

Таварыства з абмежаванай
адказнасцю
«Экалогія-сэрвіс»

ТАА «Экалогія-сэрвіс»



Общество с ограниченной
ответственностью
«Экология-сервис»

ООО «Экология-сервис»

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду
планируемой хозяйственной деятельности

"Реконструкция здания санатория-профилактория,
расположенного по адресу: Гродненская обл., Сморгоньский
р-н, Залесский с/с , д. Залесье под многоквартирный жилой
дом"

Директор ООО «Экология-сервис»
“___” _____ 2019 г.

Якусик А.Н.

Минск, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	5
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
2. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	7
2.1 Атмосферный воздух. Климат и метеорологические условия	7
2.2 Социально-экономические условия	9
2.3 Поверхностные воды	11
2.4 Геологическая среда, рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	12
2.5 Растительный и животный мир	13
2.6 Природно-ресурсный потенциал, природопользование, природоохранные и иные ограничения	14
3. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	16
3.1 Воздействие на атмосферный воздух	16
3.2 Воздействие на подземные и поверхностные воды	21
3.3 Воздействие на геологическую среду и рельеф. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	23
3.4 Воздействие на растительный мир, животного мира и объекты, подлежащие специальной охране	24
3.5 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами	25
4. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	28
4.1 Прогноз и оценка изменения рельефа, земельных ресурсов и почвенного покрова	28
4.2. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	29
4.3 Прогноз и оценка воздействия на поверхностные и подземные воды	30
4.4 Прогноз и оценка изменения растительного мира, животного мира и объектов, подлежащих особой или специальной охране	31
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ ИЛИ КОМПЕНСАЦИИ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	32
6. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ	34
7. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	35

Согласовано			

Подп. и дата	Взам. инв. №

ИНВ. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Отчет об оценке воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
							С	2	
Разработал		Савенкова			07.19				
Проверил		Якусик			07.19				
					07.19				

Приложения

Приложение А Свидетельство о прохождении подготовки по проведению ОВОС
36

Приложение Б Справка о фоновых концентрациях 37

Приложение В Расчет рассеивания 39

Приложение Г Карта-схема источников выбросов 75

Ивв. № подл.						Лист
Подп. и дата						3
Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектом предусматривается:

- изменение назначения существующего здания из санатория-профилактория в многоквартирный 3-х секционный жилой дом
- пристройка к существующему зданию газовой котельной.
- надстройка над 3-х этажной частью 4-го этажа и над одноэтажной частью 2-го этажа.

Земельный участок со зданием находится в зоне охраны ландшафта историко-культурной ценности «Ансамбль бывшего дворца Огинских в д.Залесье Сморгонского района Гродненской области».

Объект расположен в водоохранной зоне реки Драй.

Площадь участка – 7,2745 га.

Целевое назначение участка – Земельный участок для обслуживания санатория-профилактория «Залесье».

Общая площадь существующего здания 3690,6 м².

Строительство будет вестись в одну очередь.

Год строительства 2019 - 2021г.

Инов. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					Лист
										6

2.1 Атмосферный воздух. Климат и метеорологические условия

Климат исследуемого района умеренно-континентальный характеризуется четко выраженными сезонами – зимой и летом. Лето достаточно теплое и продолжительное, а зима умеренно холодная. Для данной территории характерны преобладающие воздушные потоки западных направлений.

Температура, °C:

- Среднегодовая температура составляет +5,9 °С
- Средняя температура самого холодного месяца -5,7 °С
- Средняя температура самого теплого месяца +16,9 °С
- Абсолютный максимум +34 °С
- Абсолютный минимум -32 °С

- Преобладающее направление за декабрь-февраль – юго-западное, за июнь-август – западное;

- Средняя скорость в январе – 4,3 м/с;
- Средняя скорость в июле – 3,1 м/с;

- Годовое количество осадков – 625 мм

- Количество осадков, приходящихся на теплый период – 70%.
- Продолжительность снежного покрова – 96 дней.

- Средняя из наибольших декадных за зиму высота снежного покрова – 15 см.

Согласно письму Филиала «Гродноблгидромет» №06-14/146 от 03.10.2018
Г.:

Коэффициент рельефа местности - 1. Коэффициент стратификации А - 160.

Пятипроцентную обеспеченность имеет ветер скоростью больше 6 м/с.

Средняя температура воздуха составляет:

- январь - /- 5,7 С /;
- июль - /+ 22 С /.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	13 см.						
			Согласно письму Филиала «Гроднооблгидромет» №06-14/146 от 03.10.2018 г.:						
			Коэффициент рельефа местности - 1. Коэффициент стратификации А - 160.						
			Пятипроцентную обеспеченность имеет ветер скоростью больше 6 м/с.						
Средняя температура воздуха составляет:									
- январь - /- 5,7 С /;									
- июль - /+ 22 С /.									
									Лист
									7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Среднегодовая роза ветров следующая, %:

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	5	8	8	10	18	26	18	7	2
Июль	12	13	7	5	9	18	22	14	5
Год	8	11	9	10	15	20	18	9	3

Таблица 2.1. Фоновые концентрации вредных веществ

Код вещества	Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации, мкг/м ³	Предельно-допустимая концентрация, мкг/м ³	
			максимально-разовая	средне-суточная
2902	Твердые частицы	69	300	150
0008	ТЧ 10	26	150	50
0337	Углерода оксид	616	5000	3000
0330	Диоксид серы	37	500	200
0301	Азота диоксид	30	250	100
1325	Формальдегид	18	30	12
1071	Фенол	3,1	10	7
303	Аммиак	49	200	-
0602	Бензол	0,9	100	40
0703	Бенз(а)пирен	0,78 нг/м ³	-	5 нг/м ³

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	

Лист
9

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	

Основным землепользователем является открытое акционерное общество «Шутовичи - Агро».

Функционируют 6 предприятий разных форм собственности, занятых розничной торговлей:

Малые населённые пункты, где нет стационарной торговой сети, обслуживают автомагазины.

В аг. Залесье: имеются отделение АСБ «Беларусбанк».

Учреждения здравоохранения:

ФАП дер. Шутовичи;

Часть населения получает врачебную помощь в районной поликлинике УЗ «Сморгонская центральная районная больница».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ФАП дер. Большая Мысса.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			Часть населения получает врачебную помощь в районной поликлинике УЗ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			«Сморгонская центральная районная больница».																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

2.3 Поверхностные воды

По гидрологическому районированию территория проектируемого объекта расположена в Вилейском гидрологическом районе. Территория реконструируемого объекта находится в водоохранной зоне реки Драй.

