

## 11 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Анализ проектных решений по реконструкция части капитального строения с инвентарным номером 310/С-7983 (насосная ЛВЖ), расположенного по проезду Энергостроителей, 8/19 в г. Гомеле, для размещения участка по производству удобрений, а также анализ условий окружающей среды рассматриваемого региона позволили провести оценку воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.

ОВОС основывается на прогнозах экологических последствий, к которым приводят изменения среды в результате строительства и эксплуатации объектов.

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы согласно таблицам Г.1 – Г.3 ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы.

Воздействие в процессе строительства имеет локальный, кратковременный характер, характеризуется незначительной интенсивностью и оценивается как воздействие низкой значимости.

Эксплуатационные воздействия будут проявляться в течение периода эксплуатации проектируемого объекта.

На основании результатов оценки воздействия планируемой деятельности в период эксплуатации воздействие характеризуется как ограниченное (в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности), многолетнее (наблюдаемое более трех лет) с незначительной интенсивностью воздействия (изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости).

Воздействие планируемой деятельности характеризуется как воздействие низкой значимости (общее количество баллов - 8).

Организация участка по производству удобрений позволит:

- оптимизировать занятость на производстве ОАО «Гомельхимторг».
- получить прибыль при реализации выпускаемой продукции.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	7768

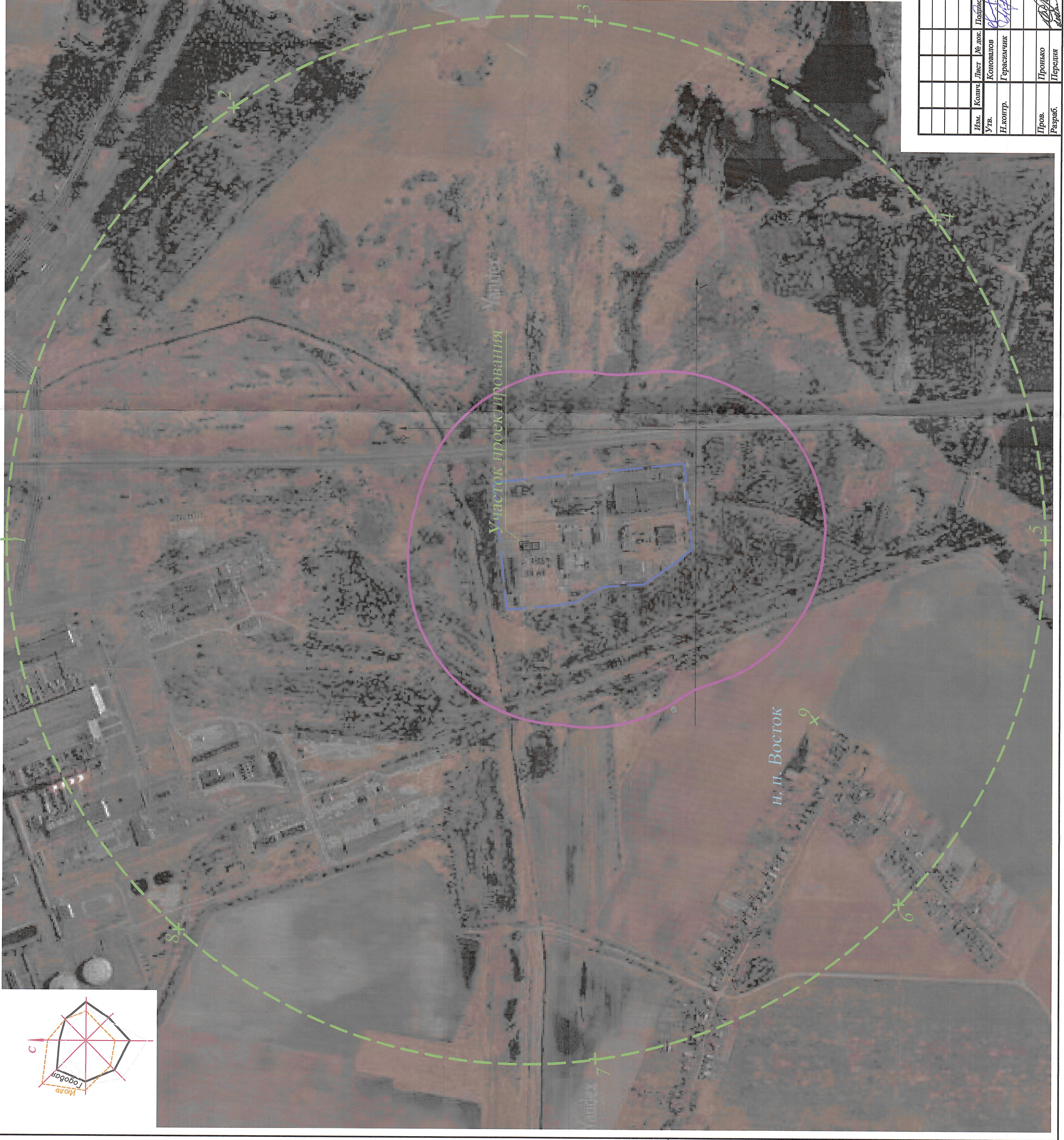
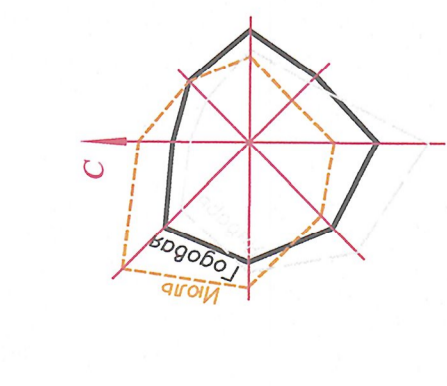
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Гомель. Энциклопедический справочник. – Мн., Бел Эн, 1991
- 2 СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология
- 3 Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений, 2021/ Под общей редакцией М.И. Лемутова – Минск, ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» [Электронный ресурс]. – 2022. – Режим доступа: <http://www.nsmos.by/content/805.html>.
- 4 Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. План управления речным бассейном Днепра. – Минск, октябрь 2018.
- 5 Сайт: <http://www.mobile.studbooks.net>. Дата доступа 12.08.2022
- 6 Официальный сайт Гомельского городского исполнительного комитета: <http://www.gomel.gov.by/> Раздел: О Гомеле. – Дата доступа 15.08.2022.
- 7 Об утверждении Программы социально-экономического развития города Гомеля на 2021 - 2025 годы. Решение Гомельского городского совета депутатов от 10.02.2022 № 274.
- 8 Национальный статистический комитет Республики Беларусь. Регионы Республики Беларусь. Основные социально-экономические показатели городов и районов. Статистический сборник. – Мн., 2021
- 9 Демографический ежегодник Республики Беларусь. Статистический сборник. – Минск, 2019
- 10 ГУ «Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья». Здоровье населения и окружающая среда Гомельской области: достижение Целей устойчивого развития. – г. Гомель, 2021.
- 11 ГУ «Гомельский районный центр гигиены, эпидемиологии». Здоровье населения и окружающая среда Гомельского района за 2020 год – Гомельский район, 2021.

Изм.	Колич.	Лист
--7768		

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



- Условные обозначения
- граница производственной площадки № 1 ОАО "Томельхимторг"
  - базовый размер санитарно-защитной зоны (300 м)
  - производственной площадки № 1 ОАО "Томельхимторг"
  - - - базовый размер санитарно-защитной зоны (1000 м)
  - + проектируемого производства удобрений
  - + расчетные точки

Точка начала системы координат "0,0" соответствует пересечению шоссейной дороги "М8" и проезда на территории предприятия

Книга 4

22025-ОВОС

ОАО "Томельхимторг"  
"Реконструкция части капитального строения с инвентарным номером 310/С-7983 (насосная ЛВЖ), расположенного по проезду Энергостроителей, 8/19 в г. Гомеле, для размещения участка по производству удобрений"

Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Конюхов	08.22	<i>[Signature]</i>	08.22
		Н.контр.	Геращенко	08.22	08.22
Пров.	Пров.	Пров.	08.22	<i>[Signature]</i>	08.22
Разраб.	Перес.	Перес.	08.22	<i>[Signature]</i>	08.22

Оценка воздействия на окружающую среду

Ситуационный план района расположения ОАО "Томельхимторг" М 1:5000

Стдия	Лист	Листов
ОИ	1	2
ОАО "ТИАП"		г. Гродно

Формат А2

МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ОХРАНЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЕСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Дзяржаўная ўстанова  
«Рэспубліканскі Цэнтр па Гідраметэаралогіі,  
Кантролю радыяактыўнага забруджвання і  
маніторынгу навакольнага асяроддзя»

Філіял «Гомельскі абласны Цэнтр  
па Гідраметэаралогіі і маніторынгу  
навакольнага асяроддзя»  
(Філіял «Гомельаблгідрамет»)

вул. Карбышава, 10, 246029, г. Гомель  
тэл./факс (0232) 26 03 50  
E-mail: kanc@goml.pogoda.by  
р.р. № BY72AKBB36049000009973000000  
ГАН №300 ААТ «АСБ Беларусбанк», г. Гомель  
BIC SWIFT АКВВВУ2Х  
АКПА 382155423002, УНП 401164232

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬСКИЙ ОБЛАСТНОЙ  
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬОБЛГИДРОМЕТ»)

ул. Карбышева, 10, 246029, г. Гомель  
тел./факс (0232) 26 03 50  
E-mail: kanc@goml.pogoda.by  
р.р. № BY72AKBB36049000009973000000  
ГОУ №300 ОАО «АСБ Беларусбанк», г. Гомель  
BIC SWIFT АКВВВУ2Х  
ОКПО 382155423002, УНП 401164232

ОАО «ГОМЕЛЬХИМТОРГ»

18.06.11 № 143  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении  
специализированной  
экологической информации

Филиал «Гомельоблгидромет» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе по объекту: «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 350/С-123287 по проезду Энергостроителей, 8/2 в г.Гомеле под терминал приема, слива, хранения и приготовления перекиси водорода».

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха (ЦДК), мкг/м <sup>3</sup>			Значения концентраций, мкг/м <sup>3</sup>				Среднее	
	Максимальная разовая	Среднесуточная	Среднегодовая	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлении				
					С	В	Ю		З
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Твердые частицы <sup>1</sup>	300	150	100	53	173	173	173	173	149
ТЧ-10 <sup>2</sup>	150	50	40	85	85	85	85	85	85
Серы диоксид	500	200	50	24	24	24	24	24	24
Углерода оксид	5000	3000	500	1182	1182	1182	1182	1182	1182
Азота диоксид	250	100	40	51	51	51	51	51	51
Фенол	10	7	3	1,3	1,1	1,1	1,0	0,7	1,0
Аммиак	200	-	-	26	26	26	26	26	26
Формальдегид	30	12	3	26	26	26	26	26	26
Бензол	100	40	10	10,8	6,8	6,8	6,8	6,8	7,6

Примечания:

- 1 - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);
- 2 - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.

7768

Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г.Гомеля

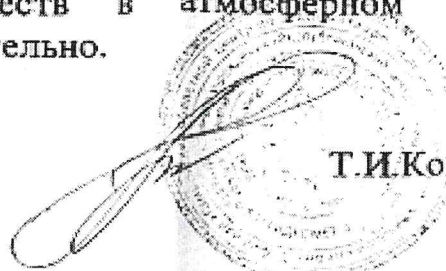
Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+25,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-4,2
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
7	7	11	10	21	18	15	11	6	январь
13	10	10	7	10	12	17	21	12	июль
9	10	13	11	15	14	14	14	9	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									6

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.10.2021 № 313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2024 включительно.

Заместитель начальника филиала

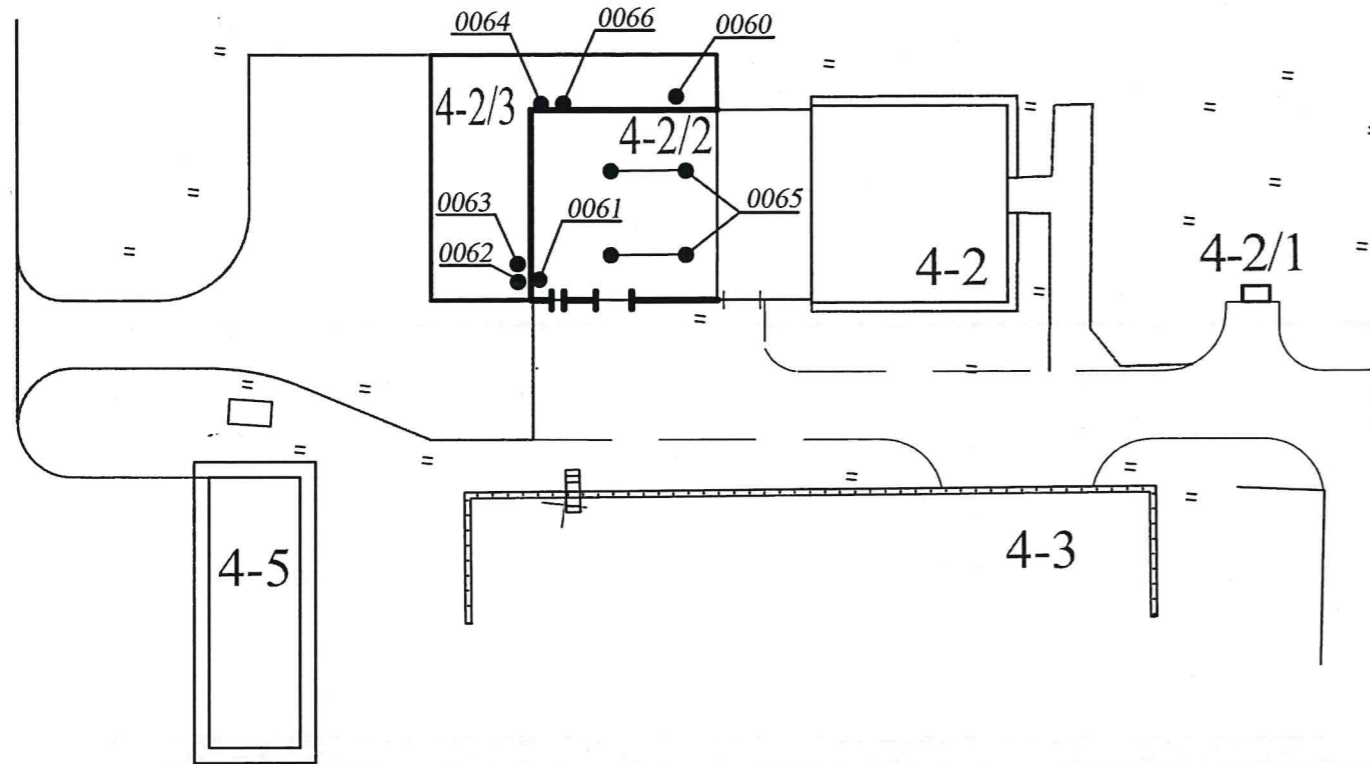
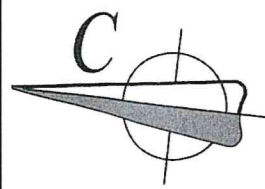
Т.И.Ковалевич

25-9-20 Гомель, Протас 26-04-79



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки	Примечание
4-2	Участок производства теплоносителей и охлаждающих жидкостей		Существующ.
4-2/1	Склад ЛВЖ (V = 0,22 м3, открытый)		Существующ.
4-2/2	Участок производства удобрений		Переоборудование насосной ЛВЖ и ГЖ
4-2/3	Навес участка производства удобрений		Проектир.
4-3	Открытый склад ЛВЖ и ГЖ		Не действующ.
4-5	Разливная ЛВЖ и ГЖ в автоцистерны		Не действующ.



Точка начала системы координат "0;0" соответствует пересечению шоссеиной дороги "М8" и проезда на территорию предприятия

Условные обозначения

- организованный источник загрязнения атмосферного воздуха

22025-ОВОС

ОАО "Гомельхимторг"  
"Реконструкция части капитального строения с инвентарным номером 310/С-7983 (насосная ЛВЖ), расположенного по проезду Энергостроителей, 8/19 в г. Гомеле, для размещения участка по производству удобрений"

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Утв.			Коновалов	<i>[Signature]</i>	08.22			ОИ	2
Н.контр.			Герасимчик	<i>[Signature]</i>	08.22				
Пров.			Пронько	<i>[Signature]</i>	08.22	Карта-схема расположения источников выбросов ОАО "Гомельхимторг" (производственная площадка № 1) М 1:500	ОАО "ГИАП" г. Гродно		
Разраб.			Передня	<i>[Signature]</i>	08.22				

Инд. № подл.	7768
Подпись и дата	
Взамен инв. №	

Расчеты выбросов загрязняющих веществ

Расчет выбросов от теплогенераторов и сушилок барабанных

Показатель	Обозначение	Размерность	Величина
Источник № 0060			
Расчетный расход топлива	Bs	м <sup>3</sup> /ч	179,98
		м <sup>3</sup> /с	0,050
Расчетный расход топлива	Bs	тыс.м <sup>3</sup> /год	167,3
Низшая рабочая теплота сгорания топлива - природного газа	Q <sub>i</sub> <sup>r</sup>	МДж/м <sup>3</sup>	33,53
Теоретический объем сухих дымовых газов при α=1,4 и нормальных условиях (по таблице А.1)	V <sub>dry</sub> <sup>1,4</sup>	м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>	12,37
Коэффициент избытка воздуха в дымовых газах	α		3,50
Теоретический объем сухих дымовых газов при α=3,5 и нормальных условиях	V <sub>dry</sub> <sup>2,38</sup>	м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>	30,925
$V_{dry}^{3,5} = V_{dry}^{1,4} \cdot \frac{\alpha}{1,4}$			
Объем сухих дымовых газов при н.у. и α=3,5	Vdry	м <sup>3</sup> /с	1,546
		тыс. м <sup>3</sup> /год	5173,75
Концентрация углерода оксида в дымовых газах при α=3,5 (норма по ЭкоНиП 17.01.06-001-2017)	C <sub>CO</sub>	мг/м <sup>3</sup>	600
Максимальное количество углерода оксида, выбрасываемого в атмосферный воздух	M <sub>CO</sub>	г/с	0,9276
Валовый выброс углерода оксида в атмосферный воздух	M <sub>CO</sub> <sup>те</sup>	т/год	3,104
Концентрация азота диоксида в дымовых газах при α=3,5 (норма по ЭкоНиП 17.01.06-001-2017)	C <sub>NOx</sub>	мг/м <sup>3</sup>	500
Максимальное количество азота диоксида, выбрасываемого в атмосферный воздух	M <sub>NOx</sub>	г/с	0,7730
Валовый выброс азота диоксида, выбрасываемого в атмосферный воздух	M <sub>NOx</sub> <sup>те</sup>	т/год	2,587

Изм. № подл.	Взам. инв. №
7768	
Подпись и дата	

Книга 4

22025-ОВОС

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист  
101

Показатель	Обозначение	Размерность	Величина
Параметры источника выбросов			
Объем отходящих газов при н.у. и $\alpha_{\text{фак.}}$		м <sup>3</sup> /ч	4500
		м <sup>3</sup> /с	1,250
Концентрация пыли неорганической, содержащей SiO <sub>2</sub> менее 70 %, в дымовых газах при $\alpha_{\text{фак.}}$ (норма по ЭкоНиП 17.01.06-001-2017)	Сп	мг/м <sup>3</sup>	50,0
Максимальное количество пыли, выбрасываемой в атмосферный воздух	Мп	г/с	0,0625
Валовый выброс пыли, выбрасываемой в атмосферный воздух	M <sub>п</sub> <sup>те</sup>	т/год	0,209
Температура отходящих газов		°С	135
Объем отходящих газов при реальных условиях		м <sup>3</sup> /с	1,868
Концентрации в сухих отходящих газах при н.у. и $\alpha_{\text{фак.}}$ : азота оксиды (в пересчете на азота диоксид) углерода оксида твердых частиц	C <sub>NOx</sub>	мг/м <sup>3</sup>	618
	C <sub>CO</sub>	мг/м <sup>3</sup>	742
	Сп	мг/м <sup>3</sup>	50

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
776		

Книга 4

22025-ОВОС

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						102



Расчет выбросов загрязняющих веществ при пересыпке сыпучих материалов

Расчет выполнен согласно ТКП 17.08-17-2012 (02120) «Правила расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству цемента и извести»

1 Расчет при погрузке/выгрузке насыпных материалов

Максимальный выброс загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов, г/с, рассчитывается по формуле:

$$M_v = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P_{20/1,2} \quad (17)$$

для валовых выбросов (т/год):

$$C_{pm} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P \quad (16)$$

где:

$K_1$  - коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра, определяемый по таблице А.8;

$K_2$  - коэффициент, учитывающий влажность материала, определяемый по таблице А.9;

$K_3$  - коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий, определяемый по таблице А.10;

$K_4$  - коэффициент, учитывающий долю твердых веществ, переходящую в аэрозоль, определяемый по таблице А.11;

$K_5$  - коэффициент, учитывающий крупность материала, определяемый по таблице А.12;

$K_6$  - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, определяемый по таблице А.13;

$P$  - масса насыпных материалов, переработанных за год, т.

$P_{20}$  - максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал, кг

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--7768		

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Наименование операции	Наименование	К1	К2	К3	К4	К5	К6	Р20, кг	Р, т/год	Мгр, г/с	Пгр, т/год	Номер источника выбросов	Обозначение вентиляционной системы	Км.о.	Кочистки	Ми, г/с	Си, т/год
<b>Наружная установка у корпуса 4-2</b>																	
Растваривание мешков поташа по 25 кг в	диКалий карбонат (калий карбонат, поташ)	1,2	1,0	1,0	0,0006	1,0	0,4	300	533,2	0,072	0,154						
Растваривание мешков поташа по 25 кг в	диКалий карбонат (калий карбонат, поташ)	1,2	1,0	1,0	0,0006	1,0	0,4	300	511,53	0,072	0,147						
Растваривание мешков поташа по 25 кг в	диКалий карбонат (калий карбонат, поташ)	1,2	1,0	1,0	0,0006	1,0	0,4	300	315,24	0,072	0,091						
Растваривание мешков с карбамидом в реактор Р1	Мочевина (диамид угольной кислоты, карбамид)	1,2	0,9	1,0	0,0006	0,8	0,4	300	125,22	0,052	0,026						
Растваривание мешков с КОН в реактор Р1	Калий гидроксид	1,2	0,9	1,0	0,0006	0,8	0,4	300	430	0,052	0,089						
ВСЕГО:	диКалий карбонат (калий карбонат,									0,072	0,392	0066	B2	0,9	0,99	0,001	0,004
	Мочевина (диамид угольной кислоты,									0,052	0,026	0065	BE1-BE4			0,007	0,039
	Калий гидроксид									0,052	0,089	0066	B2	0,9	0,99	0,0005	0,0002
												0065	BE1-BE4			0,005	0,003
												0066	B2	0,9	0,99	0,0005	0,0008
												0065	BE1-BE4			0,005	0,009

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
7768		

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Наименование операции	Наименование	К1	К2	К3	К4	К5	К6	P <sub>20</sub> , кг	P, т/год	M <sub>гр</sub> , г/с	П <sub>гр</sub> , т/год	Номер источника выбросов	Обозначение вентиляционной системы	Км.о.	Кочистки	Ми, г/с	Ги, т/год	
<b>В помещении корпуса 4-2</b>																		
Пересып сухого монофосфата калия с элеватора Э1 в бункер Б6	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	1,0	0,9	1,0	0,0010	1,0	1,0	333,3	1000	0,250	0,900							
		1,0	0,9	1,0	0,0008	0,8	1,0	333,3	400	0,160	0,230							
Пересып сухого сульфата калия с элеватора Э2 в бункер Б7	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	1,0	0,9	1,0	0,0010	1,0	1,0	833	1000	0,625	0,900							
		1,0	0,9	1,0	0,0008	0,8	1,0	833	400	0,400	0,230							
Фасовка монофосфата калия МФ1	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	1,0	0,9	1,0	0,0010	1,0	1,0	833	1000	0,625	0,900							
		1,0	0,9	1,0	0,0008	0,8	1,0	833	400	0,400	0,230							
Фасовка сульфата калия МФ2	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	1,0	0,9	1,0	0,0010	1,0	1,0	833	1000	0,625	0,900							
		1,0	0,9	1,0	0,0008	0,8	1,0	833	400	0,400	0,230							
ВСЕГО:	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	1,0	0,9	1,0	0,0010	1,0	1,0	333,3	1000	1,435	2,261							
		1,0	0,9	1,0	0,0008	0,8	1,0	833	400	0,400	0,230	0064	B1	0,99	0,99	0,014	0,022	
												0065	BE1-BE4			0,014	0,023	

Расчет выбросов загрязняющих веществ от емкостей кислот

Выбросы загрязняющих веществ от операций налива сырьевых жидких компонентов (кислот в исходные емкости E2÷E4 рассчитаны в соответствии с ТКП 17.08-16-2011 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Порядок определения выбросов от объектов предприятий нефтехимической отрасли».

Давление насыщенных паров 87 % ортофосфорной кислоты при 20 °С 4 Па

№ ист.	Наименование емкости	Vp м <sup>3</sup>	ССВ	Продукт	T <sub>экс</sub> <sup>max</sup>	T <sub>экс</sub>	Q <sub>т</sub> <sup>max</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>ж</sub> кг/м <sup>3</sup>	V <sub>ж</sub> т/год	P <sub>кс(з8)</sub> Па	P <sub>i</sub> <sup>max Па</sup>	P <sub>ж</sub>	m <sub>i</sub> (т/к)		K <sub>р</sub>	K <sub>об</sub>
													12	13		
1	2	3	4	5	К	К	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0061	E2	2,7	-	ортофосфорная кислота	293	293	2	1689	1351,9	-	4	4	98,00	0,9	0,63	1,35

№ ист.	ЗВ	Y <sub>i</sub> (X <sub>i</sub> )	C <sub>i</sub> <sup>инс</sup> мг/м <sup>3</sup>	C <sub>i</sub> <sup>max</sup> мг/м <sup>3</sup>		C <sub>i(a)</sub> <sup>max</sup> мг/м <sup>3</sup>	C <sub>i(a)</sub> мг/м <sup>3</sup>	M <sub>i</sub> <sup>max</sup> т/с	G <sub>i</sub> т/год
				C <sub>i(жк)</sub> <sup>max</sup> мг/м <sup>3</sup>	C <sub>i(жк)</sub> мг/м <sup>3</sup>				
1	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0061	ортофосфорная кислота	100	-	164,25	164,25	-	-	0,000076	0,000104

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
- - 77 6 8		

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Давление паров насыщенных 60 % азотной кислоты при 35 °С 2,28 мм рт.ст. 303,924 Па

№ ист.	Наименование емкости	Vp м <sup>3</sup>	ССВ	Продукт	Г <sub>экс</sub> <sup>max</sup>	Г <sub>экс</sub>	Q <sub>иис</sub> <sup>max</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>ж</sub>	V <sub>ж</sub> т/год	P <sub>KS(38)</sub>	P <sub>i</sub> <sup>max</sup>	P <sub>ж</sub> <sup>max</sup>	P <sub>i</sub> <sup>max</sup>	P <sub>ж</sub> <sup>max</sup>	K <sub>p</sub>	K <sub>об</sub>	
																	Y <sub>i</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
0062	E3	0,8	-	азотная кислота	308	308	2	1350	321,3	-	303,924	303,924	63,00	0,9	0,63	1,35	
3В																	
№ ист.																	
Наименование																	
1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
0062	азотная кислота	100	-	11871,88	11871,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Давление паров насыщенных паров 92,5 % серной кислоты при 38 °С 0,00031 мм рт.ст. 0,04132 Па

№ ист.	Наименование емкости	Vp м <sup>3</sup>	ССВ	Продукт	Г <sub>экс</sub> <sup>max</sup>	Г <sub>экс</sub>	Q <sub>иис</sub> <sup>max</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>ж</sub>	V <sub>ж</sub> т/год	P <sub>KS(38)</sub>	P <sub>i</sub> <sup>max</sup>	P <sub>ж</sub> <sup>max</sup>	P <sub>i</sub> <sup>max</sup>	P <sub>ж</sub> <sup>max</sup>	K <sub>p</sub>	K <sub>об</sub>	
																	Y <sub>i</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
0063	E4	0,5	-	серная кислота	311	311	2	1690	236,7	-	0,041323	0,041323	98,00	0,9	0,63	1,35	
3В																	
№ ист.																	
Наименование																	
1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
0063	серная кислота	100	-	1,60	1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Карты-схемы приземных концентраций загрязняющих веществ

Отчет

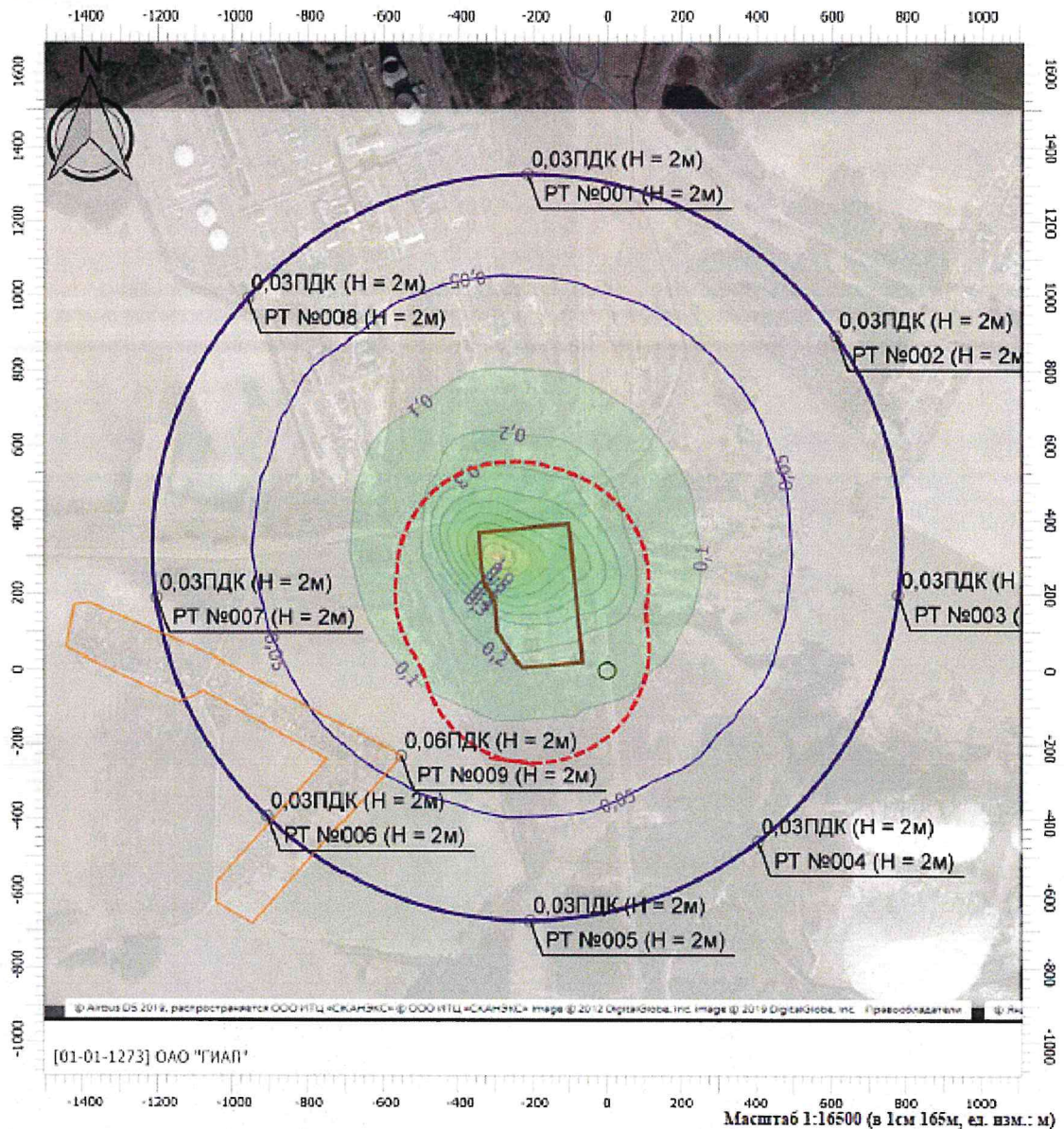
Вариант расчета: Гомельхимторг (2019) - 22025-зшма без фона [27.09.2022 16:23 - 27.09.2022 16:24], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0210 (Калий гидроксид)

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

Ив. № подл.	Взам. инв. №
--7768	
Подпись и дата	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

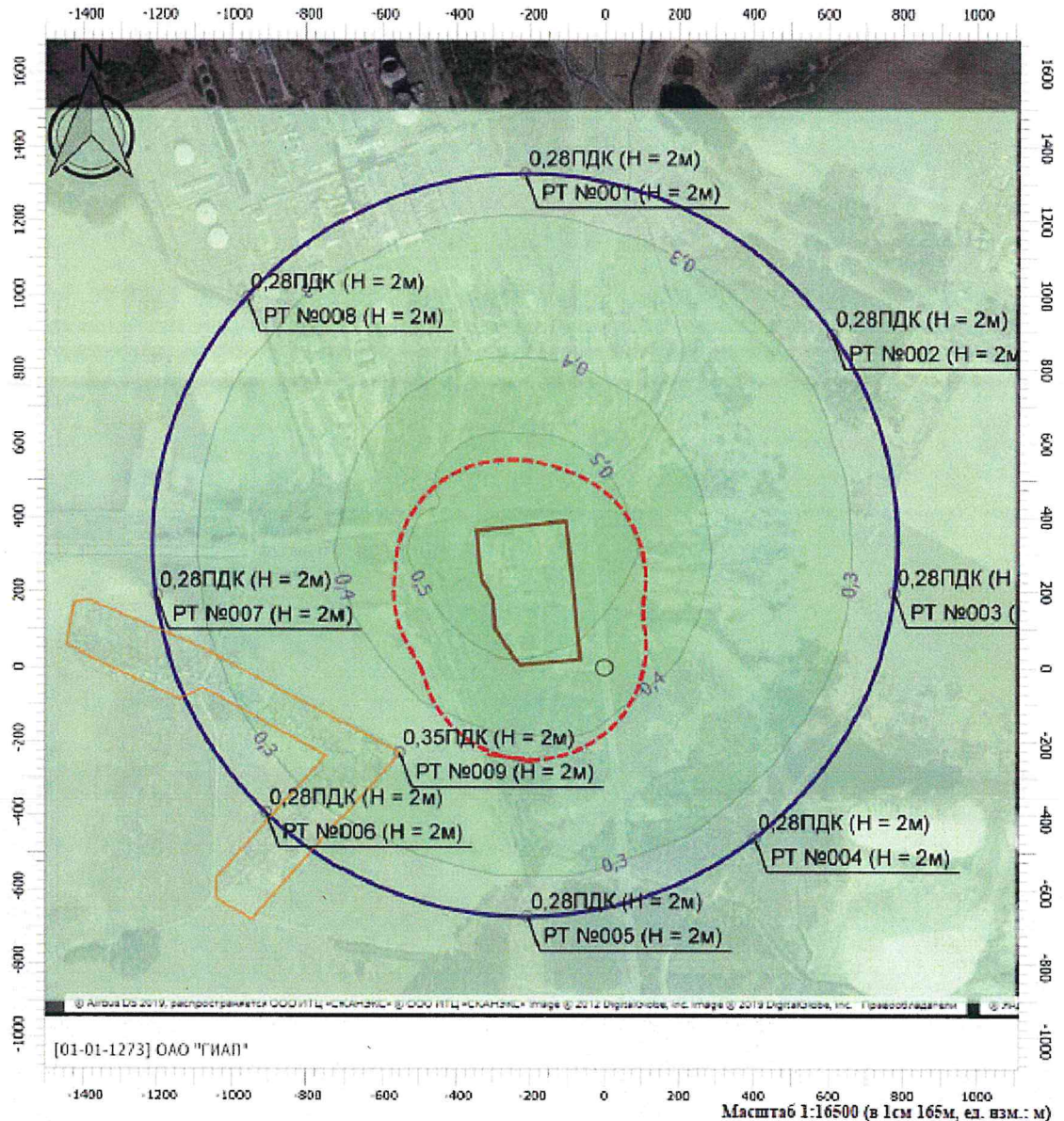
Вариант расчета: Гомельхимторг (2019) - 22025-лето с фоном [27.09.2022 16:32 - 27.09.2022 16:32] ,  
ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изн. № подл.	Взам. инв. №
--7768	
Подпись и дата	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

22025-ОВОС

Книга 4

Лист

109

Отчет

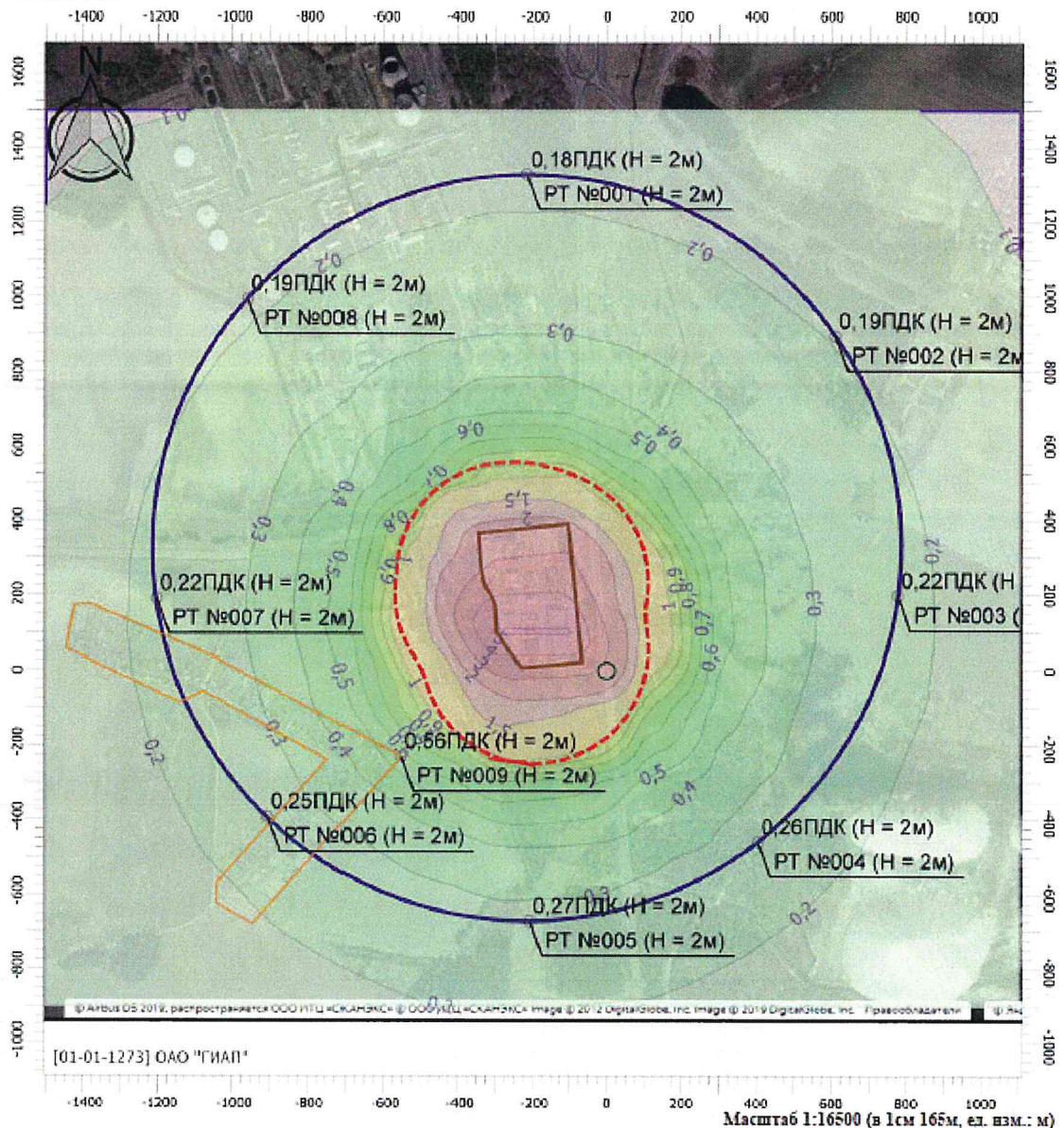
Вариант расчета: Гомельхимторг (2019) - 22025-зима без фона [27.09.2022 16:23 - 27.09.2022 16:24], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0302 (Азотная кислота (по молекуле HNO<sub>3</sub>))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:16500 (в 1см 165м, ед. взм.: 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

Изн. № подл.	Взам. инв. №				
--7768					
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Отчет

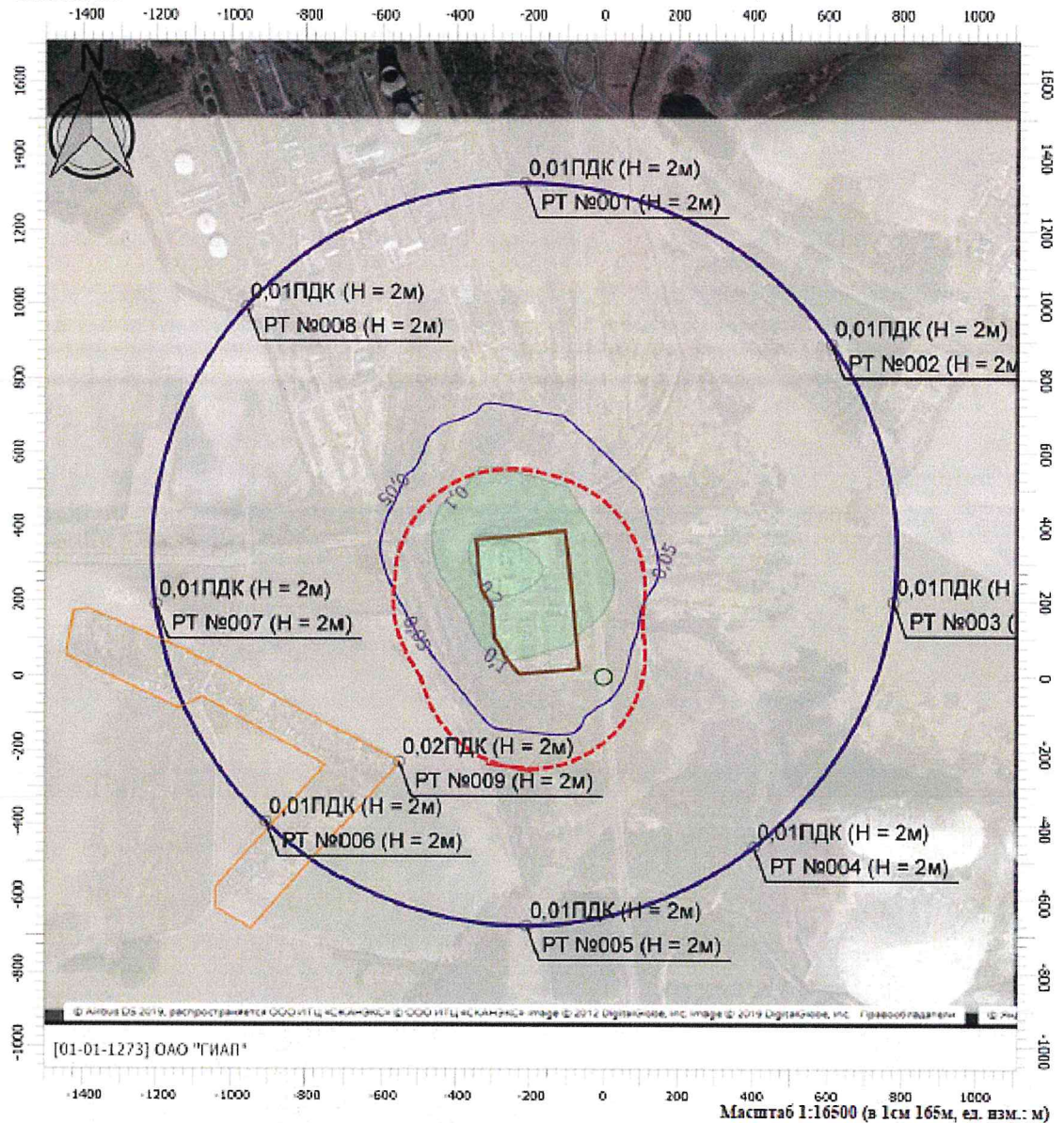
Вариант расчета: Гомельхимворг (2019) - 22025-эзма без фона [27.09.2022 16:23 - 27.09.2022 16:24],  
ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3000 (Твердые частицы суммарно)

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

Инд. № подл.	Взам. инв. №
--7768	
Подпись и дата	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

22025-ОВОС

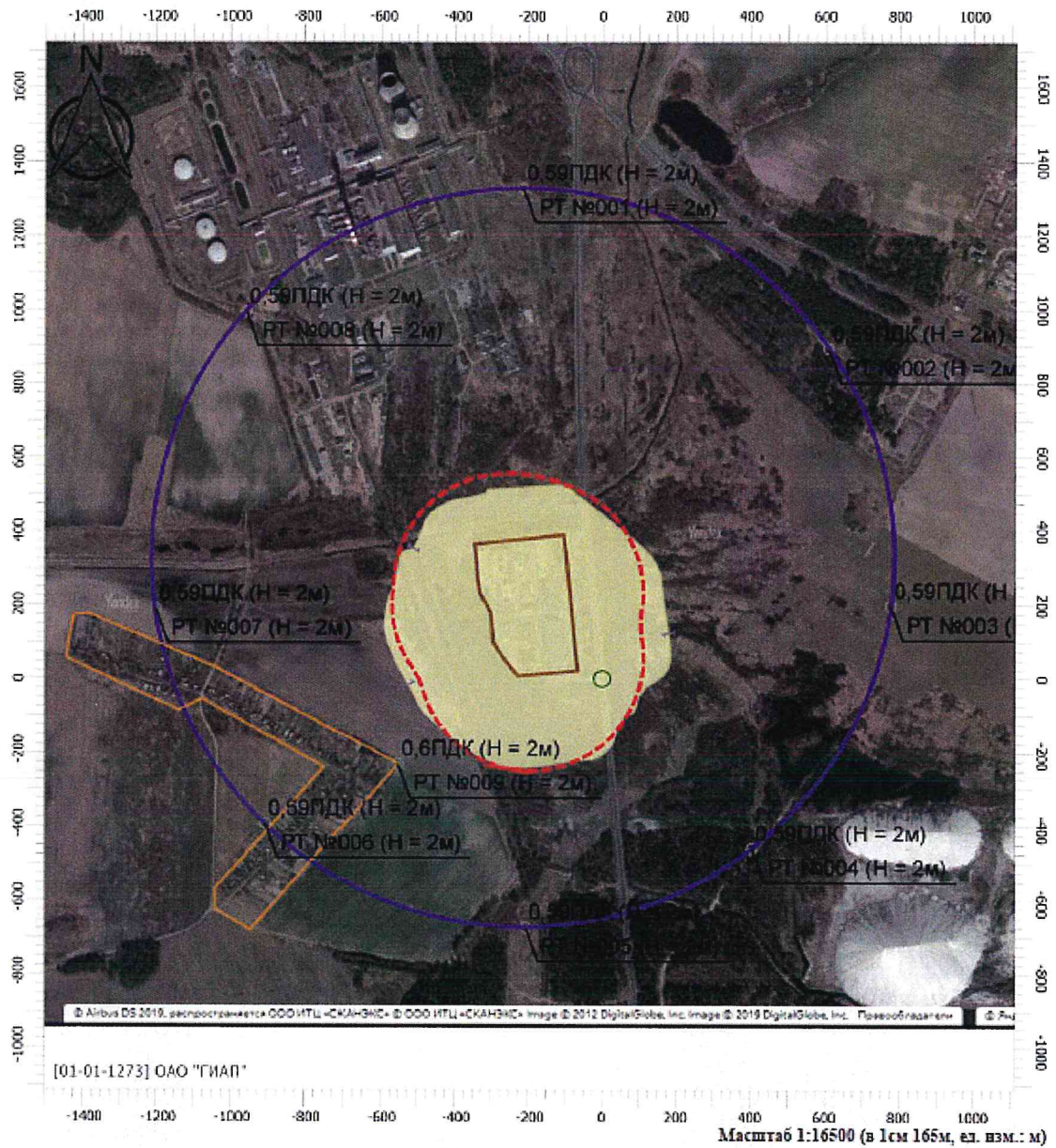
Книга 4

Лист  
111

Зона значительного вредного воздействия

Отчет

Вариант расчета: Гомельхимторг (2019) - 22025-1,0 ПДК [27.09.2022 16:38 - 27.09.2022 16:38], ЗНМА  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: Все вещества (Максимальная м/р концентрация)  
 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

Инд. № подл.	Взам. инв. №				
7768					
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Зона возможного вредного воздействия

Отчет

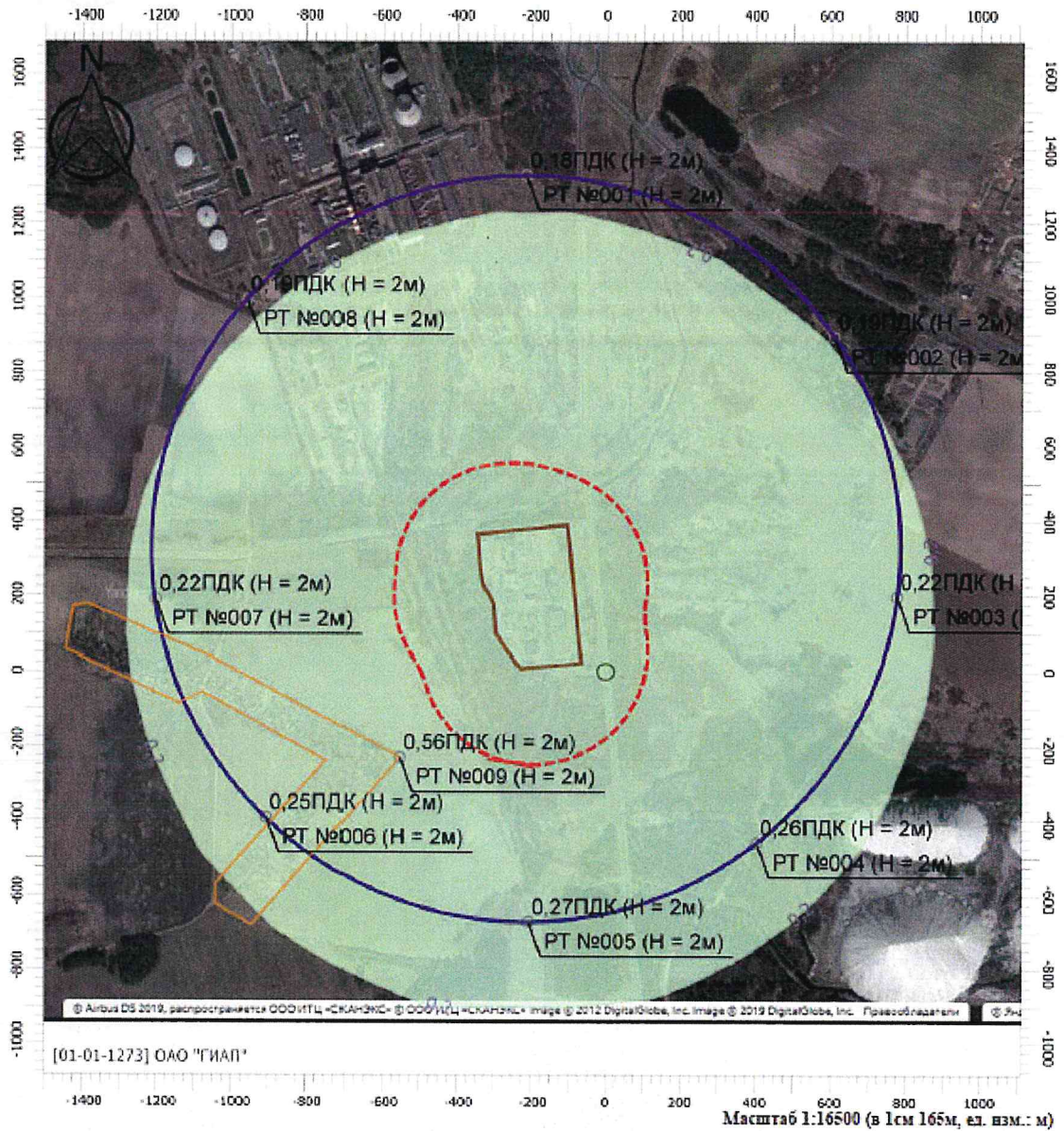
Вариант расчета: Гомельхимторг (2019) - 22025-зима без фона [27.09.2022 16:23 - 27.09.2022 16:24], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Максимальная м/р концентрация)

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

# СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3916711

Настоящее свидетельство выдано Пронько

Ирине Валерьевне

в том, что он (она) с 7 февраля 20 22 г.

по 11 февраля 20 22 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 программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части атмосферного воздуха озонного слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и проведения общественных обсуждений»

Пронько И.В.

выполнил а полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	2
Порядок проведения общественных обсуждений	5
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	23
Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	4

и прошел(а) итоговую аттестацию в форме экзамена с оценкой 5 (хорошо)  
 Руководитель И.Ф. Приходько  
 М.П. Секретарь Гаврель В.П. Гаврель  
 Город Минск  
11 февраля 20 22 г.  
 Регистрационный № 145

# СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3916351

Настоящее свидетельство выдано Пронько

Ирине Валерьевне

в том, что он (она) с 25 октября 20 21 г.

по 29 октября 20 21 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 программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недр, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, земли (включая почвы)»

Пронько И.В.

выполнил а полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы. Государственная политика в сфере борьбы с коррупцией	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	31

и прошел(а) итоговую аттестацию в форме экзамена с оценкой 5 (хорошо)  
 Руководитель И.Ф. Приходько  
 М.П. Секретарь Макаревич И.Ю. Макаревич  
 Город Минск  
29 октября 20 21 г.  
 Регистрационный № 2208

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата