства. При проведении строительного-монтажных работ не будет оказываться прямое воздействие на почвы и объекты растительного мира.

5.3. «Предполагаемые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду и улучшению социально-экономических условий» (указывается в том числе информация о возможности естественного восстановления компонентов окружающей среды и воспроизводства возобновляемых природных ресурсов)

При реализации проектных решений в регионе будет функционировать дополнительное предприятие по переработке отходов полиэтилена.

5.4. «Вероятные чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации. Предполагаемые меры по их предупреждению, реагированию на них, ликвидации их последствий»

Вероятность возникновения запроектных и аварийных ситуаций при реализации хозяйственной деятельности будет определена в отчете об ОВОС.

5.5. «Предложения о программе локального мониторинга окружающей среды и (или) необходимости проведения послепроектного анализа»

Предложения о программе локального мониторинга окружающей среды и (или) необходимости проведения после проектного анализа будет определена в отчете об ОВОС.

5.6. «Оценка возможного трансграничного воздействия» (в виде отдельных разделов для каждой из затрагиваемых сторон в случае, если планируемая хозяйственная и иная деятельность может оказывать трансграничное воздействие; для каждой из затрагиваемых сторон приводится информация, указанная в [подпунктах 5.1–5.3](#) настоящего пункта)

При реализации планируемой хозяйственной деятельности не предполагается трансграничного воздействия, ввиду территориальной удаленности от государственной границы.

5.7. «Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой хозяйственной и иной деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой хозяйственной

						62-23 ОВОС	Лист
							88
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

и иной деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями»

-Проведение строительно-монтажных работ строго на отведенной территории;

-Организованные источники выбросов загрязняющих веществ должны быть оснащены местами отбора проб в соответствии с требованием ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

-Соблюдение нормативов озеленения территории предприятия в соответствии с требованием ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

Таким образом, при реализации проектных решений, при реализации предусмотренных проектом и рекомендованных природоохранных мероприятий, при правильной эксплуатации объекта, негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

						62-23 ОВОС	Лист
							89
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Приложение №2

						62-23 ОВОС	Лист
							90
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

"Программа зарегистрирована на: ООО "НПО "ПроектКонцепт
Регистрационный номер: 60-00-8766

Предприятие: 1, 62-23 филиал "Технотара" ГП "ИК 13-Березвечье"

Город: 1, Новополоцк

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 6223, ИК 13 Березвечье

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-4,5
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С:	18,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	Дымовая труба котел отопительный	1	1	15,00	0,40	0,92	7,30	1,29	84,00	0,00	-	-	1	42,00	91,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0710	0,068000	1	0,066	100,92	1,03	0,000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0000	0,011000	1	0,000	100,92	1,03	0,000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV)оксид, сернистый газ)	0,0230	0,000000	1	0,011	100,92	1,03	0,000	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4,8570	0,000000	1	0,225	100,92	1,03	0,000	0,00	0,00								
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0910	0,000000	1	0,001	100,92	1,03	0,000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	0,0000	0,000003	1	0,000	100,92	1,03	0,000	0,00	0,00								
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,1180	0,000000	3	0,273	50,46	1,03	0,000	0,00	0,00								
%	4	Дымовая труба (печь УВП-5Б)	1	1	3,00	0,18	0,02	0,90	1,29	74,00	0,00	-	-	1	22,00	20,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0020	0,000000	1	0,297	8,82	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,5320	0,000000	1	3,952	8,82	0,50	0,000	0,00	0,00
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0220	0,000000	1	0,033	8,82	0,50	0,000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0120	0,000000	1	0,009	8,82	0,50	0,000	0,00	0,00
1052	Метанол	0,0010	0,000000	1	0,037	8,82	0,50	0,000	0,00	0,00

1401	Пропан-2-он	0,0010	0,000000	1	0,106	8,82	0,50	0,000	0,00	0,00
1555	Уксусная кислота	0,0010	0,000000	1	0,186	8,82	0,50	0,000	0,00	0,00
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0080	0,000000	3	2,971	4,41	0,50	0,000	0,00	0,00

%	7	Труба (измельчитель полиэтилена)	1	1	6,30	0,15	0,17	9,60	1,29	21,00	0,00	-	-	1	87,00	1,00	0,00	0,00
---	---	----------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0010	0,000000	3	0,020	17,95	0,50	0,000	0,00	0,00

%	8	Выхлоп вентилятора (агрегат для производства пленки)	1	1	9,00	0,87	5,29	8,90	1,29	23,00	0,00	-	-	1	95,00	1,00	0,00	0,00
---	---	--	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0070	0,000000	1	0,000	114,75	1,12	0,000	0,00	0,00
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0020	0,000000	1	0,000	114,75	1,12	0,000	0,00	0,00
1317	Ацетальдегид	0,0020	0,000000	1	0,050	114,75	1,12	0,000	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0010	0,000000	1	0,008	114,75	1,12	0,000	0,00	0,00
1555	Уксусная кислота	0,0010	0,000000	1	0,001	114,75	1,12	0,000	0,00	0,00

%	22	Дымовая труба(Печь ХПК-50м2)	1	1	6,60	0,22	0,06	1,50	1,29	256,00	0,00	-	-	1	143,00	19,00	0,00	0,00
---	----	------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	--------	-------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0010	0,000000	1	0,013	29,73	0,83	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV)оксид, сернистый газ)	0,0010	0,000000	1	0,007	29,73	0,83	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,1070	0,000000	1	0,070	29,73	0,83	0,000	0,00	0,00
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0080	0,000000	1	0,001	29,73	0,83	0,000	0,00	0,00
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0260	0,000000	3	0,852	14,86	0,83	0,000	0,00	0,00

%	23	Дымовая труба(Печь ХПК-50м2)	2	1	6,60	0,22	0,06	1,60	1,29	261,00	0,00	-	-	1	143,00	25,00	0,00	0,00
---	----	------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	--------	-------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0020	0,000000	1	0,025	30,69	0,85	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV)оксид, сернистый газ)	0,0010	0,000000	1	0,006	30,69	0,85	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,1060	0,000000	1	0,066	30,69	0,85	0,000	0,00	0,00
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0080	0,000000	1	0,001	30,69	0,85	0,000	0,00	0,00

2902		Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)				0,0260	0,000000	3	0,808	15,34	0,85	0,000	0,00	0,00				
%	24	Дефлектор	1	1	7,50	1,00	1,88	2,40	1,29	35,00	0,00	-	-	1	147,50	24,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
1061		Этанол			0,0330	0,000000	1	0,006	58,72	1,04	0,000	0,00	0,00					
1317		Ацетальдегид			0,0010	0,000000	1	0,087	58,72	1,04	0,000	0,00	0,00					
1555		Уксусная кислота			0,0030	0,000000	1	0,013	58,72	1,04	0,000	0,00	0,00					
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)				0,0010	0,000000	3	0,009	29,36	1,04	0,000	0,00	0,00					
%	27	Дымовая труба (котел РИ-4м)	1	1	7,60	0,22	0,03	0,80	1,29	149,00	0,00	-	-	1	132,00	67,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азот (IV) оксид (азота диоксид)			0,0010	0,000000	1	0,020	21,15	0,52	0,000	0,00	0,00					
0337		Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			0,0580	0,000000	1	0,057	21,15	0,52	0,000	0,00	0,00					
0401		Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10			0,0050	0,000000	1	0,001	21,15	0,52	0,000	0,00	0,00					
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)				0,0150	0,000000	3	0,733	10,58	0,52	0,000	0,00	0,00					
%	28	Дымовая труба (печь УВП-5Б)	2	1	3,00	0,18	0,03	1,00	1,29	76,00	0,00	-	-	1	26,00	20,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азот (IV) оксид (азота диоксид)			0,0020	0,000000	1	0,277	9,20	0,52	0,000	0,00	0,00					
0337		Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			0,6050	0,000000	1	4,194	9,20	0,52	0,000	0,00	0,00					
0401		Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10			0,0230	0,000000	1	0,032	9,20	0,52	0,000	0,00	0,00					
0410		Метан			0,0120	0,000000	1	0,008	9,20	0,52	0,000	0,00	0,00					
1052		Метанол			0,0020	0,000000	1	0,069	9,20	0,52	0,000	0,00	0,00					
1401		Пропан-2-он			0,0010	0,000000	1	0,099	9,20	0,52	0,000	0,00	0,00					
1555		Уксусная кислота			0,0020	0,000000	1	0,347	9,20	0,52	0,000	0,00	0,00					
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)				0,0080	0,000000	3	2,773	4,60	0,52	0,000	0,00	0,00					
%	33	Выхлоп вентилятора (место выгрузки золы)	1	1	5,20	0,50	0,35	1,80	1,29	29,00	0,00	-	-	1	43,00	88,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0120	0,000000	1	0,209	22,43	0,58	0,000	0,00	0,00					

%	34	Выхлоп вентилятора (агрегат для производства пленки)	2	1	9,00	0,47	1,56	9,00	1,29	23,00	0,00	-	-	1	61,50	0,00	0,00	0,00
---	----	--	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0160	0,000000	1	0,002	62,69	0,61	0,000	0,00	0,00
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0010	0,000000	1	0,000	62,69	0,61	0,000	0,00	0,00
1317	Ацетальдегид	0,0080	0,000000	1	0,522	62,69	0,61	0,000	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0030	0,000000	1	0,065	62,69	0,61	0,000	0,00	0,00
1555	Уксусная кислота	0,0060	0,000000	1	0,020	62,69	0,61	0,000	0,00	0,00

%	35	Дымовая труба (котел РИ-4м)	2	1	7,80	0,22	0,03	0,80	1,29	145,00	0,00	-	-	1	134,00	67,00	0,00	0,00
---	----	-----------------------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	--------	-------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0010	0,000000	1	0,019	21,29	0,51	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0600	0,000000	1	0,057	21,29	0,51	0,000	0,00	0,00
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0050	0,000000	1	0,001	21,29	0,51	0,000	0,00	0,00
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0150	0,000000	3	0,709	10,65	0,51	0,000	0,00	0,00

%	36	Дымовая труба (котел РИ-4м)	3	1	7,80	0,22	0,03	0,80	1,29	148,00	0,00	-	-	1	136,00	67,00	0,00	0,00
---	----	-----------------------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	--------	-------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0010	0,000000	1	0,019	21,45	0,52	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0590	0,000000	1	0,055	21,45	0,52	0,000	0,00	0,00
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0040	0,000000	1	0,001	21,45	0,52	0,000	0,00	0,00
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0150	0,000000	3	0,702	10,72	0,52	0,000	0,00	0,00

%	37	Дефлектор (установка нерезки мыла)	1	1	6,30	0,50	0,39	2,00	1,29	21,00	0,00	-	-	1	144,00	67,00	0,00	0,00
---	----	------------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	-------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1301	Проп-2-ен-1-аль	0,0000	0,000000	1	0,000	24,00	0,50	0,000	0,00	0,00

%	38	Труба (сварочный пост)	1	1	9,50	0,25	0,15	3,00	1,29	20,00	0,00	-	-	1	117,50	89,50	0,00	0,00
---	----	------------------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	-------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0070	0,000000	1	0,077	29,85	0,50	0,000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010	0,000000	1	0,220	29,85	0,50	0,000	0,00	0,00

0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0006	0,000000	1	0,083	29,85	0,50	0,000	0,00	0,00								
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0010	0,000000	1	0,009	29,85	0,50	0,000	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0060	0,000000	1	0,003	29,85	0,50	0,000	0,00	0,00								
0342	Фториды газообразные	0,0030	0,000000	1	0,330	29,85	0,50	0,000	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000	0,000000	1	0,000	29,85	0,50	0,000	0,00	0,00								
%	39	труба (просеиватель муки)	1	1	2,10	0,15	0,02	1,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	147,00	37,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0010	0,000000	3	0,668	3,48	0,50	0,000	0,00	0,00							
%	40	Дымовая труба (камера сушки древесины)	1	1	9,00	0,27	0,14	2,40	1,29	306,00	0,00	-	-	1	26,00	20,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0160	0,000000	1	0,065	52,80	1,06	0,000	0,00	0,00							
	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV)оксид, сернистый газ)	0,0050	0,000000	1	0,010	52,80	1,06	0,000	0,00	0,00							
	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,6190	0,000000	1	0,126	52,80	1,06	0,000	0,00	0,00							
	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0050	0,000000	1	0,000	52,80	1,06	0,000	0,00	0,00							
	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,1320	0,000000	3	1,346	26,40	1,06	0,000	0,00	0,00							
%	6001	Пилорама	1	1	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	11,00	-	-	1	3,00	47,00	3,00	61,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
	2936	Пыль древесная	0,0090	0,000000	3	0,227	14,25	0,50	0,000	0,00	0,00							
%	6002	Деревообрабатывающие станки	1	1	4,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	41,00	57,00	46,00	57,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
	2936	Пыль древесная	0,0060	0,000000	3	0,255	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00							
%	6003	Место выгрузки угля	1	1	4,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	21,00	16,00	23,00	16,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0020	0,000000	3	0,113	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00							
%	6004	Место выгрузки угля	1	1	4,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	25,00	16,00	27,00	16,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0020	0,000000	3	0,113	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00								
%	6005	Деревообрабатывающие станки	1	1	2,50	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	86,00	74,00	90,00	75,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
2936	Пыль древесная	0,0020	0,000000	3	0,255	7,13	0,50	0,000	0,00	0,00								
%	6006	Деревообрабатывающие станки	1	1	2,50	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	96,00	75,00	100,00	75,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
2936	Пыль древесная	0,0040	0,000000	3	0,509	7,13	0,50	0,000	0,00	0,00								
%	6007	Металлообрабатывающие станки	1	1	4,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	124,00	8,00	123,00	12,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0060	0,000000	1	0,227	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0110	0,000000	1	0,208	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00								
%	6008	Деревообрабатывающие станки	2	1	4,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	101,00	59,00	106,00	60,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
2936	Пыль древесная	0,0020	0,000000	3	0,085	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00								
%	6009	Место покраски	1	1	4,50	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	116,00	46,00	116,00	45,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0621	Толуол (метилбензол)	0,0010	0,000000	1	0,007	25,65	0,50	0,000	0,00	0,00								

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	38	1	0,0070	1	0,077	29,85	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0070		0,077			0,000		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	38	1	0,0010	1	0,220	29,85	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0010		0,220			0,000		

Вещество: 0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	38	1	0,0006	1	0,083	29,85	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0006		0,083			0,000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0710	1	0,066	100,92	1,03	0,000	0,00	0,00
0	0	4	1	0,0020	1	0,297	8,82	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	22	1	0,0010	1	0,013	29,73	0,83	0,000	0,00	0,00
0	0	23	1	0,0020	1	0,025	30,69	0,85	0,000	0,00	0,00
0	0	27	1	0,0010	1	0,020	21,15	0,52	0,000	0,00	0,00
0	0	28	1	0,0020	1	0,277	9,20	0,52	0,000	0,00	0,00
0	0	35	1	0,0010	1	0,019	21,29	0,51	0,000	0,00	0,00
0	0	36	1	0,0010	1	0,019	21,45	0,52	0,000	0,00	0,00
0	0	38	1	0,0010	1	0,009	29,85	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	40	1	0,0160	1	0,065	52,80	1,06	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0980		0,809			0,000		

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV)оксид, сернистый газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0230	1	0,011	100,92	1,03	0,000	0,00	0,00
0	0	22	1	0,0010	1	0,007	29,73	0,83	0,000	0,00	0,00

0	0	23	1	0,0010	1	0,006	30,69	0,85	0,000	0,00	0,00
0	0	40	1	0,0050	1	0,010	52,80	1,06	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0300		0,034			0,000		

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	4,8570	1	0,225	100,92	1,03	0,000	0,00	0,00
0	0	4	1	0,5320	1	3,952	8,82	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	8	1	0,0070	1	0,000	114,75	1,12	0,000	0,00	0,00
0	0	22	1	0,1070	1	0,070	29,73	0,83	0,000	0,00	0,00
0	0	23	1	0,1060	1	0,066	30,69	0,85	0,000	0,00	0,00
0	0	27	1	0,0580	1	0,057	21,15	0,52	0,000	0,00	0,00
0	0	28	1	0,6050	1	4,194	9,20	0,52	0,000	0,00	0,00
0	0	34	1	0,0160	1	0,002	62,69	0,61	0,000	0,00	0,00
0	0	35	1	0,0600	1	0,057	21,29	0,51	0,000	0,00	0,00
0	0	36	1	0,0590	1	0,055	21,45	0,52	0,000	0,00	0,00
0	0	38	1	0,0060	1	0,003	29,85	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	40	1	0,6190	1	0,126	52,80	1,06	0,000	0,00	0,00
Итого:				7,0320		8,806			0,000		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	38	1	0,0030	1	0,330	29,85	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0030		0,330			0,000		

Вещество: 0401 Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0910	1	0,001	100,92	1,03	0,000	0,00	0,00
0	0	4	1	0,0220	1	0,033	8,82	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	8	1	0,0020	1	0,000	114,75	1,12	0,000	0,00	0,00
0	0	22	1	0,0080	1	0,001	29,73	0,83	0,000	0,00	0,00
0	0	23	1	0,0080	1	0,001	30,69	0,85	0,000	0,00	0,00
0	0	27	1	0,0050	1	0,001	21,15	0,52	0,000	0,00	0,00
0	0	28	1	0,0230	1	0,032	9,20	0,52	0,000	0,00	0,00
0	0	34	1	0,0010	1	0,000	62,69	0,61	0,000	0,00	0,00
0	0	35	1	0,0050	1	0,001	21,29	0,51	0,000	0,00	0,00
0	0	36	1	0,0040	1	0,001	21,45	0,52	0,000	0,00	0,00
0	0	40	1	0,0050	1	0,000	52,80	1,06	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,1740		0,070			0,000		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	1	0,0120	1	0,009	8,82	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	28	1	0,0120	1	0,008	9,20	0,52	0,000	0,00	0,00

Итого:	0,0240	0,017	0,000
--------	--------	-------	-------

Вещество: 0621 Тoluол (метилбензол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6009	3	0,0010	1	0,007	25,65	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0010		0,007			0,000		

Вещество: 1052 Метанол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	4	1	0,0010	1	0,037	8,82	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	28	1	0,0020	1	0,069	9,20	0,52	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0030		0,106			0,000		

Вещество: 1061 Этанол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	24	1	0,0330	1	0,006	58,72	1,04	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0330		0,006			0,000		

Вещество: 1317 Ацетальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	8	1	0,0020	1	0,050	114,75	1,12	0,000	0,00	0,00
0	0	24	1	0,0010	1	0,087	58,72	1,04	0,000	0,00	0,00
0	0	34	1	0,0080	1	0,522	62,69	0,61	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0110		0,658			0,000		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	8	1	0,0010	1	0,008	114,75	1,12	0,000	0,00	0,00
0	0	34	1	0,0030	1	0,065	62,69	0,61	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0040		0,073			0,000		

Вещество: 1401 Пропан-2-он

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	4	1	0,0010	1	0,106	8,82	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	28	1	0,0010	1	0,099	9,20	0,52	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0020		0,205			0,000		

Вещество: 1555 Уксусная кислота

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	4	1	0,0010	1	0,186	8,82	0,50	0,000	0,00	0,00

0	0	8	1	0,0010	1	0,001	114,75	1,12	0,000	0,00	0,00
0	0	24	1	0,0030	1	0,013	58,72	1,04	0,000	0,00	0,00
0	0	28	1	0,0020	1	0,347	9,20	0,52	0,000	0,00	0,00
0	0	34	1	0,0060	1	0,020	62,69	0,61	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0130		0,566			0,000		

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	1	1	0,1180	3	0,273	50,46	1,03	0,000	0,00	0,00
0	0	4	1	0,0080	3	2,971	4,41	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	7	1	0,0010	3	0,020	17,95	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	22	1	0,0260	3	0,852	14,86	0,83	0,000	0,00	0,00
0	0	23	1	0,0260	3	0,808	15,34	0,85	0,000	0,00	0,00
0	0	24	1	0,0010	3	0,009	29,36	1,04	0,000	0,00	0,00
0	0	27	1	0,0150	3	0,733	10,58	0,52	0,000	0,00	0,00
0	0	28	1	0,0080	3	2,773	4,60	0,52	0,000	0,00	0,00
0	0	35	1	0,0150	3	0,709	10,65	0,51	0,000	0,00	0,00
0	0	36	1	0,0150	3	0,702	10,72	0,52	0,000	0,00	0,00
0	0	39	1	0,0010	3	0,668	3,48	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	40	1	0,1320	3	1,346	26,40	1,06	0,000	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0020	3	0,113	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0020	3	0,113	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,3700		12,090			0,000		

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6007	3	0,0060	1	0,227	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0060		0,227			0,000		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	33	1	0,0120	1	0,209	22,43	0,58	0,000	0,00	0,00
0	0	38	1	0,0000	1	0,000	29,85	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0110	1	0,208	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0230		0,417			0,000		

Вещество: 2936 Пыль древесная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6001	3	0,0090	3	0,227	14,25	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0060	3	0,255	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0020	3	0,255	7,13	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0040	3	0,509	7,13	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0020	3	0,085	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0230		1,331			0,000		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0,0710	1	0,066	100,92	1,03	0,000	0,00	0,00
0	0	4	1	0301	0,0020	1	0,297	8,82	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	22	1	0301	0,0010	1	0,013	29,73	0,83	0,000	0,00	0,00
0	0	23	1	0301	0,0020	1	0,025	30,69	0,85	0,000	0,00	0,00
0	0	27	1	0301	0,0010	1	0,020	21,15	0,52	0,000	0,00	0,00
0	0	28	1	0301	0,0020	1	0,277	9,20	0,52	0,000	0,00	0,00
0	0	35	1	0301	0,0010	1	0,019	21,29	0,51	0,000	0,00	0,00
0	0	36	1	0301	0,0010	1	0,019	21,45	0,52	0,000	0,00	0,00
0	0	38	1	0301	0,0010	1	0,009	29,85	0,50	0,000	0,00	0,00
0	0	40	1	0301	0,0160	1	0,065	52,80	1,06	0,000	0,00	0,00
0	0	1	1	0330	0,0230	1	0,011	100,92	1,03	0,000	0,00	0,00
0	0	22	1	0330	0,0010	1	0,007	29,73	0,83	0,000	0,00	0,00
0	0	23	1	0330	0,0010	1	0,006	30,69	0,85	0,000	0,00	0,00
0	0	40	1	0330	0,0050	1	0,010	52,80	1,06	0,000	0,00	0,00
Итого:					0,1280		0,843			0,000		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК м/р	0,200	0,000	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК с/с	0,002	0,000	ПДК с/с	0,002	0,002	1	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	ПДК м/р	0,250	0,250	ПДК м/р	0,250	0,000	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV)оксид, сернистый газ)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК м/р	0,500	0,000	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК м/р	5,000	0,000	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	ПДК м/р	25,000	25,000	ПДК м/р	25,000	0,000	1	Нет	Нет
0410	Метан	ПДК м/р	50,000	50,000	ПДК м/р	50,000	0,000	1	Нет	Нет
0621	Толуол (метилбензол)	ПДК м/р	0,600	0,600	ПДК м/р	0,600	0,000	1	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	1,000	ПДК с/с	0,500	0,500	1	Нет	Нет
1061	Этанол	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК м/р	5,000	0,000	1	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК м/р	0,010	0,000	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,030	0,030	ПДК м/р	0,030	0,000	1	Да	Нет
1401	Пропан-2-он	ПДК м/р	0,350	0,350	ПДК м/р	0,350	0,000	1	Нет	Нет
1555	Уксусная кислота	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
2902	'Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)'	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК м/р	0,300	0,000	1	Да	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК м/р	0,400	0,000	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,070	0,048	0,048	0,048	0,048
0303	Аммиак	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV)оксид, сернистый газ)	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
0333	Сероводород	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1325	Формальдегид	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Автомат	-478,00	45,00	647,50	45,00	1100,00	0,00	116,00	110,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-1,49	-501,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
2	-395,66	-307,12	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
3	-503,80	123,76	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
4	-275,57	501,71	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	159,27	594,64	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	549,59	393,34	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	652,90	-39,40	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	435,37	-420,81	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	3970,50	2081,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	4174,50	2273,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	159,27	594,64	2,00	0,004	185	6,90	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 38 0,004 100,0									
6	549,59	393,34	2,00	0,004	235	7,00	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 38 0,004 100,0									
7	652,90	-39,40	2,00	0,004	284	7,00	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 38 0,004 100,0									
4	-275,57	501,71	2,00	0,003	136	7,00	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 38 0,003 100,0									
8	435,37	-420,81	2,00	0,003	328	7,00	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 38 0,003 100,0									
1	-1,49	-501,00	2,00	0,003	11	7,00	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 38 0,003 100,0									
3	-503,80	123,76	2,00	0,003	93	7,00	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 38 0,003 100,0									
2	-395,66	-307,12	2,00	0,003	52	7,00	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 38 0,003 100,0									
9	3970,50	2081,00	2,00	1,538E-04	243	1,20	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 38 1,538E-04 100,0									
10	4174,50	2273,50	2,00	1,384E-04	242	1,40	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 38 1,384E-04 100,0									

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	159,27	594,64	2,00	0,011	185	6,90	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 38 0,011 100,0									
6	549,59	393,34	2,00	0,011	235	7,00	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	38	0,011		100,0				
7	652,90	-39,40	2,00	0,010	284	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	38	0,010		100,0				
4	-275,57	501,71	2,00	0,010	136	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	38	0,010		100,0				
8	435,37	-420,81	2,00	0,009	328	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	38	0,009		100,0				
1	-1,49	-501,00	2,00	0,009	11	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	38	0,009		100,0				
3	-503,80	123,76	2,00	0,009	93	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	38	0,009		100,0				
2	-395,66	-307,12	2,00	0,008	52	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	38	0,008		100,0				
9	3970,50	2081,00	2,00	4,395E-04	243	1,20	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	38	4,395E-04		100,0				
10	4174,50	2273,50	2,00	3,954E-04	242	1,40	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	38	3,954E-04		100,0				

Вещество: 0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-1,49	-501,00	2,00	0,000	11	7,00	0,000	0,000	3
2	-395,66	-307,12	2,00	0,000	52	7,00	0,000	0,000	3
3	-503,80	123,76	2,00	0,000	93	7,00	0,000	0,000	3
4	-275,57	501,71	2,00	0,000	136	7,00	0,000	0,000	3
5	159,27	594,64	2,00	0,000	185	6,90	0,000	0,000	3
6	549,59	393,34	2,00	0,000	235	7,00	0,000	0,000	3
7	652,90	-39,40	2,00	0,000	284	7,00	0,000	0,000	3
8	435,37	-420,81	2,00	0,000	328	7,00	0,000	0,000	3
9	3970,50	2081,00	2,00	0,000	243	1,20	0,000	0,000	4
10	4174,50	2273,50	2,00	0,000	242	1,40	0,000	0,000	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	159,27	594,64	2,00	0,297	192	1,70	0,269	0,280	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	0,019		6,4				
0	0	40	0,005		1,7				
0	0	4	0,001		0,5				

	0	0	28	0,001	0,5					
4	-275,57	501,71	2,00	0,297	144	1,70	0,269	0,280	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1	0,019		6,3					
0	0	40	0,005		1,7					
0	0	28	0,001		0,4					
0	0	4	0,001		0,4					
3	-503,80	123,76	2,00	0,296	96	1,70	0,269	0,280	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1	0,017		5,7					
0	0	40	0,005		1,8					
0	0	4	0,001		0,5					
0	0	28	0,001		0,4					
1	-1,49	-501,00	2,00	0,296	4	1,80	0,269	0,280	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1	0,016		5,3					
0	0	40	0,007		2,2					
0	0	4	0,002		0,5					
0	0	28	0,002		0,5					
2	-395,66	-307,12	2,00	0,296	50	1,80	0,270	0,280	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1	0,015		5,2					
0	0	40	0,006		2,1					
0	0	4	0,002		0,5					
0	0	28	0,001		0,5					
6	549,59	393,34	2,00	0,294	237	1,80	0,270	0,280	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1	0,015		5,2					
0	0	40	0,004		1,5					
0	0	4	0,001		0,4					
0	0	28	0,001		0,4					
7	652,90	-39,40	2,00	0,294	280	1,80	0,271	0,280	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1	0,014		4,8					
0	0	40	0,004		1,4					
0	0	28	0,001		0,4					
0	0	4	0,001		0,4					
8	435,37	-420,81	2,00	0,294	321	1,90	0,271	0,280	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1	0,014		4,6					
0	0	40	0,005		1,6					
0	0	28	0,001		0,4					
0	0	4	0,001		0,4					
9	3970,50	2081,00	2,00	0,281	243	1,90	0,280	0,280	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1	5,780E-04		0,2					
0	0	40	2,568E-04		0,1					
0	0	23	5,094E-05		0,0					
0	0	28	4,007E-05		0,0					
10	4174,50	2273,50	2,00	0,281	242	1,90	0,280	0,280	4	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	5,350E-04	0,2
0	0	40	2,401E-04	0,1
0	0	23	4,427E-05	0,0
0	0	28	3,493E-05	0,0

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV)оксид, сернистый газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
4	-275,57	501,71	2,00	0,072	143	1,80	0,068	0,070	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,003	4,2
0	0	40	7,733E-04	1,1
0	0	22	1,515E-04	0,2
0	0	23	1,511E-04	0,2

5	159,27	594,64	2,00	0,072	192	1,80	0,068	0,070	3
---	--------	--------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,003	4,2
0	0	40	8,163E-04	1,1
0	0	23	1,133E-04	0,2
0	0	22	1,108E-04	0,2

3	-503,80	123,76	2,00	0,072	95	1,70	0,068	0,070	3
---	---------	--------	------	-------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,003	3,9
0	0	40	7,942E-04	1,1
0	0	23	1,470E-04	0,2
0	0	22	1,438E-04	0,2

1	-1,49	-501,00	2,00	0,072	5	1,90	0,068	0,070	3
---	-------	---------	------	-------	---	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,003	3,5
0	0	40	0,001	1,4
0	0	23	1,195E-04	0,2
0	0	22	1,191E-04	0,2

2	-395,66	-307,12	2,00	0,072	50	1,80	0,069	0,070	3
---	---------	---------	------	-------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,002	3,4
0	0	40	9,582E-04	1,3
0	0	23	1,155E-04	0,2
0	0	22	1,115E-04	0,2

6	549,59	393,34	2,00	0,072	237	1,80	0,069	0,070	3
---	--------	--------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,002	3,4
0	0	40	6,755E-04	0,9
0	0	23	1,377E-04	0,2
0	0	22	1,294E-04	0,2

7	652,90	-39,40	2,00	0,072	280	2,00	0,069	0,070	3
---	--------	--------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,002	3,2
0	0	40	6,558E-04	0,9
0	0	23	2,352E-04	0,3

	0	0	22	2,295E-04	0,3					
8	435,37	-420,81	2,00	0,072	322	2,00	0,069	0,070	3	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,002	3,1
0	0	40	7,020E-04	1,0
0	0	22	2,085E-04	0,3
0	0	23	2,016E-04	0,3

9	3970,50	2081,00	2,00	0,070	243	1,80	0,070	0,070	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	9,397E-05	0,1
0	0	40	4,040E-05	0,1
0	0	23	1,248E-05	0,0
0	0	22	1,232E-05	0,0

10	4174,50	2273,50	2,00	0,070	242	1,80	0,070	0,070	4
----	---------	---------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	8,701E-05	0,1
0	0	40	3,777E-05	0,1
0	0	23	1,085E-05	0,0
0	0	22	1,071E-05	0,0

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	159,27	594,64	2,00	0,124	193	1,50	0,005	0,026	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,064	52,2
0	0	28	0,021	16,9
0	0	4	0,019	15,0
0	0	40	0,010	7,8

4	-275,57	501,71	2,00	0,122	145	1,50	0,005	0,026	3
---	---------	--------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,062	50,8
0	0	28	0,021	17,3
0	0	4	0,019	15,2
0	0	40	0,010	8,2

1	-1,49	-501,00	2,00	0,121	4	1,60	0,005	0,026	3
---	-------	---------	------	-------	---	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,053	43,9
0	0	28	0,024	20,0
0	0	4	0,021	17,6
0	0	40	0,012	10,2

3	-503,80	123,76	2,00	0,119	97	1,40	0,005	0,026	3
---	---------	--------	------	-------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,056	46,7
0	0	28	0,022	18,6
0	0	4	0,020	16,6
0	0	40	0,010	8,8

2	-395,66	-307,12	2,00	0,117	50	1,50	0,005	0,026	3
---	---------	---------	------	-------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,052	43,9

	0	0	28	0,023	19,8				
	0	0	4	0,021	17,8				
	0	0	40	0,011	9,8				
6	549,59	393,34	2,00	0,106	237	1,50	0,005	0,026	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,052	48,9
0	0	28	0,018	17,3
0	0	4	0,016	15,3
0	0	40	0,008	7,6

7	652,90	-39,40	2,00	0,102	279	1,50	0,005	0,026	3
---	--------	--------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,046	45,4
0	0	28	0,018	17,8
0	0	4	0,016	15,6
0	0	40	0,008	7,9

8	435,37	-420,81	2,00	0,102	320	1,50	0,005	0,026	3
---	--------	---------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,045	43,7
0	0	28	0,020	19,2
0	0	4	0,017	16,8
0	0	40	0,009	8,8

9	3970,50	2081,00	2,00	0,029	243	7,00	0,023	0,026	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,002	6,7
0	0	28	0,002	5,3
0	0	4	0,001	4,8
0	0	40	3,958E-04	1,4

10	4174,50	2273,50	2,00	0,029	242	7,00	0,024	0,026	4
----	---------	---------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	0,002	6,1
0	0	28	0,001	4,9
0	0	4	0,001	4,3
0	0	40	3,660E-04	1,3

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	159,27	594,64	2,00	0,017	185	6,90	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	38	0,017	100,0

6	549,59	393,34	2,00	0,016	235	7,00	0,000	0,000	3
---	--------	--------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	38	0,016	100,0

7	652,90	-39,40	2,00	0,015	284	7,00	0,000	0,000	3
---	--------	--------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	38	0,015	100,0

4	-275,57	501,71	2,00	0,015	136	7,00	0,000	0,000	3
---	---------	--------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	38	0,015	100,0

8	435,37	-420,81	2,00	0,014	328	7,00	0,000	0,000	3
---	--------	---------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	38	0,014	100,0					
1	-1,49	-501,00	2,00	0,014	11	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	38	0,014	100,0					
3	-503,80	123,76	2,00	0,013	93	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	38	0,013	100,0					
2	-395,66	-307,12	2,00	0,012	52	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	38	0,012	100,0					
9	3970,50	2081,00	2,00	6,592E-04	243	1,20	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	38	6,592E-04	100,0					
10	4174,50	2273,50	2,00	5,931E-04	242	1,40	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	38	5,931E-04	100,0					

Вещество: 0401 Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-1,49	-501,00	2,00	6,685E-04	5	1,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	28	1,975E-04	29,5					
0	0	4	1,902E-04	28,4					
0	0	1	1,726E-04	25,8					
0	0	22	2,304E-05	3,4					
2	-395,66	-307,12	2,00	6,652E-04	52	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	28	2,234E-04	33,6					
0	0	4	2,183E-04	32,8					
0	0	1	1,084E-04	16,3					
0	0	40	2,044E-05	3,1					
3	-503,80	123,76	2,00	6,611E-04	99	1,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	28	1,891E-04	28,6					
0	0	4	1,845E-04	27,9					
0	0	1	1,808E-04	27,3					
0	0	22	2,324E-05	3,5					
5	159,27	594,64	2,00	6,559E-04	192	1,20	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	2,287E-04	34,9					
0	0	28	1,657E-04	25,3					
0	0	4	1,593E-04	24,3					
0	0	23	2,080E-05	3,2					
4	-275,57	501,71	2,00	6,556E-04	145	1,20	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1	2,226E-04	34,0					
0	0	28	1,691E-04	25,8					
0	0	4	1,628E-04	24,8					

	0	0	22	2,238E-05	3,4					
7	652,90	-39,40	2,00	5,979E-04	278	1,20	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	1,613E-04	27,0						
0	0	28	1,501E-04	25,1						
0	0	4	1,438E-04	24,1						
0	0	22	3,606E-05	6,0						
6	549,59	393,34	2,00	5,923E-04	235	1,20	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	1,756E-04	29,6						
0	0	28	1,496E-04	25,3						
0	0	4	1,438E-04	24,3						
0	0	23	2,702E-05	4,6						
8	435,37	-420,81	2,00	5,853E-04	320	1,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	28	1,638E-04	28,0						
0	0	4	1,570E-04	26,8						
0	0	1	1,479E-04	25,3						
0	0	22	2,925E-05	5,0						
9	3970,50	2081,00	2,00	3,724E-05	242	7,00	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	28	1,177E-05	31,6						
0	0	4	1,147E-05	30,8						
0	0	1	7,122E-06	19,1						
0	0	22	1,605E-06	4,3						
10	4174,50	2273,50	2,00	3,381E-05	242	7,00	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	28	1,070E-05	31,6						
0	0	4	1,026E-05	30,3						
0	0	1	6,560E-06	19,4						
0	0	22	1,459E-06	4,3						

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-1,49	-501,00	2,00	1,222E-04	3	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	4	6,134E-05	50,2					
0	0	28	6,087E-05	49,8					
2	-395,66	-307,12	2,00	1,178E-04	52	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	4	5,954E-05	50,5					
0	0	28	5,829E-05	49,5					
3	-503,80	123,76	2,00	1,155E-04	101	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	4	5,839E-05	50,6					
0	0	28	5,706E-05	49,4					
4	-275,57	501,71	2,00	1,045E-04	148	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	4	5,266E-05	50,4					

	0	0	28	5,184E-05	49,6					
5	159,27	594,64	2,00	9,701E-05	193	7,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	4	4,862E-05	50,1					
	0	0	28	4,839E-05	49,9					
8	435,37	-420,81	2,00	9,346E-05	317	7,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	4	4,678E-05	50,1					
	0	0	28	4,668E-05	49,9					
7	652,90	-39,40	2,00	8,574E-05	275	7,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	4	4,287E-05	50,0					
	0	0	28	4,287E-05	50,0					
6	549,59	393,34	2,00	8,314E-05	235	0,70	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	4	4,190E-05	50,4					
	0	0	28	4,124E-05	49,6					
9	3970,50	2081,00	2,00	6,205E-06	242	6,90	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	4	3,131E-06	50,5					
	0	0	28	3,074E-06	49,5					
10	4174,50	2273,50	2,00	5,588E-06	242	7,00	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	4	2,797E-06	50,1					
	0	0	28	2,790E-06	49,9					

Вещество: 0621 Тoluол (метилбензол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	652,90	-39,40	2,00	2,808E-04	279	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6009	2,808E-04	100,0				
5	159,27	594,64	2,00	2,747E-04	185	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6009	2,747E-04	100,0				
6	549,59	393,34	2,00	2,720E-04	231	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6009	2,720E-04	100,0				
1	-1,49	-501,00	2,00	2,701E-04	12	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6009	2,701E-04	100,0				
8	435,37	-420,81	2,00	2,653E-04	326	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6009	2,653E-04	100,0				
4	-275,57	501,71	2,00	2,430E-04	139	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6009	2,430E-04	100,0				
2	-395,66	-307,12	2,00	2,313E-04	55	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6009	2,313E-04	100,0				

3	-503,80	123,76	2,00	2,300E-04	97	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	2,300E-04		100,0				
9	3970,50	2081,00	2,00	1,115E-05	242	1,60	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	1,115E-05		100,0				
10	4174,50	2273,50	2,00	1,007E-05	241	1,80	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	1,007E-05		100,0				

Вещество: 1052 Метанол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-1,49	-501,00	2,00	7,628E-04	3	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	28	5,072E-04		66,5				
0	0	4	2,556E-04		33,5				
2	-395,66	-307,12	2,00	7,338E-04	52	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	28	4,857E-04		66,2				
0	0	4	2,481E-04		33,8				
3	-503,80	123,76	2,00	7,188E-04	101	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	28	4,755E-04		66,2				
0	0	4	2,433E-04		33,8				
4	-275,57	501,71	2,00	6,514E-04	148	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	28	4,320E-04		66,3				
0	0	4	2,194E-04		33,7				
5	159,27	594,64	2,00	6,059E-04	193	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	28	4,033E-04		66,6				
0	0	4	2,026E-04		33,4				
8	435,37	-420,81	2,00	5,839E-04	317	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	28	3,890E-04		66,6				
0	0	4	1,949E-04		33,4				
7	652,90	-39,40	2,00	5,359E-04	275	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	28	3,573E-04		66,7				
0	0	4	1,786E-04		33,3				
6	549,59	393,34	2,00	5,184E-04	235	0,80	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	28	3,442E-04		66,4				
0	0	4	1,742E-04		33,6				
9	3970,50	2081,00	2,00	3,866E-05	242	6,90	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	28	2,562E-05		66,3				
0	0	4	1,305E-05		33,7				
10	4174,50	2273,50	2,00	3,491E-05	241	7,00	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	28	2,326E-05	66,6
0	0	4	1,165E-05	33,4

Вещество: 1061 Этанол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	652,90	-39,40	2,00	7,423E-04	277	2,70	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	24	7,423E-04	100,0

8	435,37	-420,81	2,00	6,965E-04	327	3,00	0,000	0,000	3
---	--------	---------	------	-----------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	24	6,965E-04	100,0

1	-1,49	-501,00	2,00	6,640E-04	16	3,20	0,000	0,000	3
---	-------	---------	------	-----------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	24	6,640E-04	100,0

6	549,59	393,34	2,00	6,625E-04	227	3,20	0,000	0,000	3
---	--------	--------	------	-----------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	24	6,625E-04	100,0

5	159,27	594,64	2,00	6,185E-04	181	4,00	0,000	0,000	3
---	--------	--------	------	-----------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	24	6,185E-04	100,0

2	-395,66	-307,12	2,00	5,266E-04	59	6,10	0,000	0,000	3
---	---------	---------	------	-----------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	24	5,266E-04	100,0

4	-275,57	501,71	2,00	5,236E-04	138	6,20	0,000	0,000	3
---	---------	--------	------	-----------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	24	5,236E-04	100,0

3	-503,80	123,76	2,00	5,019E-04	99	6,70	0,000	0,000	3
---	---------	--------	------	-----------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	24	5,019E-04	100,0

9	3970,50	2081,00	2,00	2,674E-05	242	1,50	0,000	0,000	4
---	---------	---------	------	-----------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	24	2,674E-05	100,0

10	4174,50	2273,50	2,00	2,493E-05	241	1,50	0,000	0,000	4
----	---------	---------	------	-----------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	24	2,493E-05	100,0

Вещество: 1317 Ацетальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-1,49	-501,00	2,00	0,099	8	1,50	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	34	0,076	76,2

0	0	8	0,017	16,6
---	---	---	-------	------

0	0	24	0,007	7,2
---	---	----	-------	-----

2	-395,66	-307,12	2,00	0,088	57	1,80	0,000	0,000	3
---	---------	---------	------	-------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	34	0,066	75,0

	0	0	8	0,015	16,6					
	0	0	24	0,007	8,4					
8	435,37	-420,81	2,00	0,087	320	1,60	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	34	0,063	72,6					
	0	0	8	0,016	18,3					
	0	0	24	0,008	9,2					
7	652,90	-39,40	2,00	0,084	274	2,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	34	0,059	69,4					
	0	0	8	0,015	18,2					
	0	0	24	0,010	12,4					
3	-503,80	123,76	2,00	0,081	102	2,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	34	0,061	75,0					
	0	0	8	0,014	16,7					
	0	0	24	0,007	8,2					
5	159,27	594,64	2,00	0,077	188	1,80	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	34	0,057	73,1					
	0	0	8	0,014	17,8					
	0	0	24	0,007	9,1					
6	549,59	393,34	2,00	0,077	230	2,10	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	34	0,053	69,5					
	0	0	8	0,014	18,1					
	0	0	24	0,010	12,4					
4	-275,57	501,71	2,00	0,075	145	1,80	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	34	0,056	74,8					
	0	0	8	0,013	17,3					
	0	0	24	0,006	7,8					
9	3970,50	2081,00	2,00	0,003	242	1,00	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	34	0,003	75,2					
	0	0	8	4,651E-04	13,7					
	0	0	24	3,781E-04	11,1					
10	4174,50	2273,50	2,00	0,003	241	1,00	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	34	0,002	75,2					
	0	0	8	4,311E-04	13,6					
	0	0	24	3,530E-04	11,2					

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-1,49	-501,00	2,00	0,474	8	1,60	0,462	0,467	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	34	0,009	2,0				
	0	0	8	0,003	0,6				

2	-395,66	-307,12	2,00	0,473	57	1,70	0,462	0,467	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	34	0,008		1,7				
0	0	8	0,002		0,5				
8	435,37	-420,81	2,00	0,473	319	1,70	0,462	0,467	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	34	0,008		1,7				
0	0	8	0,003		0,6				
7	652,90	-39,40	2,00	0,473	274	1,90	0,463	0,467	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	34	0,007		1,6				
0	0	8	0,003		0,5				
3	-503,80	123,76	2,00	0,473	102	1,90	0,463	0,467	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	34	0,008		1,6				
0	0	8	0,002		0,5				
5	159,27	594,64	2,00	0,472	189	1,90	0,463	0,467	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	34	0,007		1,5				
0	0	8	0,002		0,5				
4	-275,57	501,71	2,00	0,472	145	1,90	0,463	0,467	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	34	0,007		1,5				
0	0	8	0,002		0,5				
6	549,59	393,34	2,00	0,472	231	2,00	0,463	0,467	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	34	0,007		1,4				
0	0	8	0,002		0,5				
9	3970,50	2081,00	2,00	0,467	242	1,00	0,467	0,467	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	34	3,187E-04		0,1				
0	0	8	7,751E-05		0,0				
10	4174,50	2273,50	2,00	0,467	241	1,00	0,467	0,467	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	34	2,973E-04		0,1				
0	0	8	7,185E-05		0,0				

Вещество: 1401 Пропан-2-он

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-1,49	-501,00	2,00	0,001	3	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	7,302E-04		50,2				
0	0	28	7,246E-04		49,8				
2	-395,66	-307,12	2,00	0,001	52	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	7,088E-04		50,5				
0	0	28	6,939E-04		49,5				
3	-503,80	123,76	2,00	0,001	101	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

	0	0	4	6,952E-04	50,6					
	0	0	28	6,793E-04	49,4					
4	-275,57	501,71	2,00	0,001	148	7,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	4	6,269E-04	50,4					
	0	0	28	6,171E-04	49,6					
5	159,27	594,64	2,00	0,001	193	7,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	4	5,788E-04	50,1					
	0	0	28	5,761E-04	49,9					
8	435,37	-420,81	2,00	0,001	317	7,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	4	5,569E-04	50,1					
	0	0	28	5,557E-04	49,9					
7	652,90	-39,40	2,00	0,001	275	7,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	4	5,104E-04	50,0					
	0	0	28	5,104E-04	50,0					
6	549,59	393,34	2,00	9,897E-04	235	0,70	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	4	4,988E-04	50,4					
	0	0	28	4,909E-04	49,6					
9	3970,50	2081,00	2,00	7,387E-05	242	6,90	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	4	3,728E-05	50,5					
	0	0	28	3,659E-05	49,5					
10	4174,50	2273,50	2,00	6,652E-05	242	7,00	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	4	3,330E-05	50,1					
	0	0	28	3,322E-05	49,9					

Вещество: 1555 Уксусная кислота

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки	
1	-1,49	-501,00	2,00	0,007	7	1,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	34	0,003	38,5					
	0	0	28	0,002	28,7					
	0	0	4	0,001	14,4					
	0	0	24	9,701E-04	13,4					
3	-503,80	123,76	2,00	0,007	101	7,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	28	0,002	35,4					
	0	0	34	0,002	27,4					
	0	0	4	0,001	18,1					
	0	0	24	0,001	15,7					
2	-395,66	-307,12	2,00	0,007	55	1,20	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	34	0,002	36,4					
	0	0	28	0,002	29,7					

0	0	4	0,001	15,0					
0	0	24	9,358E-04	14,0					
7	652,90	-39,40	2,00	0,006	275	1,50	0,000	0,000	3

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0	0	34	0,002	33,5
0	0	28	0,002	24,5
0	0	24	0,002	24,0
0	0	4	7,967E-04	12,3

8	435,37	-420,81	2,00	0,006	320	1,20	0,000	0,000	3
---	--------	---------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0	0	34	0,002	36,3
0	0	28	0,002	26,6
0	0	24	0,001	18,0
0	0	4	8,565E-04	13,3

4	-275,57	501,71	2,00	0,006	146	1,20	0,000	0,000	3
---	---------	--------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0	0	34	0,002	34,8
0	0	28	0,002	31,2
0	0	4	9,433E-04	15,7
0	0	24	8,017E-04	13,4

5	159,27	594,64	2,00	0,006	190	1,00	0,000	0,000	3
---	--------	--------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0	0	34	0,002	34,3
0	0	28	0,002	30,5
0	0	4	9,121E-04	15,3
0	0	24	8,929E-04	15,0

6	549,59	393,34	2,00	0,006	232	1,30	0,000	0,000	3
---	--------	--------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0	0	34	0,002	33,4
0	0	28	0,002	26,6
0	0	24	0,001	21,2
0	0	4	7,809E-04	13,3

9	3970,50	2081,00	2,00	3,441E-04	242	7,00	0,000	0,000	4
---	---------	---------	------	-----------	-----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0	0	28	1,279E-04	37,2
0	0	34	8,859E-05	25,7
0	0	4	6,517E-05	18,9
0	0	24	4,931E-05	14,3

10	4174,50	2273,50	2,00	3,119E-04	241	7,00	0,000	0,000	4
----	---------	---------	------	-----------	-----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0	0	28	1,163E-04	37,3
0	0	34	8,026E-05	25,7
0	0	4	5,825E-05	18,7
0	0	24	4,532E-05	14,5

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	-395,66	-307,12	2,00	0,202	52	7,00	0,115	0,150	3

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

	0	0	40	0,047	23,0					
	0	0	1	0,017	8,4					
	0	0	4	0,004	1,7					
	0	0	28	0,003	1,7					
3	-503,80	123,76	2,00	0,201	99	7,00	0,116	0,150	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	40	0,043	21,3					
	0	0	1	0,016	7,8					
	0	0	22	0,005	2,5					
	0	0	23	0,005	2,5					
1	-1,49	-501,00	2,00	0,201	4	7,00	0,116	0,150	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	40	0,048	23,8					
	0	0	1	0,022	11,1					
	0	0	28	0,004	1,7					
	0	0	4	0,004	1,7					
7	652,90	-39,40	2,00	0,199	278	7,00	0,118	0,150	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	40	0,028	14,0					
	0	0	1	0,016	8,2					
	0	0	23	0,009	4,5					
	0	0	22	0,009	4,4					
5	159,27	594,64	2,00	0,197	192	7,00	0,118	0,150	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	40	0,038	19,4					
	0	0	1	0,026	13,4					
	0	0	28	0,003	1,4					
	0	0	4	0,003	1,4					
4	-275,57	501,71	2,00	0,197	145	7,00	0,119	0,150	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	40	0,037	18,6					
	0	0	1	0,024	12,2					
	0	0	22	0,003	1,6					
	0	0	23	0,003	1,5					
6	549,59	393,34	2,00	0,193	234	7,00	0,121	0,150	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	40	0,028	14,7					
	0	0	1	0,015	7,7					
	0	0	35	0,005	2,4					
	0	0	36	0,005	2,4					
8	435,37	-420,81	2,00	0,192	321	7,00	0,122	0,150	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	40	0,029	15,0					
	0	0	1	0,019	10,0					
	0	0	22	0,005	2,8					
	0	0	23	0,005	2,6					
9	3970,50	2081,00	2,00	0,151	242	7,00	0,149	0,150	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	40	6,499E-04	0,4					
	0	0	1	4,136E-04	0,3					

	0	0	22	1,682E-04	0,1				
	0	0	23	1,673E-04	0,1				
10	4174,50	2273,50	2,00	0,151	241	7,00	0,149	0,150	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	40	5,846E-04	0,4				
	0	0	1	3,727E-04	0,2				
	0	0	22	1,508E-04	0,1				
	0	0	23	1,500E-04	0,1				

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-1,49	-501,00	2,00	0,008	14	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6007	0,008	100,0				
8	435,37	-420,81	2,00	0,008	324	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6007	0,008	100,0				
7	652,90	-39,40	2,00	0,008	275	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6007	0,008	100,0				
6	549,59	393,34	2,00	0,007	228	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6007	0,007	100,0				
5	159,27	594,64	2,00	0,007	184	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6007	0,007	100,0				
2	-395,66	-307,12	2,00	0,006	59	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6007	0,006	100,0				
4	-275,57	501,71	2,00	0,006	141	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6007	0,006	100,0				
3	-503,80	123,76	2,00	0,006	100	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6007	0,006	100,0				
9	3970,50	2081,00	2,00	2,894E-04	242	1,90	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6007	2,894E-04	100,0				
10	4174,50	2273,50	2,00	2,650E-04	241	2,10	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6007	2,650E-04	100,0				

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
4	-275,57	501,71	2,00	0,012	142	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	33	0,007	56,2				

	0	0	6007	0,005	43,8					
8	435,37	-420,81	2,00	0,012	323	7,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6007	0,007		58,8					
0	0	33	0,005		41,2					
7	652,90	-39,40	2,00	0,011	278	7,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6007	0,006		60,5					
0	0	33	0,004		39,5					
3	-503,80	123,76	2,00	0,010	97	7,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	33	0,005		54,3					
0	0	6007	0,005		45,7					
5	159,27	594,64	2,00	0,009	189	7,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	33	0,005		58,5					
0	0	6007	0,004		41,5					
1	-1,49	-501,00	2,00	0,009	11	7,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6007	0,006		69,1					
0	0	33	0,003		30,9					
6	549,59	393,34	2,00	0,008	232	7,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6007	0,005		64,7					
0	0	33	0,003		35,3					
2	-395,66	-307,12	2,00	0,008	54	7,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6007	0,004		56,3					
0	0	33	0,003		43,7					
9	3970,50	2081,00	2,00	5,106E-04	242	2,30	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	33	2,554E-04		50,0					
0	0	6007	2,553E-04		50,0					
10	4174,50	2273,50	2,00	4,661E-04	241	2,50	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6007	2,339E-04		50,2					
0	0	33	2,322E-04		49,8					

Вещество: 2936 Пыль древесная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки	
3	-503,80	123,76	2,00	0,008	97	7,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6001	0,004		48,3					
0	0	6002	0,002		25,3					
0	0	6006	0,001		13,2					
0	0	6005	5,443E-04		6,8					
2	-395,66	-307,12	2,00	0,007	50	7,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6001	0,003		47,1					

	0	0	6002	0,002	25,9					
	0	0	6006	9,889E-04	14,0					
	0	0	6005	5,233E-04	7,4					
4	-275,57	501,71	2,00	0,007	145	7,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6001	0,003	47,4					
	0	0	6002	0,002	30,3					
	0	0	6006	7,186E-04	10,7					
	0	0	6005	4,227E-04	6,3					
5	159,27	594,64	2,00	0,007	192	7,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6001	0,003	38,9					
	0	0	6002	0,002	30,9					
	0	0	6006	9,904E-04	15,1					
	0	0	6005	5,737E-04	8,7					
1	-1,49	-501,00	2,00	0,006	4	7,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6001	0,003	45,2					
	0	0	6002	0,002	31,0					
	0	0	6006	7,290E-04	11,8					
	0	0	6005	4,284E-04	6,9					
6	549,59	393,34	2,00	0,006	236	7,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6001	0,002	33,5					
	0	0	6002	0,002	25,0					
	0	0	6006	0,001	21,5					
	0	0	6005	6,512E-04	10,6					
7	652,90	-39,40	2,00	0,006	280	7,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6001	0,002	33,3					
	0	0	6002	0,001	24,7					
	0	0	6006	0,001	20,8					
	0	0	6008	6,473E-04	10,9					
8	435,37	-420,81	2,00	0,005	321	7,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6001	0,002	37,3					
	0	0	6002	0,001	29,2					
	0	0	6006	8,186E-04	16,1					
	0	0	6005	4,477E-04	8,8					
9	3970,50	2081,00	2,00	1,480E-04	243	7,00	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6001	5,044E-05	34,1					
	0	0	6002	3,855E-05	26,0					
	0	0	6006	3,067E-05	20,7					
	0	0	6005	1,527E-05	10,3					
10	4174,50	2273,50	2,00	1,318E-04	242	7,00	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6001	4,544E-05	34,5					
	0	0	6002	3,466E-05	26,3					
	0	0	6006	2,667E-05	20,2					

0 0 6005 1,328E-05 10,1

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	159,27	594,64	2,00	0,370	193	1,80	0,337	0,350	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	0,022		6,0				
0	0	40	0,006		1,6				
0	0	4	0,001		0,4				
0	0	28	0,001		0,4				
4	-275,57	501,71	2,00	0,369	143	1,70	0,337	0,350	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	0,022		5,9				
0	0	40	0,006		1,5				
0	0	28	0,001		0,3				
0	0	4	0,001		0,3				
3	-503,80	123,76	2,00	0,369	96	1,70	0,338	0,350	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	0,020		5,4				
0	0	40	0,006		1,7				
0	0	4	0,001		0,4				
0	0	28	0,001		0,4				
1	-1,49	-501,00	2,00	0,368	4	1,80	0,338	0,350	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	0,018		4,9				
0	0	40	0,008		2,0				
0	0	4	0,002		0,4				
0	0	28	0,002		0,4				
2	-395,66	-307,12	2,00	0,368	50	1,80	0,338	0,350	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	0,018		4,8				
0	0	40	0,007		1,9				
0	0	4	0,002		0,4				
0	0	28	0,001		0,4				
6	549,59	393,34	2,00	0,367	237	1,80	0,339	0,350	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	0,018		4,8				
0	0	40	0,005		1,4				
0	0	4	0,001		0,3				
0	0	28	0,001		0,3				
7	652,90	-39,40	2,00	0,366	280	1,80	0,339	0,350	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	0,016		4,5				
0	0	40	0,005		1,3				
0	0	23	0,001		0,3				
0	0	28	0,001		0,3				
8	435,37	-420,81	2,00	0,366	321	1,90	0,340	0,350	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	0,016		4,3				

0	0	40	0,005	1,5
0	0	28	0,001	0,3
0	0	4	0,001	0,3

9	3970,50	2081,00	2,00	0,351	243	1,90	0,350	0,350	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	6,716E-04	0,2
0	0	40	2,969E-04	0,1
0	0	23	6,367E-05	0,0
0	0	28	4,007E-05	0,0

10	4174,50	2273,50	2,00	0,351	242	1,90	0,350	0,350	4
----	---------	---------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	6,216E-04	0,2
0	0	40	2,776E-04	0,1
0	0	23	5,534E-05	0,0
0	0	28	3,493E-05	0,0

Отчет

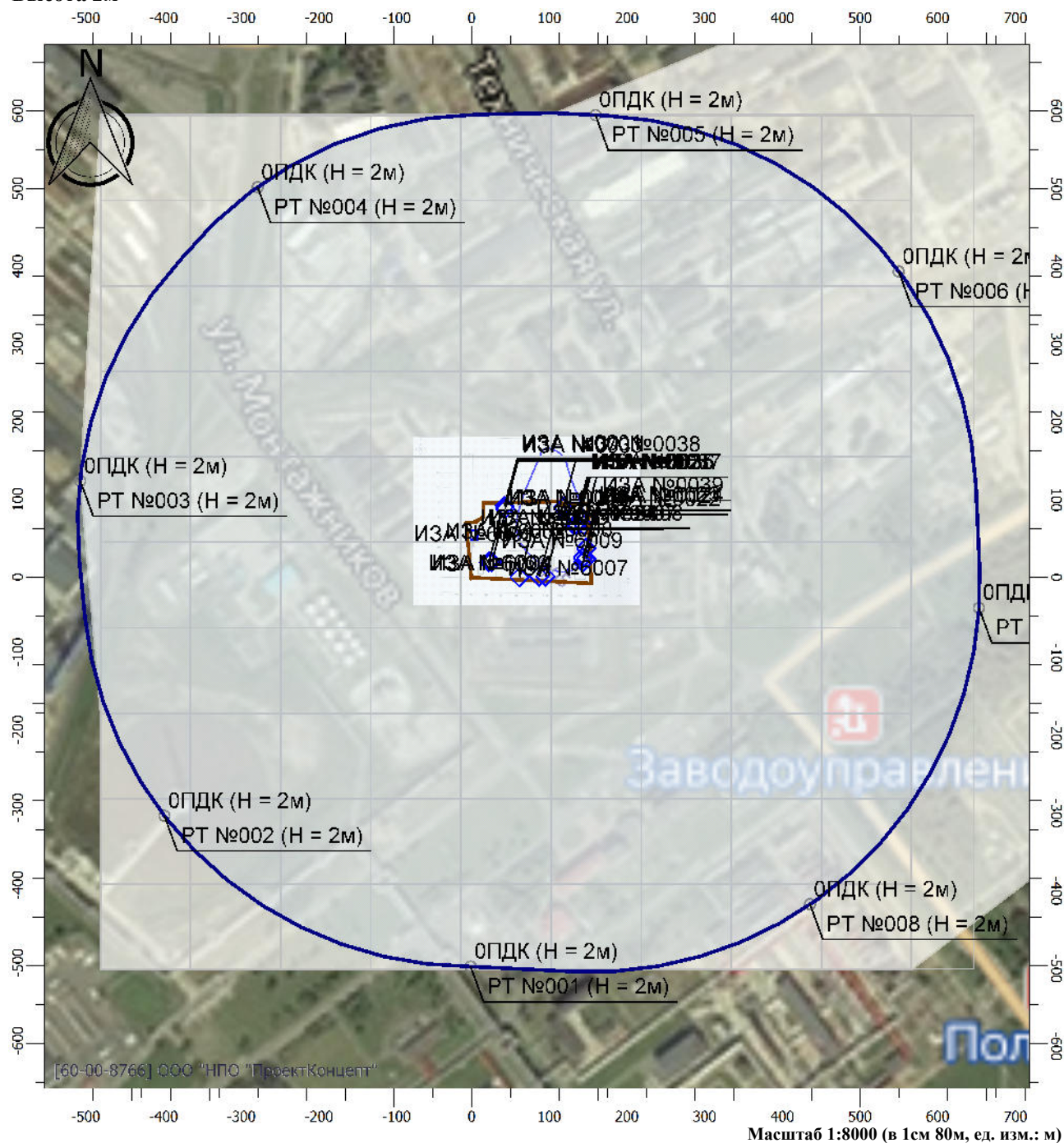
Вариант расчета: 62-23 филиал "Технотара" ГП "ИК 13-Березвечье" (1) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

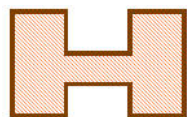
Высота 2м



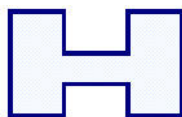
Цветовая схема

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

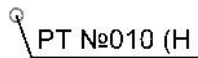
Условные обозначения



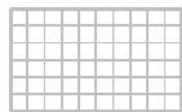
Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

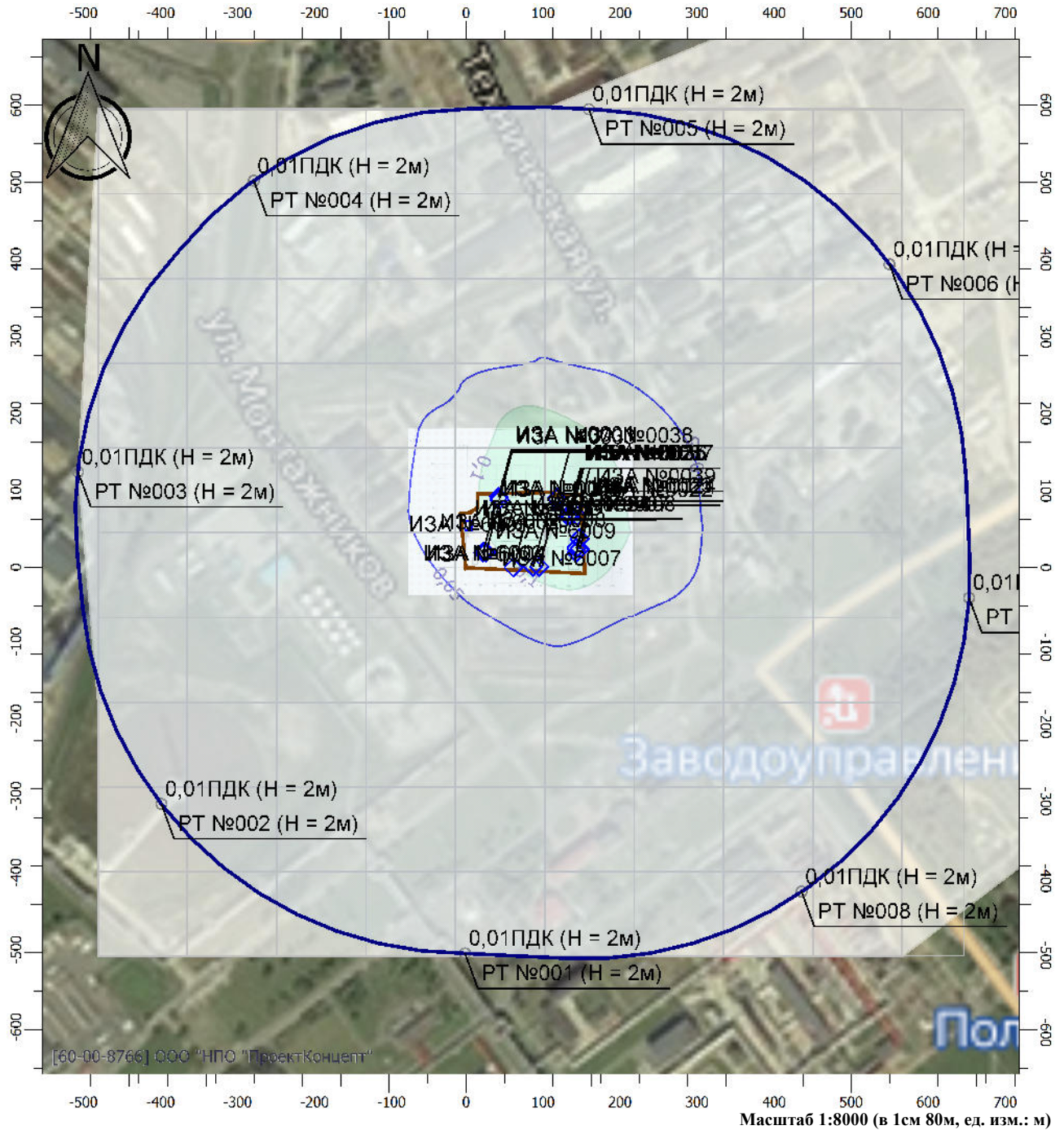
Вариант расчета: 62-23 филиал "Техногара" ГП "ИК 13-Березвечье" (1) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:58] , ЛЕТО

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



Цветовая схема

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

Отчет

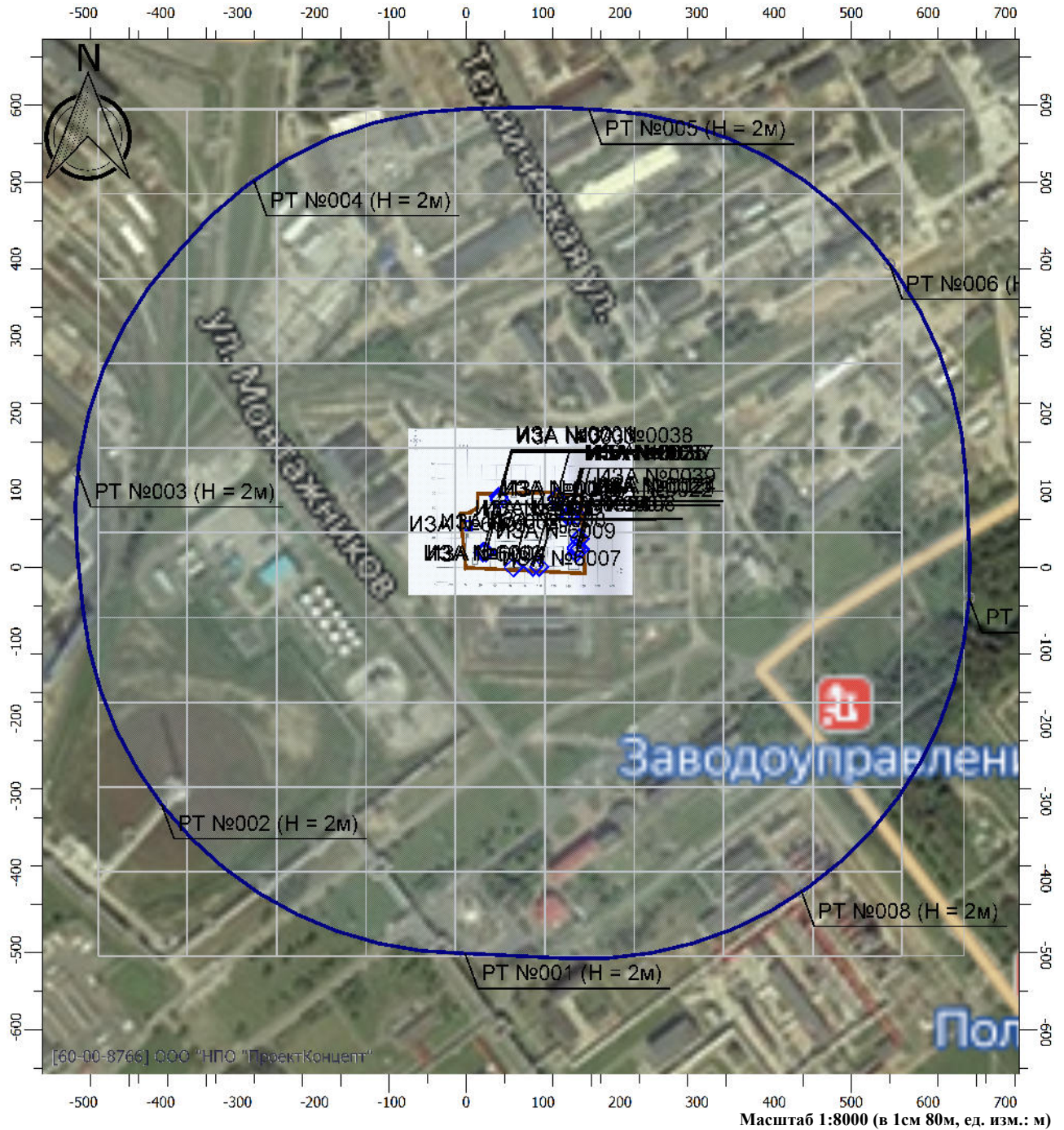
Вариант расчета: 62-23 филиал "Техногара" ГП "ИК 13-Березвечье" (1) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0203 (Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

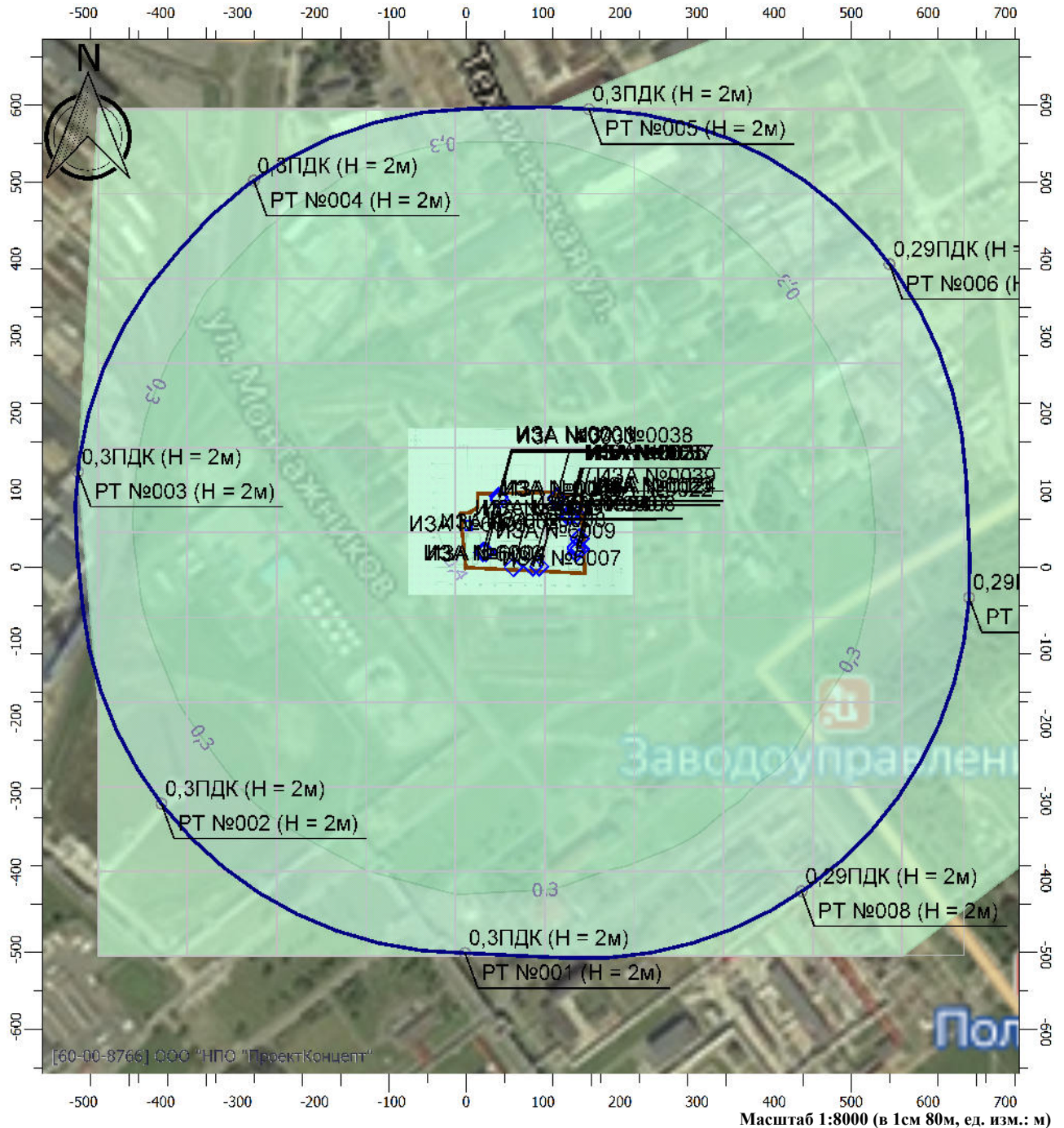
Вариант расчета: 62-23 филиал "Техногара" ГП "ИК 13-Березвечье" (1) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

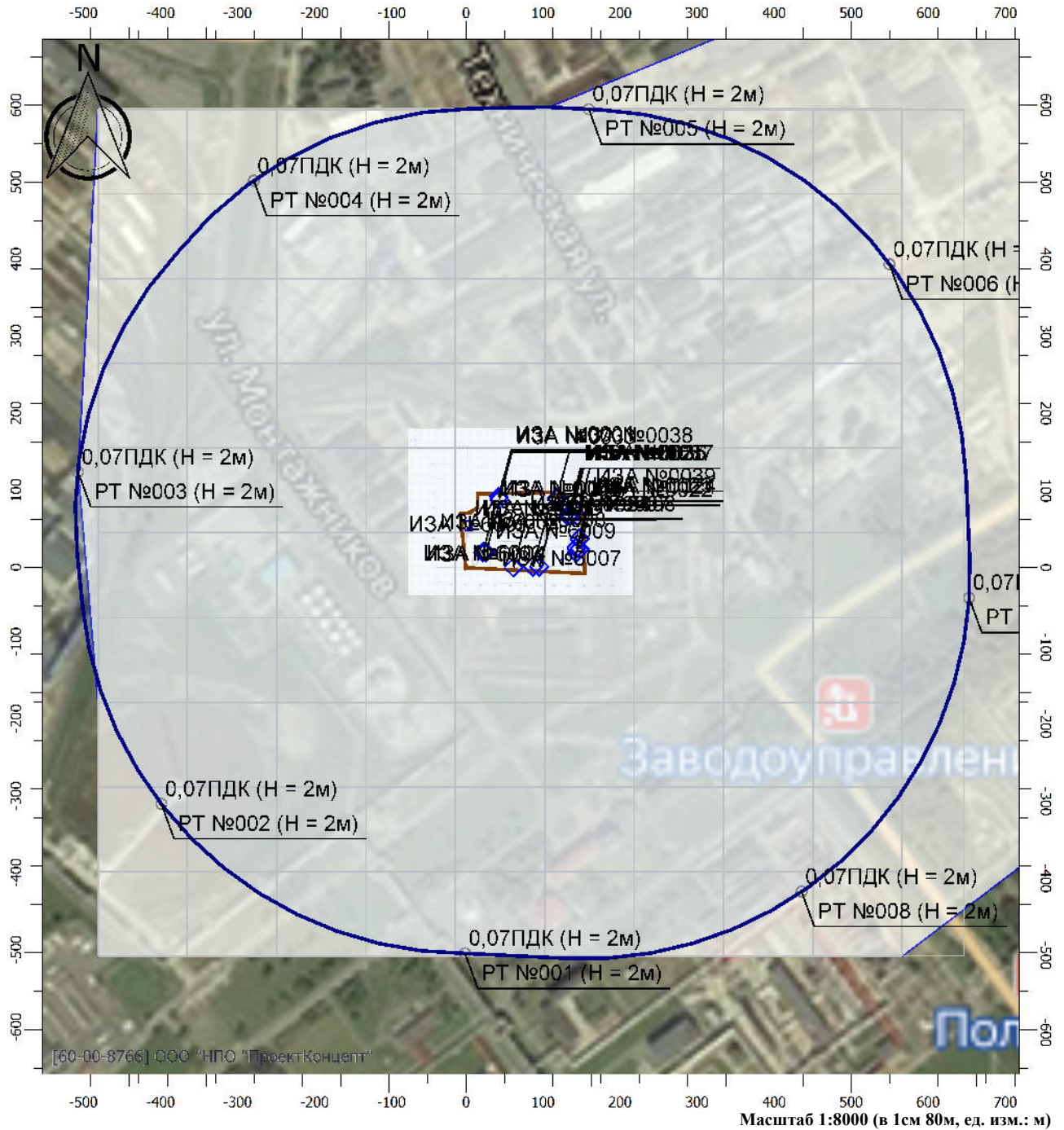
Вариант расчета: 62-23 филиал "Техногара" ГП "ИК 13-Березвечье" (1) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:58] , ЛЕТО

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



Цветовая схема

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

Отчет

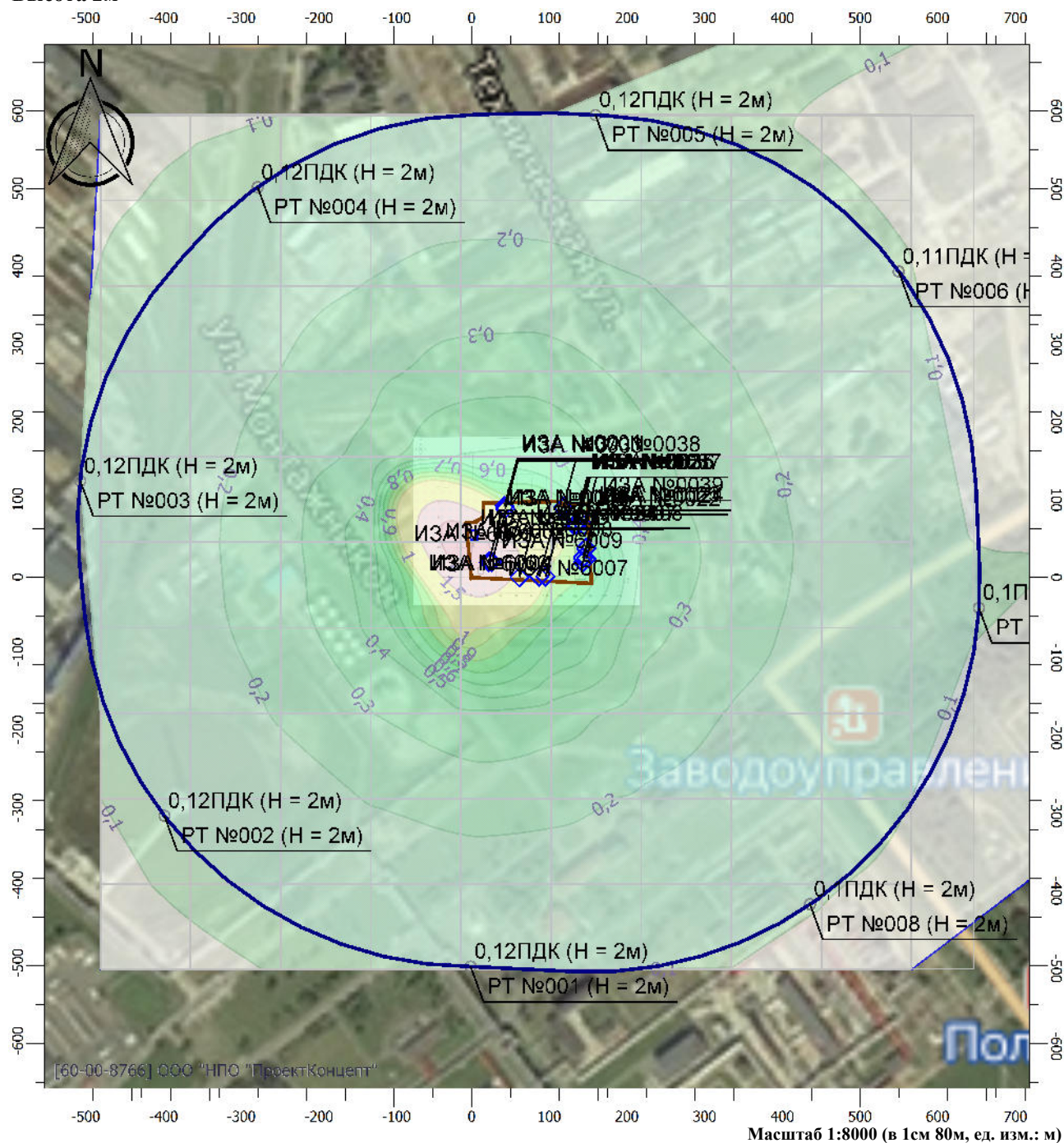
Вариант расчета: 62-23 филиал "Техногара" ГП "ИК 13-Березвечье" (1) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

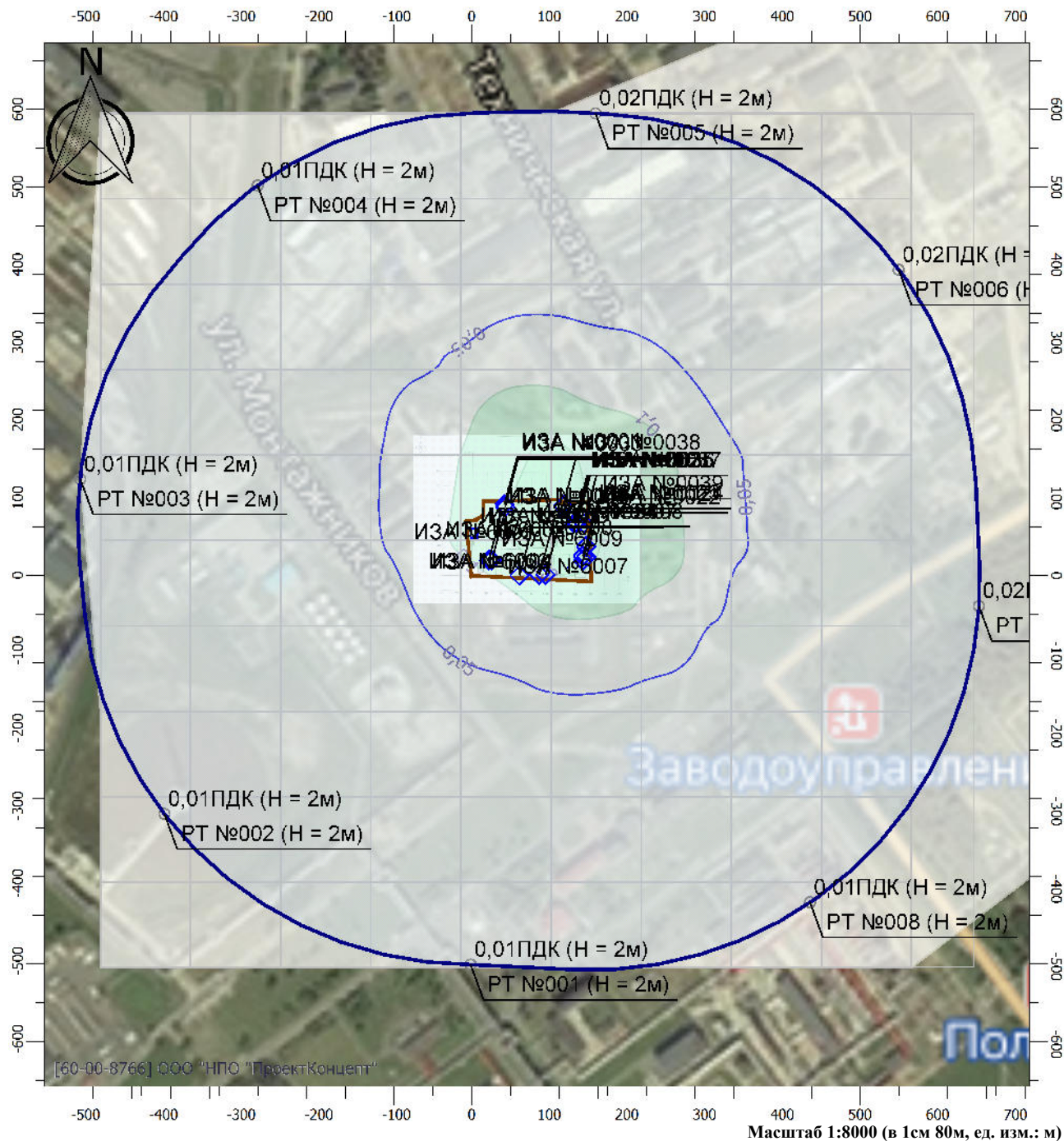
Вариант расчета: 62-23 филиал "Техногара" ГП "ИК 13-Березвечье" (1) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

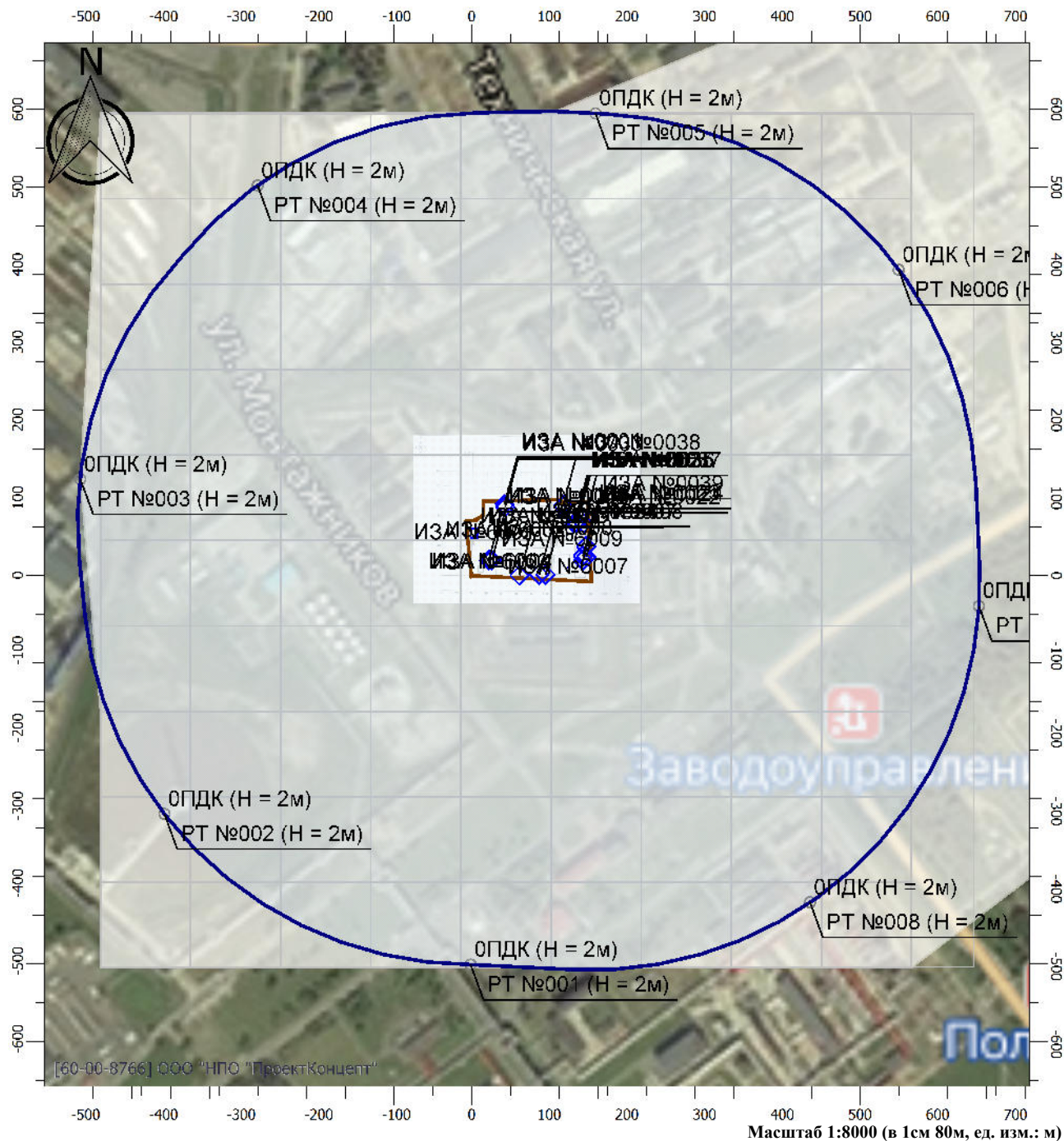
Вариант расчета: 62-23 филиал "Технотара" ГП "ИК 13-Березвечье" (1) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

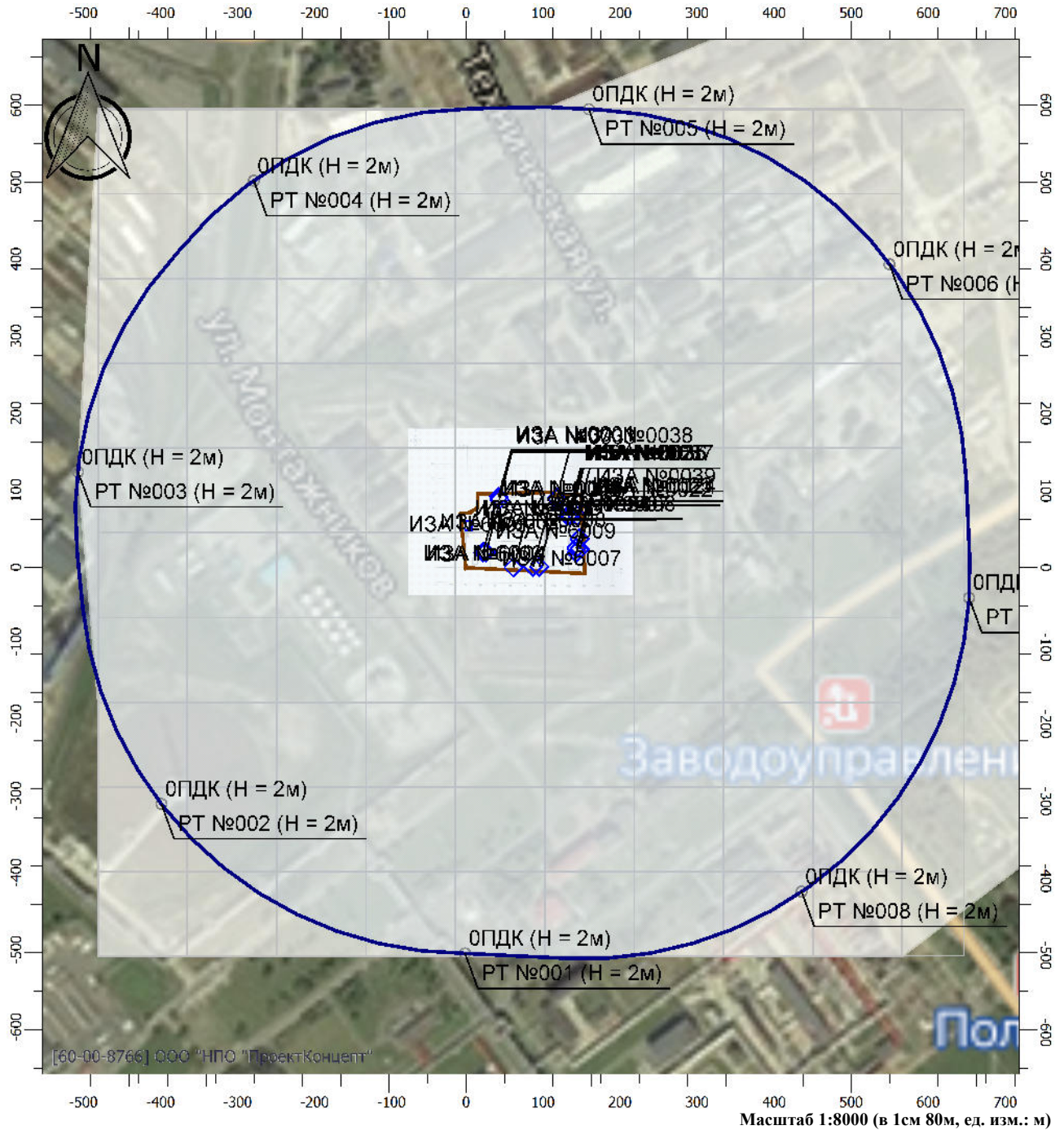
Вариант расчета: 62-23 филиал "Техногара" ГП "ИК 13-Березвечье" (1) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

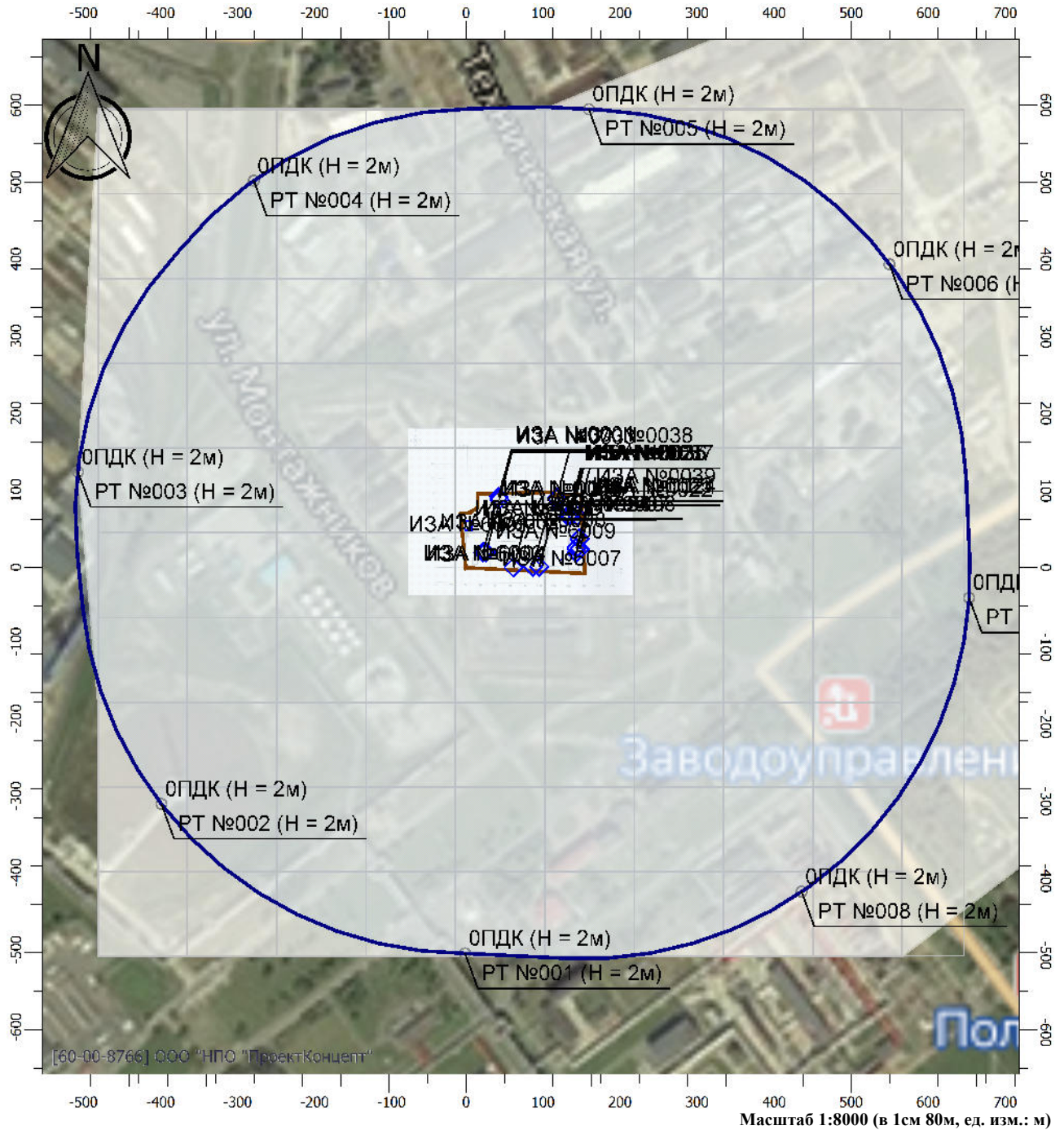
Вариант расчета: 62-23 филиал "Техногара" ГП "ИК 13-Березвечье" (1) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Толуол (метилбензол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

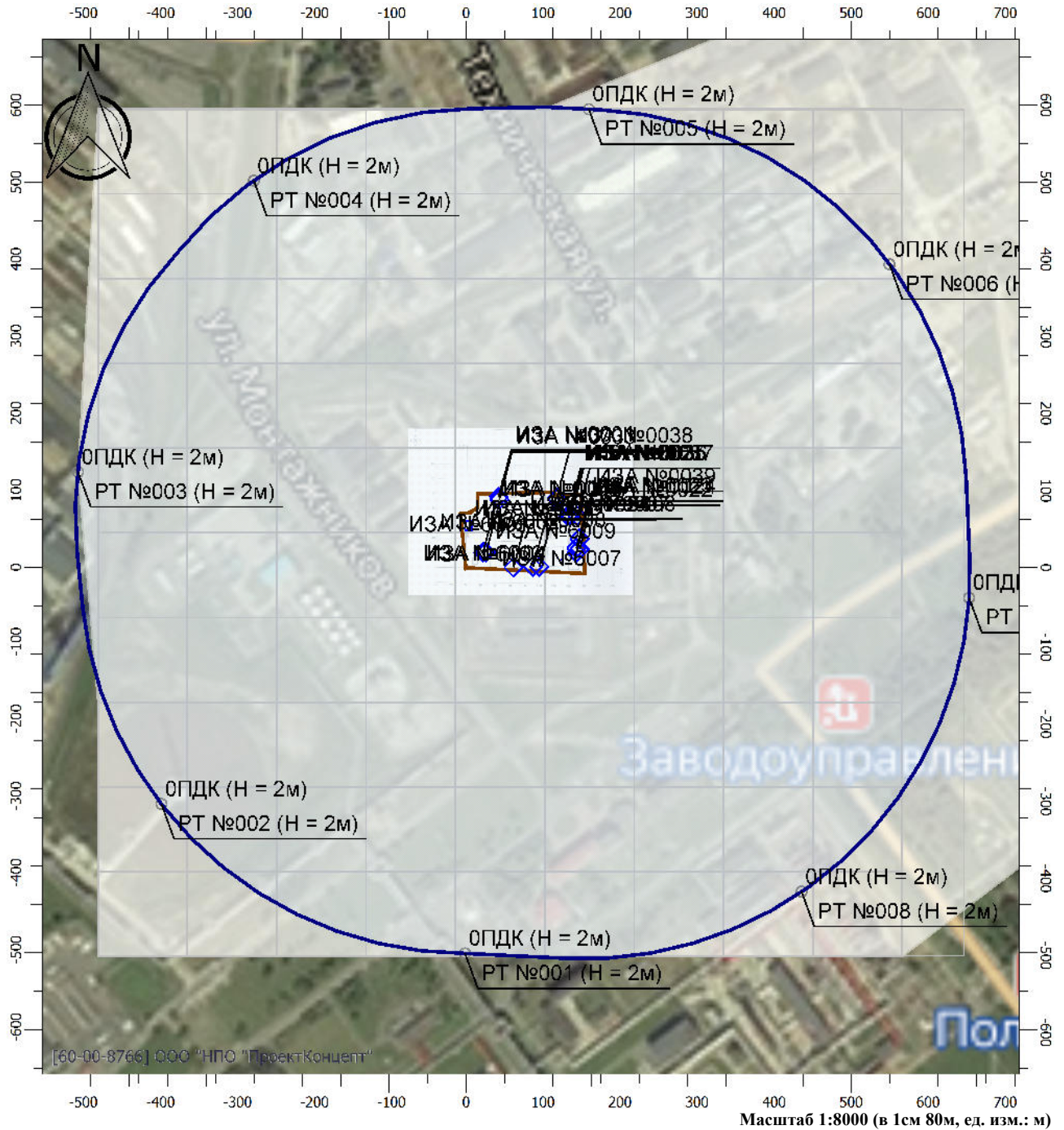
Вариант расчета: 62-23 филиал "Техногара" ГП "ИК 13-Березвечье" (1) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1052 (Метанол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

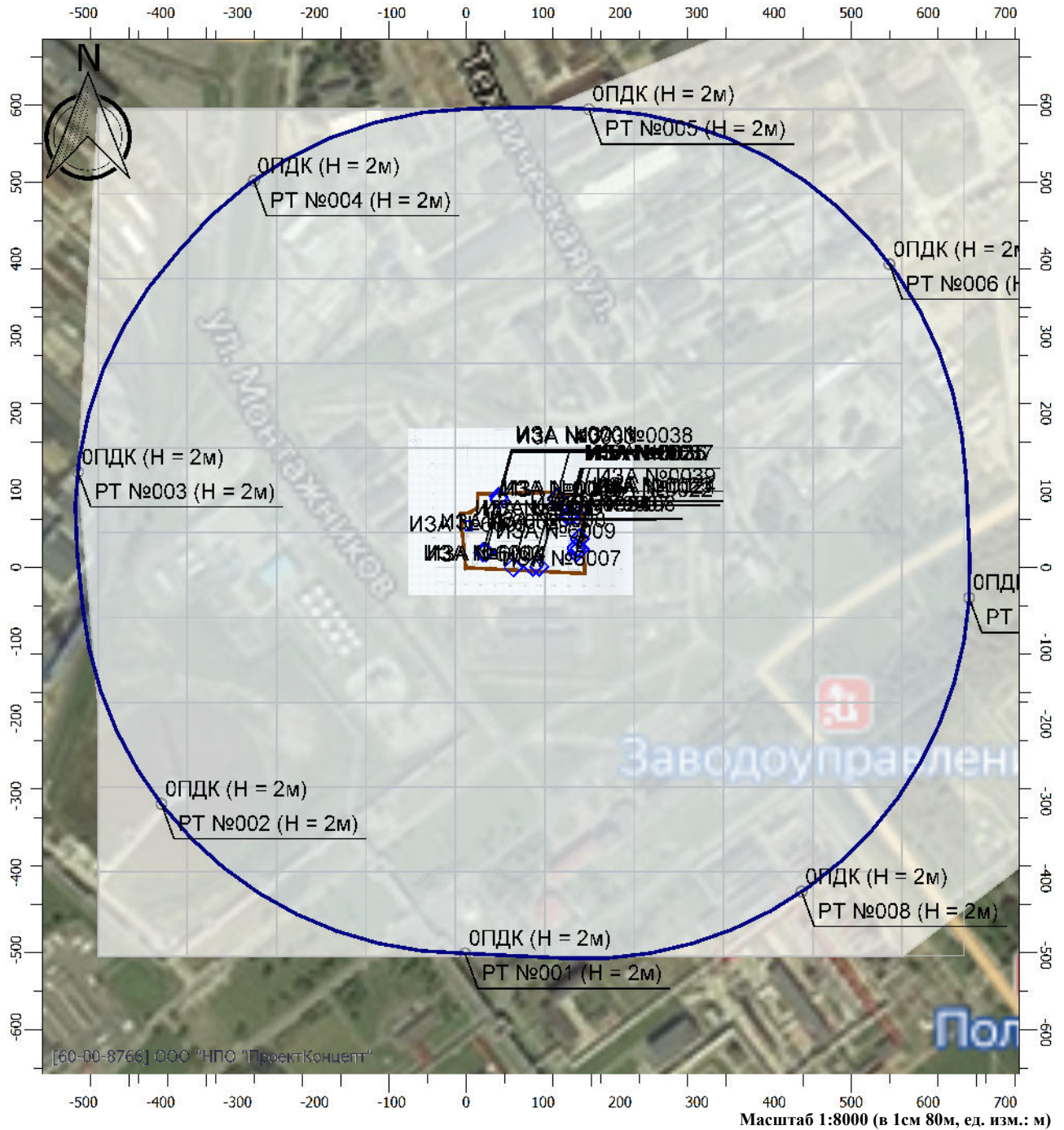
Вариант расчета: 62-23 филиал "Технотара" ГП "ИК 13-Березвечье" (1) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1061 (Этанол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

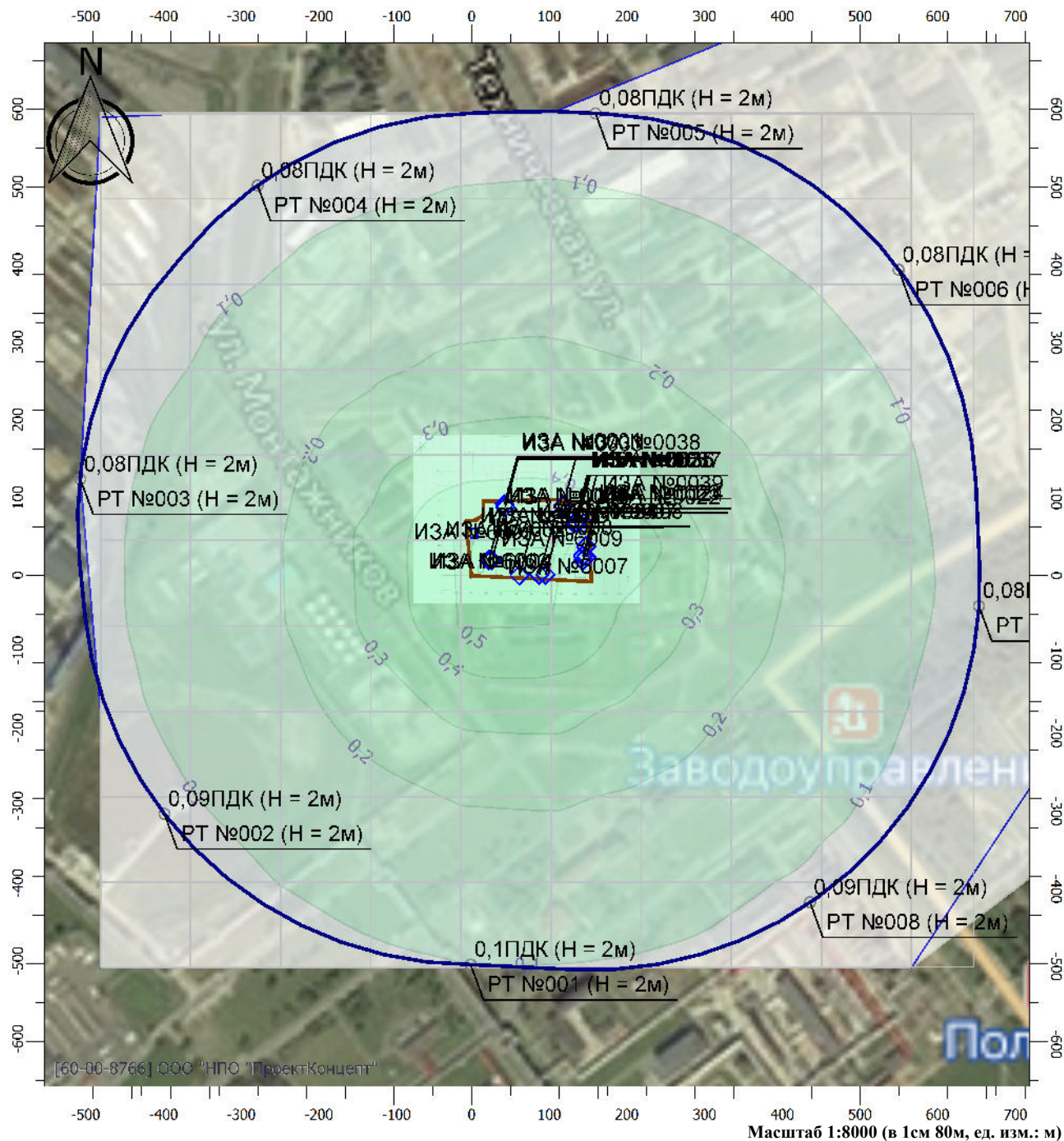
Вариант расчета: 62-23 филиал "Техногара" ГП "ИК 13-Березвечье" (1) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1317 (Ацетальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

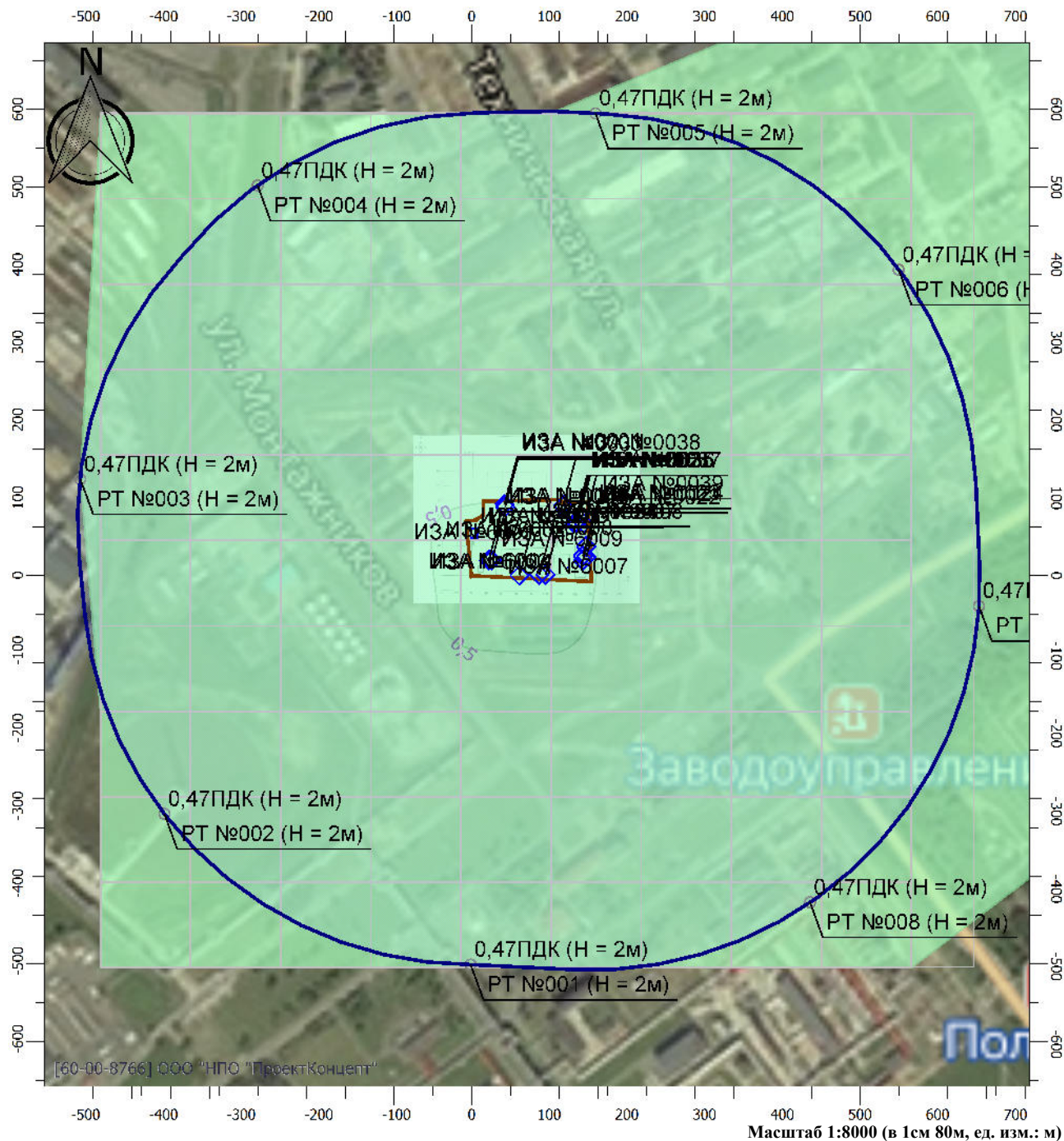
Вариант расчета: 62-23 филиал "Техногара" ГП "ИК 13-Березвечье" (1) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

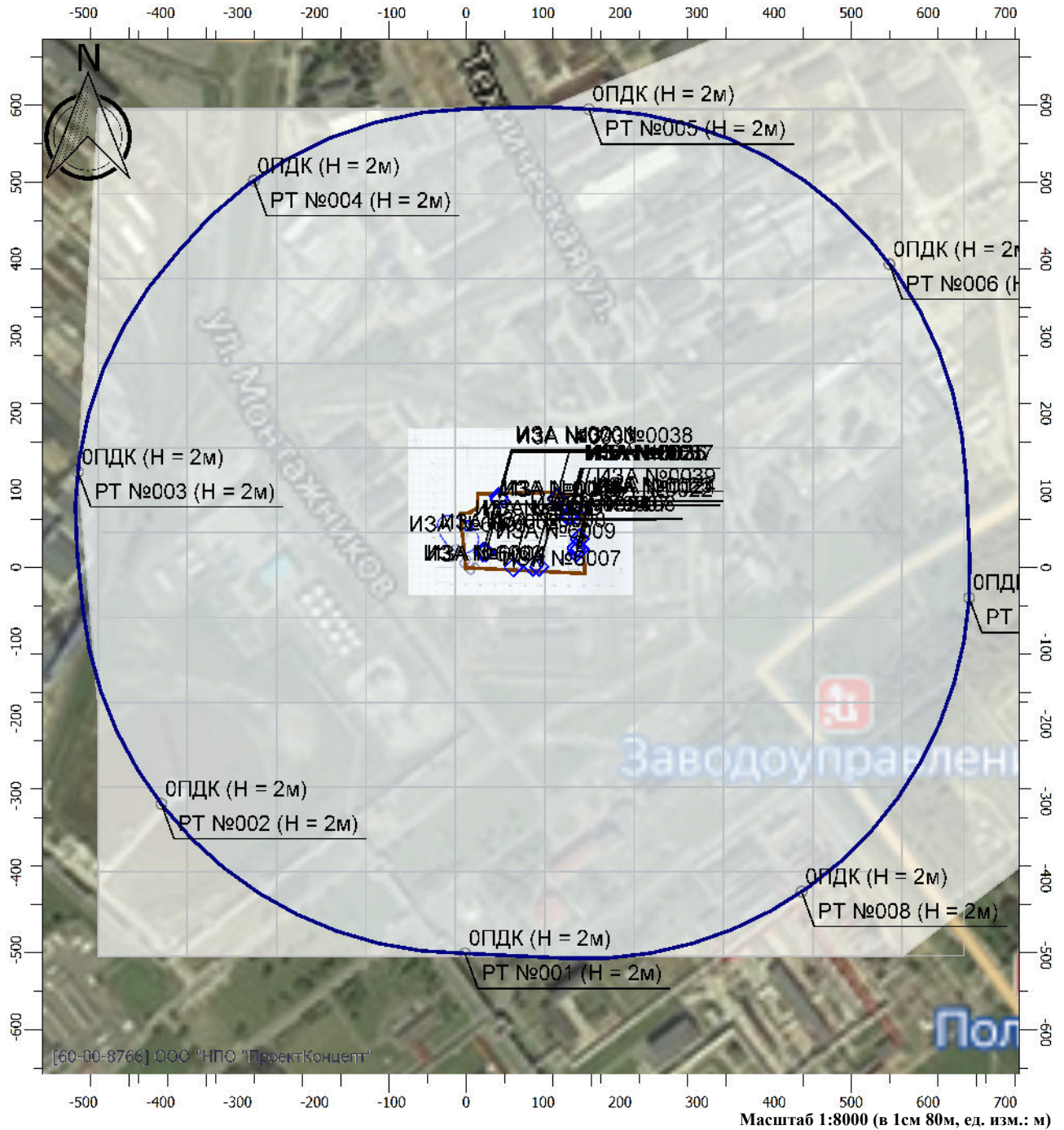
Вариант расчета: 62-23 филиал "Технотара" ГП "ИК 13-Березвечье" (1) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

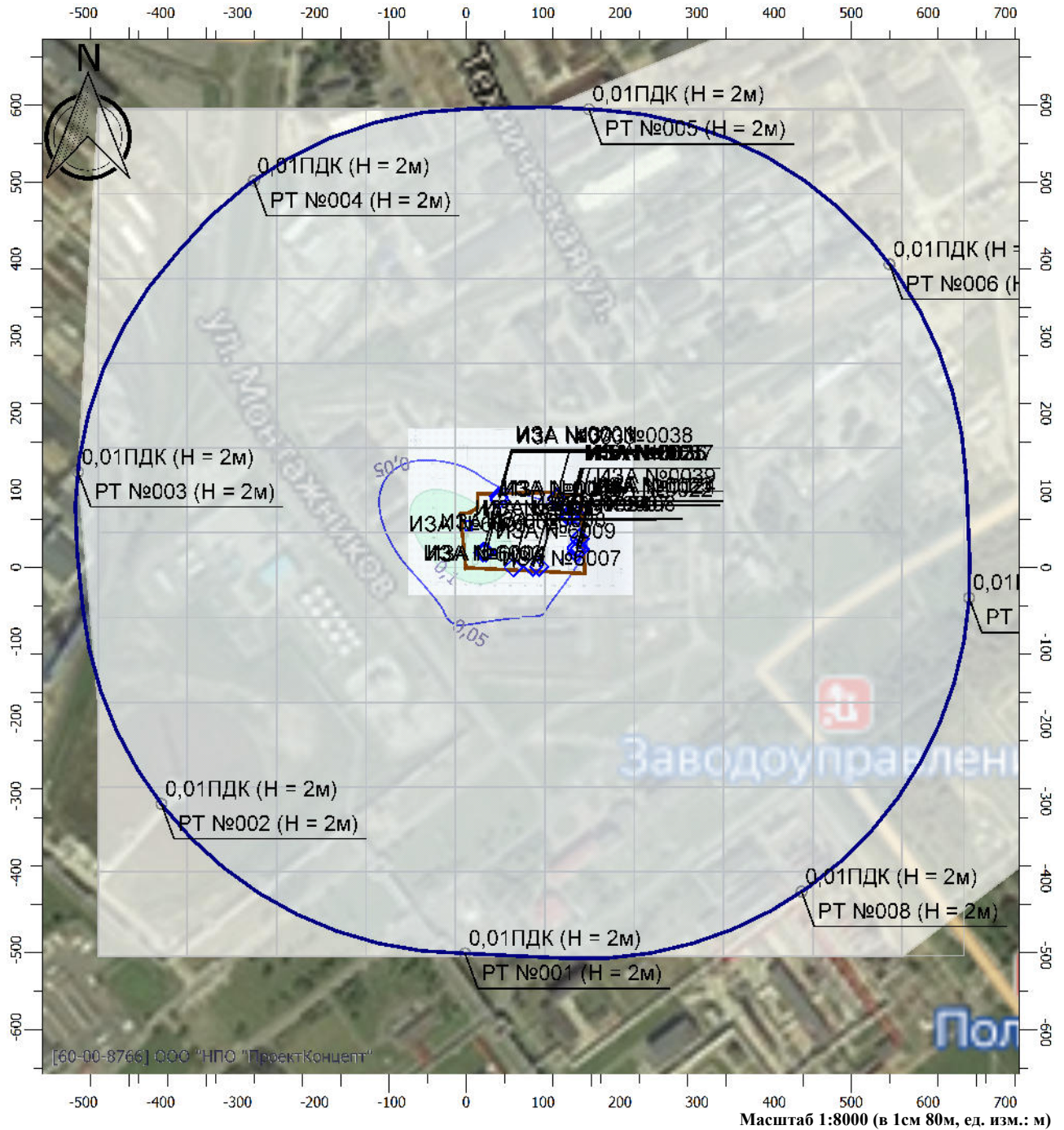
Вариант расчета: 62-23 филиал "Техногара" ГП "ИК 13-Березвечье" (1) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Уксусная кислота)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

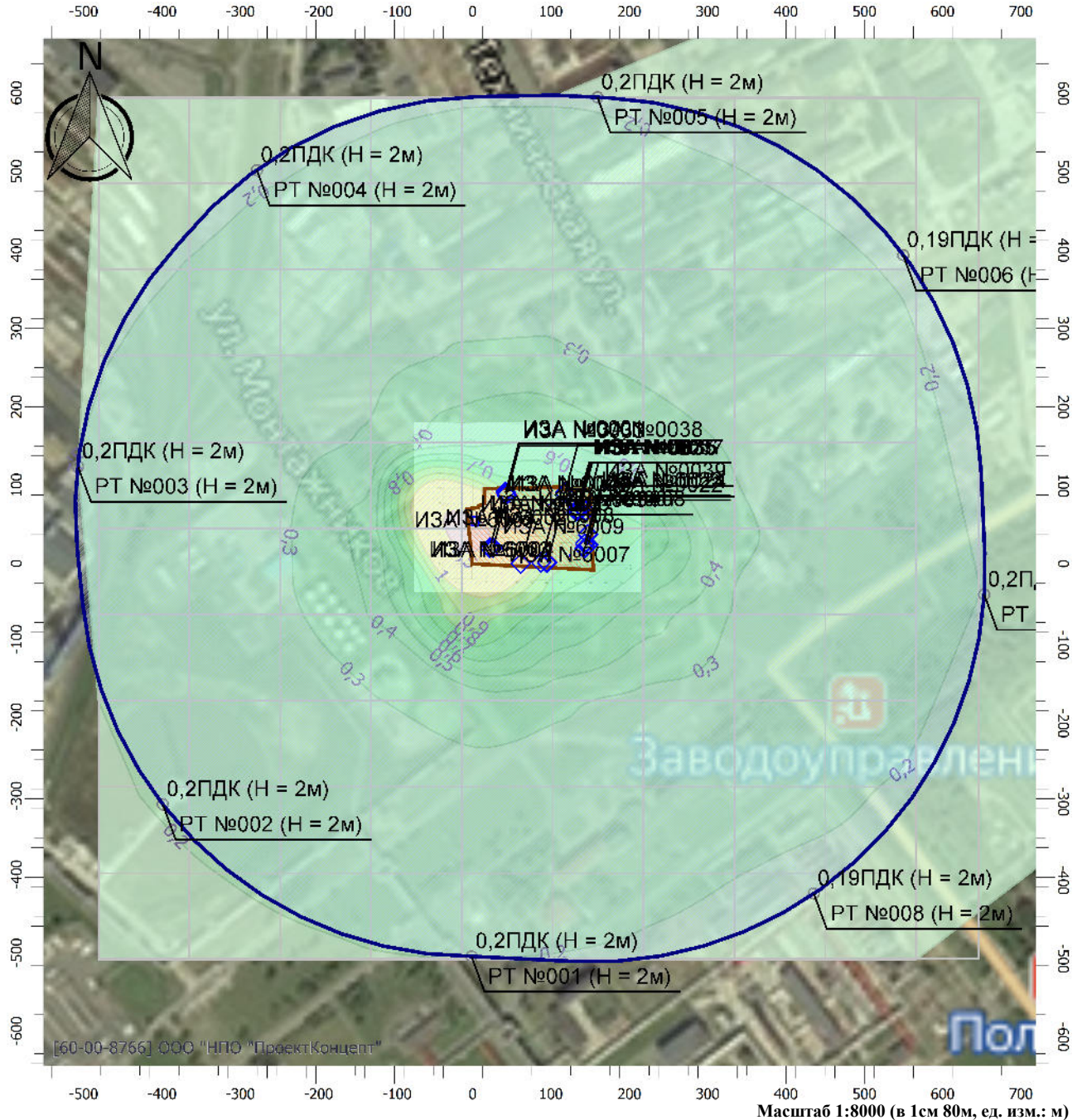
Вариант расчета: 62-23 филиал "Технотара" ГП "ИК 13-Березвечье" (1) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

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

Отчет

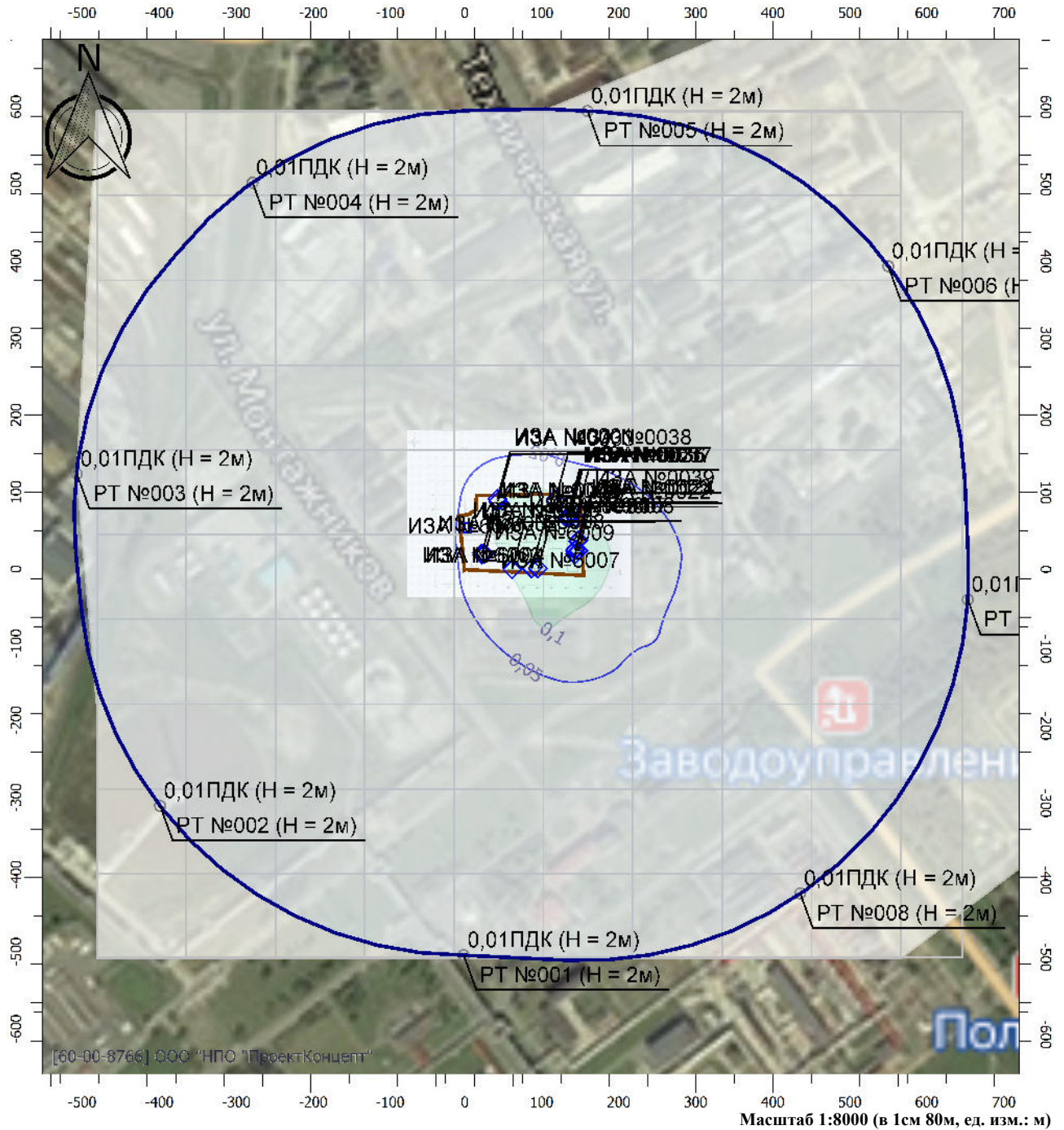
Вариант расчета: 62-23 филиал "Техногара" ГП "ИК 13-Березвечье" (1) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

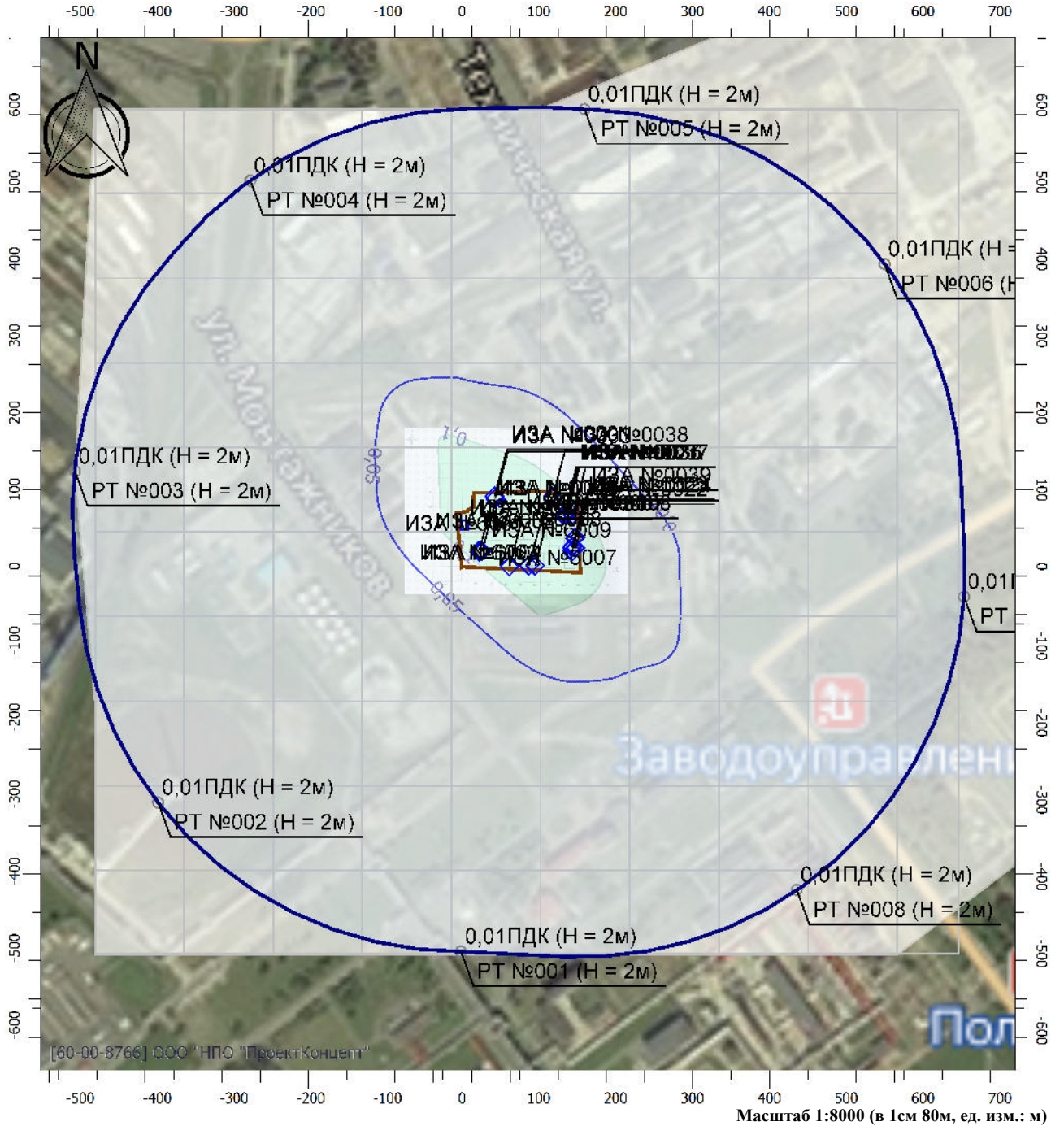
Вариант расчета: 62-23 филиал "Техногара" ГП "ИК 13-Березвечье" (1) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

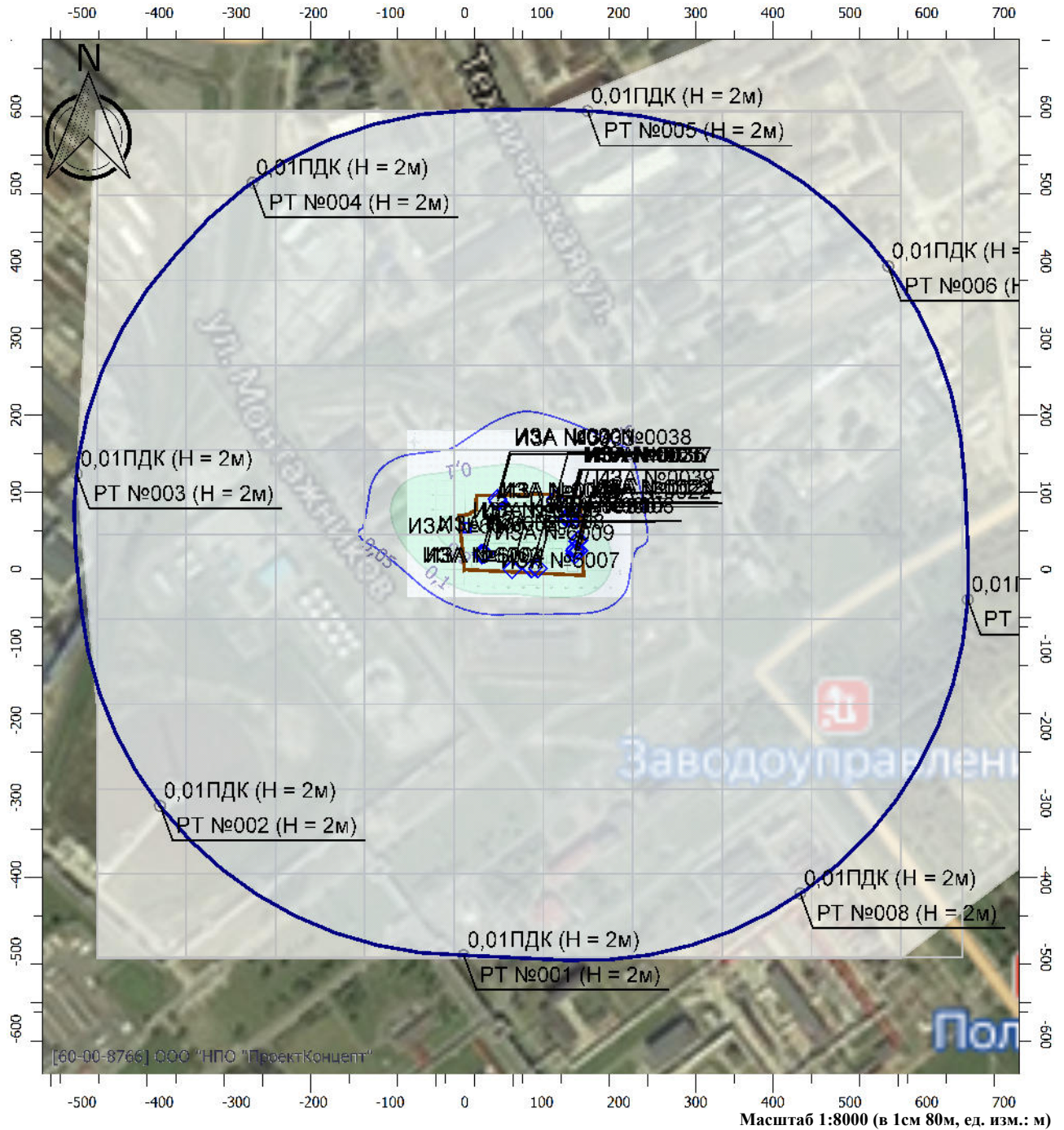
Вариант расчета: 62-23 филиал "Техногара" ГП "ИК 13-Березвечье" (1) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2936 (Пыль древесная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

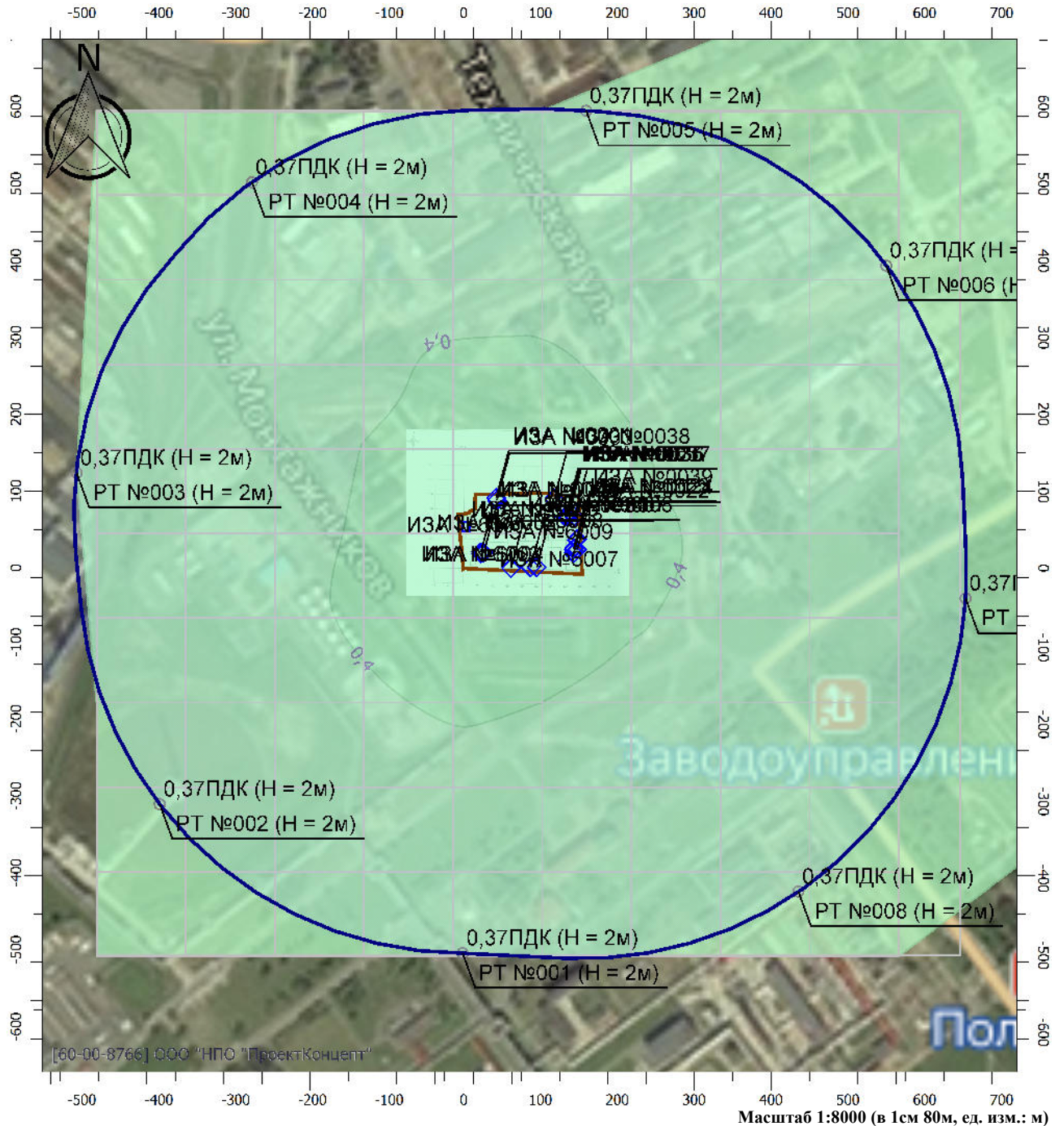
Вариант расчета: 62-23 филиал "Техногара" ГП "ИК 13-Березвечье" (1) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [28.09.2023 14:58 - 28.09.2023 14:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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