Река Драй является левым притоком реки Кужец. Принадлежит к числу малых рек Беларуси — длина реки Драй всего 12 км. Берёт начало южнее деревни Ласовичи, устье расположено на юго-запад от деревни Залесье, где расположен дворцово-парковый комплекс Огинских. Река частично канализирована.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Согласно почвенно-географическому районированию Республики Беларусь, д.Залесье расположена в пределах Ошмянско-Минского района дерново-подзолистого суглинистых и супесчаных почв.

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

Почвенный покров представлен преимущественно дерново-подзолистыми, дерново-подзолистыми заболоченными, аллювиальными дерново-заболоченными почвами различного гранулометрического состава. К вершинам и склонам холмов приурочены автоморфные почвы дерново-подзолистого типа. Почвы полугидроморфного и гидроморфного ряда, включающие дерново-подзолистые заболоченные разновидности, аллювиальные дерново-заболоченные и торфяно-болотные почвы, приурочены к пониженным элементам рельефа.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
								Лист
								12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Растительность на проектируемом участке сформирована из культурных насаждений и насаждений смешанного генезиса.

Из млекопитающих наиболее полно на территории населенного пункта представлены синантропные виды.

Инв. № подл.							Подп. и дата	Взам. инв. №
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						13		

Проект зон охраны историко-культурной ценности «Ансамбль бывшего дворца Огинских в д. Залесье Сморгонского района Гродненской области» утвержден Постановлением Министерства культуры Республики Беларусь №21 от 10.04.2012 г.

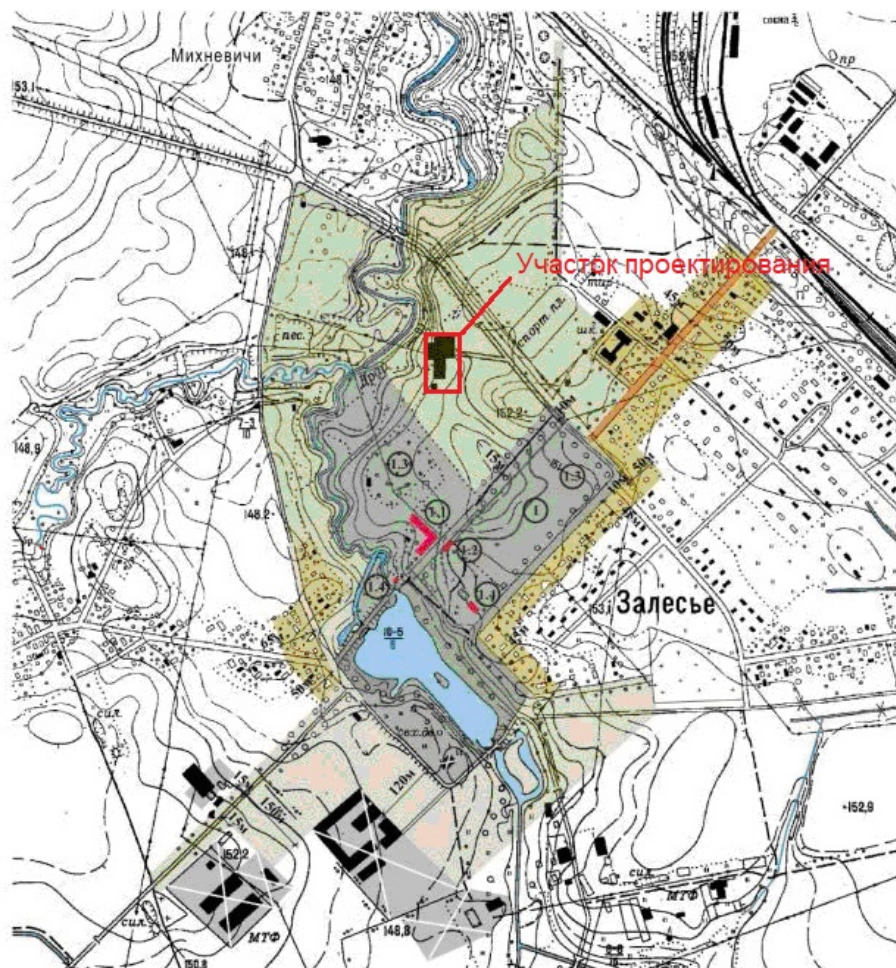
В зону охраны ландшафта включена территория, прилегающая к северо-восточной стороне пейзажного парка, а также припойменная территория р. Драй.

На территории зоны охраны ландшафта разрешается:

- На территории зоны охраны ландшафта запрещается:

- изменение характера ландшафта;
- прокладка магистральных дорог.

Инв. № подл.							Подп. и дата	Взам. инв. №
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						14		



ЭКСПЛИКАЦИЯ

№ на плане	Наименование	Примечан.
1	Ансамбль бывшего дворца Огинских	
1.1	Дворец	
1.2	Каплица	
1.3	Парк	
1.4	Хозяйственная застройка	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

№ в/п	Обозначен.	Наименование
1		Материальные недвижимые историко-культурные ценности, состоящие на государственной охране, зона охраны культурного слоя
2		Охранная зона
3		Зона регулирования застройки
4		Зона охраны ландшафта
5		Дисгармоничные здания и сооружения

Рисунок 2.1. Схема охранных зон историко-культурной ценности «Ансамбль бывшего дворца Огинских в д. Залесье Сморгонского района Гродненской области»

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Краткая характеристика выбрасываемых вредных веществ в атмосферу, их ПДК представлены в таблице 3.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	в атмосферный воздух, являются:							
			- азота диоксид;							
			- азота оксид;							
			- углерод оксид;							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	- ртуть;							
			-бенз/а/пирен.							
			Краткая характеристика выбрасываемых вредных веществ в атмосферу, их							
			ПДК представлены в таблице 3.1.							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
										16

Таблица 3.1 Характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых проектируемым объектом

Код вещества	Наименование вещества	ПДК м.р., мг/м ³	Класс опасности
0301	Азота (IV) оксид (азота диоксид)	0,25	2
0304	Азота (II) оксид (азота оксид)	0,4	3
0337	Углерода оксид	5,0	4
2754	Углеводороды пред. C11-C19	1	4
0328	Сажа	0,15	3
0330	Диоксид серы	0,5	3
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0006	1
0703	Бенз/а/пирен	5 нг/м3	1

Результаты расчетов выбросов от мест парковки приведены в таблице 3.2

Таблица 3.2 - Результаты расчетов выбросов от парковки

Вещество	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
Углерода оксид	0,22784	0,46287
Азота диоксид	0,00489	0,01371
Углеводороды пред.	0,02812	0,05673
Сера диоксид	0,00184	0,00465
Сажа	0,00026	0,00059
Итого по всем веществам	0,26294	0,53856

Результаты расчетов выбросов от сжигания топлива в котлах приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 - Результаты расчетов выбросов от котлов на газе

Вещество	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
Азота диоксид	0,0172	0,0864
Азота оксид	-	0,01404
Углерода оксид	0,0186	0,108
Ртуть	0,000022	0,00000032
Бенз/а/пирен	0,0000000061	0,000000038
Итого по всем веществам	0,035822006	0,208440358

Для оценки воздействия выбросов загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха был произведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы с использованием программы УПРЗА ЭКОЛОГ (версия 3.1). В расчете учтены фоновые концентрации загрязняющих веществ. Расчеты выполнялись с учетом влияния застройки и вертикального распределения уровней загрязнения.

При выполнении расчетов учитывались фоновые концентрации загрязняющих веществ по данным ГУ «Республиканского центра радиационного контроля и мониторинга окружающей среды.

Т.к. ближайшая усадебная застройка находится более чем в 200 м от места реконструкции, расчетные точки были взяты на границе землепользования, а также на проектируемой детской площадке, площадке для занятий физкультурой. Характеристики расчетных точек представлены в таблице 3.4.

Таблица 3.4. Характеристики расчетных точек

№ расчетно й точки	Х,м	У, м	Описание
1	201,5	132	Детская площадка
2	217,5	131	Площадка для занятий физкультурой
3	258	232	Стадион
4	229,5	214,5	Граница проектируемой территории
5	240	142,5	Граница проектируемой территории
6	158,5	85	Граница проектируемой территории
7	93,5	169	Граница проектируемой территории

Таблица 3.5. Результаты расчетов загрязнения воздуха в расчетных точках на летний период

Таблица 3.6. Результаты расчетов загрязнения воздуха в расчетных точках на зимний период

Наименование вещества	Концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках, д. ПДК							Фон
	1	2	3	4	5	6	7	
Ртуть	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	-
Азота диоксид	0,25	0,26	0,28	0,31	0,31	0,22	0,24	0,12
Сажа	0,01	0,01	0,0088	0,01	0,01	0,0042	0,004	-
Сера диоксид	0,1	0,1	0,09	0,1	0,1	0,08	0,08	0,074
Углерод оксид	0,42	0,45	0,36	0,46	0,44	0,23	0,23	0,123
Бенз\а\пирен	Расчет не целесообразен							
Углеводороды предельные C11- C19	0,18	0,20	0,14	0,20	0,19	0,07	0,06	-
Азота диоксид+сера диоксид	0,22	0,23	0,23	0,26	0,26	0,19	0,20	0,121

Максимальные расчетные концентрации установлены для углерода оксида (0,46 ПДК) и азота диоксида (0,33 ПДК).

Взам. инв. №	предельные СН	0,18	0,20	0,14	0,20	0,19	0,07	0,00	-
	C19								
Подп. и дата	Азота								
	диоксид+сера	0,22	0,23	0,23	0,26	0,26	0,19	0,20	0,121
Инв. № подл.	диоксид								
Концентрации загрязняющих веществ по отдельным ингредиентам и группе суммации на рассматриваемой территории в расчетных точках не превышают нормативные значения предельно допустимых максимально разовых концентраций выбросов. Максимальные расчетные концентрации установлены для углерода оксида (0,46 ПДК) и азота диоксида (0,33 ПДК).									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Проектные решения обеспечивают благоприятные условия рассеивания загрязняющих веществ, соблюдение действующего законодательства в области требований к качеству атмосферного воздуха.

Для рассматриваемого объекта зона возможного значительного вредного воздействия (зона в пределах которой максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе превышают нормативы качества атмосферного воздуха - 1ПДК) отсутствует. Концентрация вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу на площадке в целом и в расчетных точках, не превышает допустимые концентрации (менее 1 ПДК).

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									20
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

-

Инв. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Воздействие на земли, включая почвы, при строительстве, как правило, связано в первую очередь с механическим воздействием при снятии верхнего слоя и с возможным их химическим загрязнением, преимущественно нефтепродуктами, при эксплуатации строительной техники в результате протечек.

Перед началом строительства проектом предусмотрено снятие плодородного слоя почвы объемом 224 м³. Снимаемый плодородный грунт складывается и по окончании работ используется для благоустройства и озеленения. Также для озеленения площадки осуществляется подвозка 287 м³ плодородного грунта.

Инв. № подл.							Подп. и дата	Взам. инв. №
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						23		

Взамен удаляемых деревьев проектом предусмотрены компенсационные посадки в количестве 15 шт. быстрорастущих лиственных деревьев.

Воздействие на животный мир не прогнозируется. На территории строительства встречающиеся виды животных представлены синантропными видами, хорошо приспосабливающимися к обитанию рядом с человеком в населенных пунктах, и за частую получающие выгоду от этого.

Учитывая, что зона возможного воздействия ограничивается территорией объекта, воздействие на особо охраняемые природные территории не прогнозируется, в силу отсутствия этих территорий вблизи проектируемого объекта.

В целом отрицательного воздействия на растительный и животный мир прилегающей территории не прогнозируется.

[illegible]

Код отходов	Вид отходов	К-во, т/год	Класс опасности	Рекомендуемое перерабатывающее предприятие
1870604	Отходы упаковочной бумаги	11,97	4-й класс	Пункт приема ВМР
9120100	Отходы жизнедеятельности населения	35,91	неопасные	Полигон ТБО
3140899	Стеклобой прочий	5,98	б/к	Пункт приема ВМР
5711400	ПЭТ-бутылки	5,98	3-й класс	Пункт приема ВМР
9120500	Уличный и дворовый смет	82	неопасные	Захоронение на полигоне ТБО

Расчет количества коммунальных отходов:

Согласно постановления Министерства ЖКХ РБ и Миприроды РБ от 27.06.2003 г №18/27 расчетной единицей дифференцированного норматива образования коммунальных отходов (Vд) для жилых благоустроенных зданий является 1 проживающий человек.

Ориентировочное количество проживающих человек - 210.

Годовое количество образования ТБО, т/год:

$$V_{\Gamma} = V_{\text{д}} \cdot N_{\text{прожив}} / 1000 = 285 \cdot 210 / 1000 = 59,85 \text{ т/год}$$

Из них, согласно постановления, макулатура (отходы упаковочной бумаги, код – 1870604, 4-й кл.) – 11,97 т, стекло (стеклобой прочий, код – 3140899, б/к) – 5,98 т, пластмассы (ПЭТ-бутылки, код – 5711400, 3-й кл.) – 5,98 т, отходы жизнедеятельности населения (код 9120100, неопасные) – 35,91 т/год.

Твердые бытовые отходы, возникающие при эксплуатации здания, вывозятся на полигон ТБО для захоронения. Генеральным планом предусматривается площадка для контейнеров ТБО.

Санитарная очистка территории предусматривает механизированную и влажную уборку покрытий проездов, тротуаров и дорожек.

Сбор и вывоз ТКО осуществляется раздельно спецавтотранспортом периодически в соответствии с согласованным графиком на договорной основе.

По территории дополнительно расставлены урны уличные.

Большая часть отходов, образующихся при строительстве и дальнейшем функционировании объекта, подлежит переработке и обезвреживанию, что соответствует основным принципам в области обращения с отходами (Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами»):

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	предусматривается площадка для контейнеров ТБО. Санитарная очистка территории предусматривает механизированную и влажную уборку покрытий проездов, тротуаров и дорожек. Сбор и вывоз ТКО осуществляется отдельно спецавтотранспортом периодически в соответствии с согласованным графиком на договорной основе. По территории дополнительно расставлены урны уличные. Большая часть отходов, образующихся при строительстве и дальнейшем функционировании объекта, подлежит переработке и обезвреживанию, что соответствует основным принципам в области обращения с отходами (Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами»):						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	26

Инв. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4.2. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

На проектируемом объекте рассматривается два источника выбросов - парковка легкового транспорта на 61 машино-место (ИВ №6001), дымовая труба котельной на газе (ИВ №1).

Согласно расчету рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ в атмосферу, создаваемые источниками объекта, как с учетом фона, так и без него не превышают ПДК.

Проектные решения обеспечивают благоприятные условия рассеивания загрязняющих веществ, соблюдение действующего законодательства в области требований к качеству атмосферного воздуха.

Для рассматриваемого объекта зона возможного значительного вредного воздействия (зона в пределах которой максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе превышают нормативы качества атмосферного воздуха - 1ПДК) отсутствует. Концентрация вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу на площадке в целом и в расчетных точках, не превышает допустимые концентрации (менее 1 ПДК).

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									29
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

4.3 Прогноз и оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Проектом предусматривается подключение жилого здания к существующим сетям водопровода и канализации с частичной заменой магистральных сетей на площадке, и устройство противопожарного водопровода и дождевой канализации.

Хозяйственно-бытовые сточные воды, формирующиеся в проектируемом объекте, не содержат специфических загрязняющих веществ и будут отводиться в существующую сеть хозяйственно-бытовой канализации и далее на канализационную насосную станцию.

Одним из мероприятий по защите подземных вод, а также почв от загрязнения является организация сбора поверхностного стока, очистка (в качестве аналога принимаются очистные сооружения по типу ПНУ-15 фирмы ООО «Лосбел» - бензомаслоотделитель с интегрированным пескоуловителем) и отведение его после очистки в реку Драй.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			Лист				
								30				

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Воздействие на растительный мир при функционировании объекта не прогнозируется.

Места обитания животных и места произрастания растений, занесенных в Красную Книгу Республики Беларусь, в пределах площадки планируемого строительства отсутствуют.

В целом отрицательного воздействия на растительный и животный мир прилегающей территории не прогнозируется.

На территории зоны охраны ландшафта разрешается:

- На территории зоны охраны ландшафта запрещается:

- Реконструкция здания санатория-профилактория под многоквартирный жилой дом не противоречит режиму зоны охраны ландшафта историко-культурной ценности «Ансамбль бывшего дворца Огинских в д.Залесье Сморгонского района Гродненской области».

[illegible]

С целью предотвращения загрязнения основных компонентов окружающей среды проектом предусмотрены мероприятия, соблюдение которых позволит минимизировать воздействие проектируемого объекта на окружающую среду:

- выполнять строительные работы в строго отведенных проектом границах;
- благоустроить площадки для нужд строительства с организацией мест временного хранения строительных и твердых коммунальных отходов, образующихся в процессе строительства с дальнейшей их своевременной утилизацией в установленном порядке;
- заправку строительных механизмов топливом и смазочными маслами осуществлять в специально установленном месте, с соблюдением условий, предотвращающих попадание ГСМ на поверхность;
- строительная техника и механизмы должны быть технически исправлены и храниться на специально оборудованной площадке;
- при проведении строительных работ не допускать загрязнения плодородного слоя почвы строительными и бытовыми отходами;
- при проведении срезки плодородного слоя почвы обеспечить его сохранность для последующего использования;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	утилизацией в установленном порядке; - заправку строительных механизмов топливом и смазочными маслами осуществлять в специально установленном месте, с соблюдением условий, предотвращающих попадание ГСМ на поверхность; - строительная техника и механизмы должны быть технически исправлены и храниться на специально оборудованной площадке; - при проведении строительных работ не допускать загрязнения плодородного слоя почвы строительными и бытовыми отходами; - при проведении срезки плодородного слоя почвы обеспечить его сохранность для последующего использования;						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	32

При функционировании объекта необходимо:

- систематически проводить мероприятия по предупреждению, своевременному обнаружению и быстрой ликвидации возникающих повреждений и аварий при эксплуатации водоотводящих коммуникаций;

- обеспечивать сохранность древесно-кустарниковой растительности;

- образующиеся отходы должны собираться отдельно по видам, классам опасности и другим признакам, обеспечивающим их использование в качестве вторичного сырья, обезвреживание и экологически безопасное размещение. - Отходы должны своевременно убираться и накапливаться на специальных площадках, имеющих водонепроницаемое покрытие.

Реализация планируемой деятельности при соблюдении вышеуказанных природоохранных мероприятий позволит минимизировать возможное негативное воздействие на основные компоненты окружающей среды и не окажет негативного воздействия на зону охраны ландшафта историко-культурной ценности «Ансамбль бывшего дворца Огинских в д.Залесье Сморгонского района Гродненской области».

Инв. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Проектом предусматривается реконструкция здания санатория-профилактория с изменением назначения. Существующее здание санатория-профилактория перестраивается в многоквартирный жилой дом.

- результаты расчета рассеивания не выявили превышений ПДК в расчетных точках, влияние проектируемого объекта на атмосферный воздух в процессе функционирования будет незначительным;

- проектируемый объект не окажет значительного воздействия на земли, включая почвы, при функционировании объекта негативного воздействия не прогнозируется;

- воздействие на растительный мир заключается в удалении 2-х деревьев, при строительстве; учитывая компенсационные посадки, отсутствие особо ценных насаждений, воздействие на растительный мир оценивается как незначительное, при функционировании объекта негативного воздействия не прогнозируется;

- воздействие на животный мир, особо охраняемые природные территории также не прогнозируется;

- при соблюдении водоохранных мероприятий значимого воздействия на подземные и поверхностные воды не прогнозируется;

- отходы, образующиеся при реконструкции объекта, а также в процессе эксплуатации объекта, подлежат переработке и обезвреживанию; при обращении с отходами согласно законодательству, негативного воздействия на окружающую среду не предвидится.

В ходе проведения оценки воздействия на окружающую среду реконструкции здания санатория-профилактория установлено, что размещаемый объект не загрязняет водный и воздушный бассейн, не влияет на уровень грунтовых вод и таким образом не может опосредовано оказывать негативного воздействия на историко-культурную ценность.

В целом планируемая хозяйственная деятельность не противоречит режиму содержания зоны охраны ландшафта историко-культурной ценности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В ходе проведения оценки воздействия на окружающую среду реконструкции здания санатория-профилактория установлено, что размещаемый объект не загрязняет водный и воздушный бассейн, не влияет на уровень грунтовых вод и таким образом не может опосредовано оказывать негативного воздействие на историко-культурную ценность. В целом планируемая хозяйственная деятельность не противоречит режиму содержания зоны охраны ландшафта историко-культурной ценности.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Лист				
						34				

2. ТКП 17.02-08-2012 «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

4. Постановление Министерства культуры Республики Беларусь от 10.04.2012 г. №21 «Об утверждении проекта зон охраны историко-культурной ценности - «Ансамбль бывшего дворца Огинских в д. Залесье Сморгонского района Гродненской области».

Инв. № подл.							Подп. и дата	Взам. инв. №
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						35		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата						36

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 178

Настоящее свидетельство выдано Ходину

Виктору Владимировичу

в том, что он (она) с 30 января 20 17 г.

по 10 февраля 20 17 г. повышал

квалификацию в Государственном учреждении образования
“Республиканский центр государственной
экологической экспертизы и повышения квалификации
руководящих работников и специалистов” Министерства
природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики
Беларусь

по курсу “Реализация Закона Республики Беларусь “О
государственной экологической экспертизе, стратегической
экологической оценке и оценке воздействия на окружающую
среду” (подготовка специалистов по проведению оценки
воздействия на окружающую среду)”

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 278

Настоящее свидетельство выдано Савенковой

Анастасии Викторовне

в том, что он (она) с 30 января 20 17 г.

по 10 февраля 20 17 г. повышал а

квалификацию в Государственном учреждении образования
“Республиканский центр государственной
экологической экспертизы и повышения квалификации
руководящих работников и специалистов” Министерства
природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики
Беларусь

по курсу “Реализация Закона Республики Беларусь “О
государственной экологической экспертизе, стратегической
экологической оценке и оценке воздействия на окружающую
среду” (подготовка специалистов по проведению оценки
воздействия на окружающую среду)”

Ходин В.В.

выполнил полностью учебно-тематический план
образовательной программы повышения квалифи-
кации руководящих работников и специалистов в
объеме 80 учебных часов по следующим разде-
лам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
1 Законодательство Республики Беларусь в области государственной экологической экспертизы	2
2 Общие требования в области охраны окружающей среды при проектировании объектов	4
3 Экономическая обоснованность и экологическая безопасность при оценке воздействия на окружающую среду	3
4 Наличие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности и ее влияние на компоненты окружающей среды	4
5 Оценка воздействия на окружающую среду от радиационного воздействия	4
6 Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: воды, атмосферный воздух, недра, растительный мир, животный мир, земли (включая почвы)	36
7 Мероприятия по обращению с отходами	6
8 Мероприятия по охране историко-культурных ценностей	4
9 Порядок проведения общественных обсуждений при оценке воздействия на окружающую среду	4
10 Применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий при оценке воздействия на окружающую среду	13

и прошел(а) итоговую аттестацию
в форме экзамена с отметкой 9 (девять)

Руководитель М.В. Соловьянчик

М.П.

Секретарь В.В. Голенкова

Город Минск

10 февраля 20 17 г.

Регистрационный № 459

Савенкова А.В.

выполнил а полностью учебно-тематический план
образовательной программы повышения квалифи-
кации руководящих работников и специалистов в
объеме 80 учебных часов по следующим разде-
лам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
1 Законодательство Республики Беларусь в области государственной экологической экспертизы	2
2 Общие требования в области охраны окружающей среды при проектировании объектов	4
3 Экономическая обоснованность и экологическая безопасность при оценке воздействия на окружающую среду	3
4 Наличие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности и ее влияние на компоненты окружающей среды	4
5 Оценка воздействия на окружающую среду от радиационного воздействия	4
6 Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: воды, атмосферный воздух, недра, растительный мир, животный мир, земли (включая почвы)	36
7 Мероприятия по обращению с отходами	6
8 Мероприятия по охране историко-культурных ценностей	4
9 Порядок проведения общественных обсуждений при оценке воздействия на окружающую среду	4
10 Применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий при оценке воздействия на окружающую среду	13

и прошел(а) итоговую аттестацию
в форме экзамена с отметкой 9 (девять)

Руководитель М.В. Соловьянчик

М.П.

Секретарь В.В. Голенкова

Город Минск

10 февраля 20 17 г.

Регистрационный № 448

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Дзяржаўная ўстанова
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЬ РАДЫЕАКТЫўНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

**ФІЛІЯЛ «ГРОДЗЕНСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «ГРОДНААБЛГІДРАМЕТ»)**

вул. Пестрака, 36а 230026, г. Гродна,
тэл./факс (0152) 68 69 18
Е-mail: office@grod.pogoda.by
р.р. № ВУ39АКВВ36329000034134000000
у ААТ АСБ «Беларусбанк», ф-л № 400 г. Гродна,
вул. Новакастрычніцкая, 5, ВІС АКВВВУ21400
АКПА 382155424002 УНП 500842287

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

**ФИЛИАЛ «ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ГРОДНООБЛГИДРОМЕТ»)**

ул. Пестрака, 36а, 230026, г. Гродно
тел./факс (0152) 68 69 18
Е-mail: office@grod.pogoda.by
р.сч. № ВУ39АКВВ36329000034134000000
в ОАО АСБ «Беларусбанк», ф-л № 400 г. Гродно,
ул. Новооктябрьская, 5, ВИС АКВВВУ21400
ОКПО 382155424002 УНП 500842287

03.10.2018г № 06-14/146
На № 420/02 от 02.10.2018г.

Директору
ОДО «Види-арх»
Кузьмич Е.А.

О фоновых концентрациях и
расчетных метеохарактеристиках

Предоставляем специализированную экологическую информацию (значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе д. Залесье Сморгонского района Гродненской области):

№ п/п	Код загрязняю- щего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	средне- суточная	среднего- довая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	69
2	0008	ТЧ10**	150,0	50,0	40,0	26
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	37
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	616
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	30
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	49
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	18
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	3,1
9	0602	Бензол	100,0	40,0	10,0	0,9
10	0703	Бенз(а)пирен***	-	5,0 нг/м ³	1,0 нг/м ³	0,78 нг/м ³

*твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

**твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

***для отопительного периода

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воздуха. Правила расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов, в которых отсутствуют стационарные наблюдения и действительны до **01.01.2019 г.**

**МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ,
ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

**д. Залесье
Сморгонского района
Гродненской области**

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+22,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-5,7
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
5	8	8	10	18	26	18	7	2	январь
12	13	7	5	9	18	22	14	5	июль
8	11	9	10	15	20	18	9	3	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									6

Начальник филиала
«Гроднооблгидромет»



Д.В.Скаскевич

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-18-0143, ООО "Экология-сервис"

**Предприятие номер 18; Реконструкция здания санатория-профилактория
д.Залесье**

Город Беларусь

Район Сморгонский р-н

Адрес предприятия: , Гродненская область, Сморгонский район, Залесский с/с, д.Залесье

Разработчик ООО "Экология-сервис"

Отрасль 999999 Прочие отрасли народного хозяйства

Вариант исходных данных: 1, Новый вариант исходных данных

Вариант расчета: Новый вариант расчета

Расчет проведен на зиму

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	22° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-5,7° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	6 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)		
+	0	0	1	Котельная	1	1	7,9	0,35	0,256	2,66081	70	1,0	171,5	173,5	171,5	173,5	0,00		
Код в-ва				Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0183				Ртуть (Ртуть металлическая)			0,0000220		0,0000000		1		0,069	37,2	0,8		0,058	42	0,9
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0172000		0,0000000		1		0,129	37,2	0,8		0,108	42	0,9
0337				Углерод оксид			0,0186000		0,0000000		1		0,007	37,2	0,8		0,006	42	0,9
0703				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			1,220000e-8		0,0000000		1		0,000	37,2	0,8		0,000	42	0,9
+	0	0	6001	Парковка на 61 мм	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	199,0	210,0	230,0	163,0	32,00		
Код в-ва				Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0048900		0,0000000		1		0,559	11,4	0,5		0,559	11,4	0,5
0328				Углерод (Сажа)			0,0002600		0,0000000		1		0,050	11,4	0,5		0,050	11,4	0,5
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0018400		0,0000000		1		0,105	11,4	0,5		0,105	11,4	0,5
0337				Углерод оксид			0,2278400		0,0000000		1		1,302	11,4	0,5		1,302	11,4	0,5
2754				Углеводороды предельные C12-C19			0,0281200		0,0000000		1		0,803	11,4	0,5		0,803	11,4	0,5

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Вещество: 0183 Ртуть (Ртуть металлическая)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0000220	1	0,0689	37,19	0,7531	0,0575	42,02	0,8766
Итого:					0,0000220		0,0689			0,0575		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0172000	1	0,1293	37,19	0,7531	0,1080	42,02	0,8766
0	0	6001	3	+	0,0048900	1	0,5589	11,40	0,5000	0,5589	11,40	0,5000
Итого:					0,0220900		0,6882			0,6669		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0002600	1	0,0495	11,40	0,5000	0,0495	11,40	0,5000
Итого:					0,0002600		0,0495			0,0495		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0018400	1	0,1051	11,40	0,5000	0,1051	11,40	0,5000
Итого:					0,0018400		0,1051			0,1051		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0186000	1	0,0070	37,19	0,7531	0,0058	42,02	0,8766

0	0	6001	3	+	0,2278400	1	1,3020	11,40	0,5000	1,3020	11,40	0,5000
Итого:					0,2464400		1,3090			1,3079		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	1,220000e-8	1	0,0005	37,19	0,7531	0,0004	42,02	0,8766
Итого:					1,220000e-8		0,0005			0,0004		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0281200	1	0,8035	11,40	0,5000	0,8035	11,40	0,5000
Итого:					0,0281200		0,8035			0,8035		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

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

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6009

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0301	0,0172000	1	0,1293	37,19	0,7531	0,1080	42,02	0,8766
0	0	6001	3	+	0301	0,0048900	1	0,5589	11,40	0,5000	0,5589	11,40	0,5000
0	0	6001	3	+	0330	0,0018400	1	0,1051	11,40	0,5000	0,1051	11,40	0,5000
Итого:						0,0239300		0,7934			0,7720		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			Коэф. экологич. ситуации	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	ПДК м/р	0,0006	0,0006	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,25	0,25	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	0,15	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	5	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с * 10	0,000005	0,00005	1	Да	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	1	1	Нет	Нет
6009	Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Да	Да
6204	Нет в справочике веществ	ОБУВ	0	0	1	Да	Да

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		х	у
0	Новый пост	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
0303	Аммиак	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
0337	Углерод оксид	0,616	0,616	0,616	0,616	0,616
0602	Бензол	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	7,8Е-7	7,8Е-7	7,8Е-7	7,8Е-7	7,8Е-7
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
1325	Формальдегид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
2902	Взвешенные вещества	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069

**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

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	Заданная	75	150	275	150	200	10	10	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	201,50	132,00	2	точка пользователя	детская площадка
2	217,50	131,00	2	точка пользователя	площадка для физкультуры
3	258,00	232,00	2	точка пользователя	стадион
4	229,50	214,50	2	точка пользователя	граница проектируемой территории
5	240,00	214,50	2	точка пользователя	граница проектируемой территории
6	158,50	85,00	2	точка пользователя	граница проектируемой территории
7	93,50	189,00	2	точка пользователя	граница проектируемой территории

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------

Вещество: 0183 Ртуть (Ртуть металлическая)

1	201,5	132	2	0,05	324	0,90	0,000	0,000	0
2	217,5	131	2	0,05	313	1,00	0,000	0,000	0
4	229,5	214,5	2	0,05	235	1,00	0,000	0,000	0
7	93,5	189	2	0,05	101	1,00	0,000	0,000	0
5	240	214,5	2	0,04	239	1,00	0,000	0,000	0
6	158,5	85	2	0,04	8	1,10	0,000	0,000	0
3	258	232	2	0,04	236	1,10	0,000	0,000	0

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

4	229,5	214,5	2	0,31	231	0,60	0,120	0,120	0
5	240	214,5	2	0,31	237	0,70	0,120	0,120	0
3	258	232	2	0,28	232	0,80	0,120	0,120	0
2	217,5	131	2	0,26	359	0,60	0,120	0,120	0
1	201,5	132	2	0,25	17	0,60	0,120	0,120	0
7	93,5	189	2	0,24	98	1,00	0,120	0,120	0
6	158,5	85	2	0,22	14	0,80	0,120	0,120	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

4	229,5	214,5	2	0,01	206	0,50	0,000	0,000	0
2	217,5	131	2	0,01	359	0,60	0,000	0,000	0
5	240	214,5	2	0,01	224	0,50	0,000	0,000	0
1	201,5	132	2	0,01	17	0,60	0,000	0,000	0
3	258	232	2	8,8e-3	225	0,60	0,000	0,000	0
6	158,5	85	2	4,2e-3	30	1,00	0,000	0,000	0
7	93,5	189	2	4,0e-3	90	1,10	0,000	0,000	0

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

4	229,5	214,5	2	0,10	206	0,50	0,074	0,074	0
2	217,5	131	2	0,10	359	0,60	0,074	0,074	0
5	240	214,5	2	0,10	224	0,50	0,074	0,074	0
1	201,5	132	2	0,10	17	0,60	0,074	0,074	0
3	258	232	2	0,09	225	0,60	0,074	0,074	0
6	158,5	85	2	0,08	30	1,00	0,074	0,074	0
7	93,5	189	2	0,08	90	1,10	0,074	0,074	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

4	229,5	214,5	2	0,46	206	0,50	0,123	0,123	0
2	217,5	131	2	0,45	359	0,60	0,123	0,123	0
5	240	214,5	2	0,44	224	0,50	0,123	0,123	0
1	201,5	132	2	0,42	17	0,60	0,123	0,123	0
3	258	232	2	0,36	226	0,60	0,123	0,123	0
6	158,5	85	2	0,23	30	0,90	0,123	0,123	0
7	93,5	189	2	0,23	91	1,00	0,123	0,123	0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

1	201,5	132	2	0,02	324	0,90	0,016	0,016	0
2	217,5	131	2	0,02	313	1,00	0,016	0,016	0
4	229,5	214,5	2	0,02	235	1,00	0,016	0,016	0
7	93,5	189	2	0,02	101	1,00	0,016	0,016	0
5	240	214,5	2	0,02	239	1,00	0,016	0,016	0
6	158,5	85	2	0,02	8	1,10	0,016	0,016	0
3	258	232	2	0,02	236	1,10	0,016	0,016	0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

4	229,5	214,5	2	0,20	206	0,50	0,000	0,000	0
2	217,5	131	2	0,20	359	0,60	0,000	0,000	0
5	240	214,5	2	0,19	224	0,50	0,000	0,000	0
1	201,5	132	2	0,18	17	0,60	0,000	0,000	0
3	258	232	2	0,14	225	0,60	0,000	0,000	0
6	158,5	85	2	0,07	30	1,00	0,000	0,000	0
7	93,5	189	2	0,06	90	1,10	0,000	0,000	0

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

4	229,5	214,5	2	0,26	231	0,60	0,121	0,121	0
5	240	214,5	2	0,26	235	0,60	0,121	0,121	0
3	258	232	2	0,23	232	0,80	0,121	0,121	0
2	217,5	131	2	0,23	359	0,60	0,121	0,121	0
1	201,5	132	2	0,22	17	0,60	0,121	0,121	0
7	93,5	189	2	0,20	98	1,00	0,121	0,121	0
6	158,5	85	2	0,19	15	0,80	0,121	0,121	0

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-18-0143, ООО "Экология-сервис"

**Предприятие номер 18; Реконструкция здания санатория-профилактория
д.Залесье**

Город Беларусь

Район Сморгонский р-н

Адрес предприятия: , Гродненская область, Сморгонский район, Залесский с/с, д.Залесье

Разработчик ООО "Экология-сервис"

Отрасль 999999 Прочие отрасли народного хозяйства

Вариант исходных данных: 1, Новый вариант исходных данных

Вариант расчета: Новый вариант расчета

Расчет проведен на лето

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	22° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-5,7° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	6 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)		
+	0	0	1	Котельная	1	1	7,9	0,35	0,256	2,66081	70	1,0	171,5	173,5	171,5	173,5	0,00		
Код в-ва				Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0183				Ртуть (Ртуть металлическая)			0,0000220		0,0000000		1		0,069	37,2	0,8		0,058	42	0,9
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0172000		0,0000000		1		0,129	37,2	0,8		0,108	42	0,9
0337				Углерод оксид			0,0186000		0,0000000		1		0,007	37,2	0,8		0,006	42	0,9
0703				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			1,220000e-8		0,0000000		1		0,000	37,2	0,8		0,000	42	0,9
+	0	0	6001	Парковка на 61 мм	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	199,0	210,0	230,0	163,0	32,00		
Код в-ва				Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0048900		0,0000000		1		0,559	11,4	0,5		0,559	11,4	0,5
0328				Углерод (Сажа)			0,0002600		0,0000000		1		0,050	11,4	0,5		0,050	11,4	0,5
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0018400		0,0000000		1		0,105	11,4	0,5		0,105	11,4	0,5
0337				Углерод оксид			0,2278400		0,0000000		1		1,302	11,4	0,5		1,302	11,4	0,5
2754				Углеводороды предельные C12-C19			0,0281200		0,0000000		1		0,803	11,4	0,5		0,803	11,4	0,5

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Вещество: 0183 Ртуть (Ртуть металлическая)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0000220	1	0,0689	37,19	0,7531	0,0575	42,02	0,8766
Итого:					0,0000220		0,0689			0,0575		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0172000	1	0,1293	37,19	0,7531	0,1080	42,02	0,8766
0	0	6001	3	+	0,0048900	1	0,5589	11,40	0,5000	0,5589	11,40	0,5000
Итого:					0,0220900		0,6882			0,6669		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0002600	1	0,0495	11,40	0,5000	0,0495	11,40	0,5000
Итого:					0,0002600		0,0495			0,0495		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0018400	1	0,1051	11,40	0,5000	0,1051	11,40	0,5000
Итого:					0,0018400		0,1051			0,1051		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0186000	1	0,0070	37,19	0,7531	0,0058	42,02	0,8766

0	0	6001	3	+	0,2278400	1	1,3020	11,40	0,5000	1,3020	11,40	0,5000
Итого:					0,2464400		1,3090			1,3079		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	1,220000e-8	1	0,0005	37,19	0,7531	0,0004	42,02	0,8766
Итого:					1,220000e-8		0,0005			0,0004		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0281200	1	0,8035	11,40	0,5000	0,8035	11,40	0,5000
Итого:					0,0281200		0,8035			0,8035		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

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

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6009

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0301	0,0172000	1	0,1293	37,19	0,7531	0,1080	42,02	0,8766
0	0	6001	3	+	0301	0,0048900	1	0,5589	11,40	0,5000	0,5589	11,40	0,5000
0	0	6001	3	+	0330	0,0018400	1	0,1051	11,40	0,5000	0,1051	11,40	0,5000
Итого:						0,0239300		0,7934			0,7720		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			Коэф. экологич. ситуации	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	ПДК м/р	0,0006	0,0006	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,25	0,25	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	0,15	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	5	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с * 10	0,000005	0,00005	1	Да	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	1	1	Нет	Нет
6009	Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Да	Да
6204	Нет в справочике веществ	ОБУВ	0	0	1	Да	Да

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		х	у
0	Новый пост	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
0303	Аммиак	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
0337	Углерод оксид	0,616	0,616	0,616	0,616	0,616
0602	Бензол	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	7,8Е-7	7,8Е-7	7,8Е-7	7,8Е-7	7,8Е-7
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
1325	Формальдегид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
2902	Взвешенные вещества	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069

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

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	Заданная	75	150	275	150	200	10	10	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	201,50	132,00	2	точка пользователя	детская площадка
2	217,50	131,00	2	точка пользователя	площадка для физкультуры
3	258,00	232,00	2	точка пользователя	стадион
4	229,50	214,50	2	точка пользователя	граница проектируемой территории
5	240,00	214,50	2	точка пользователя	граница проектируемой территории
6	158,50	85,00	2	точка пользователя	граница проектируемой территории
7	93,50	189,00	2	точка пользователя	граница проектируемой территории

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------

Вещество: 0183 Ртуть (Ртуть металлическая)

1	201,5	132	2	0,06	324	0,80	0,000	0,000	0
2	217,5	131	2	0,06	313	0,90	0,000	0,000	0
4	229,5	214,5	2	0,05	235	0,90	0,000	0,000	0
7	93,5	189	2	0,05	101	0,90	0,000	0,000	0
5	240	214,5	2	0,05	239	0,90	0,000	0,000	0
6	158,5	85	2	0,05	8	0,90	0,000	0,000	0
3	258	232	2	0,04	236	1,00	0,000	0,000	0

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

4	229,5	214,5	2	0,33	232	0,60	0,120	0,120	0
5	240	214,5	2	0,33	236	0,60	0,120	0,120	0
3	258	232	2	0,28	232	0,70	0,120	0,120	0
2	217,5	131	2	0,26	359	0,60	0,120	0,120	0
7	93,5	189	2	0,25	98	0,90	0,120	0,120	0
1	201,5	132	2	0,25	17	0,60	0,120	0,120	0
6	158,5	85	2	0,23	13	0,80	0,120	0,120	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

4	229,5	214,5	2	0,01	206	0,50	0,000	0,000	0
2	217,5	131	2	0,01	359	0,60	0,000	0,000	0
5	240	214,5	2	0,01	224	0,50	0,000	0,000	0
1	201,5	132	2	0,01	17	0,60	0,000	0,000	0
3	258	232	2	8,8e-3	225	0,60	0,000	0,000	0
6	158,5	85	2	4,2e-3	30	1,00	0,000	0,000	0
7	93,5	189	2	4,0e-3	90	1,10	0,000	0,000	0

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

4	229,5	214,5	2	0,10	206	0,50	0,074	0,074	0
2	217,5	131	2	0,10	359	0,60	0,074	0,074	0
5	240	214,5	2	0,10	224	0,50	0,074	0,074	0
1	201,5	132	2	0,10	17	0,60	0,074	0,074	0
3	258	232	2	0,09	225	0,60	0,074	0,074	0
6	158,5	85	2	0,08	30	1,00	0,074	0,074	0
7	93,5	189	2	0,08	90	1,10	0,074	0,074	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

4	229,5	214,5	2	0,46	206	0,50	0,123	0,123	0
2	217,5	131	2	0,45	359	0,60	0,123	0,123	0
5	240	214,5	2	0,44	225	0,50	0,123	0,123	0
1	201,5	132	2	0,42	17	0,60	0,123	0,123	0
3	258	232	2	0,36	226	0,60	0,123	0,123	0
6	158,5	85	2	0,23	30	0,90	0,123	0,123	0
7	93,5	189	2	0,23	91	1,00	0,123	0,123	0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

1	201,5	132	2	0,02	324	0,80	0,016	0,016	0
2	217,5	131	2	0,02	313	0,90	0,016	0,016	0
4	229,5	214,5	2	0,02	235	0,90	0,016	0,016	0
7	93,5	189	2	0,02	101	0,90	0,016	0,016	0
5	240	214,5	2	0,02	239	0,90	0,016	0,016	0
6	158,5	85	2	0,02	8	0,90	0,016	0,016	0
3	258	232	2	0,02	236	1,00	0,016	0,016	0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

4	229,5	214,5	2	0,20	206	0,50	0,000	0,000	0
2	217,5	131	2	0,20	359	0,60	0,000	0,000	0
5	240	214,5	2	0,19	224	0,50	0,000	0,000	0
1	201,5	132	2	0,18	17	0,60	0,000	0,000	0
3	258	232	2	0,14	225	0,60	0,000	0,000	0
6	158,5	85	2	0,07	30	1,00	0,000	0,000	0
7	93,5	189	2	0,06	90	1,10	0,000	0,000	0

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

4	229,5	214,5	2	0,27	232	0,60	0,121	0,121	0
5	240	214,5	2	0,26	236	0,60	0,121	0,121	0
3	258	232	2	0,23	231	0,70	0,121	0,121	0
2	217,5	131	2	0,23	359	0,60	0,121	0,121	0
1	201,5	132	2	0,22	17	0,60	0,121	0,121	0
7	93,5	189	2	0,21	98	0,90	0,121	0,121	0
6	158,5	85	2	0,19	14	0,80	0,121	0,121	0

№ на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки	Примечание
1	Жилой дом		реконструкция
2	Детская площадка		проект.
3	Площадка для занятий физкультурой		проект.
4	Площадка для сбора мусора		проект.
5	Площадка для выдвигания ковров		проект.
6	Парковка легкового автотранспорта на 61 м/мест,		
	в т.ч. 2 м/места для инвалидов		проект.
7	Трансформаторная подстанция		сущ.
8	Очистные сооружения дождевых вод		проект.
9	Насосная		проект.
9.19.2	Пожарный резервуар		проект.
10	Площадка отдыха		Сущ.
11	ШРП		проект.

РТ 1 — расчетная точка

Формат A1

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №