

- соблюдение режима осуществления хозяйственной деятельности, установленной в границах I-III поясов зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения (в соответствии с ст.26 Закона РБ «О питьевом водоснабжении»);
- санитарное благоустройство территории площадки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

46-22-ОИ-ОВОС

Лист

97

**ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ПРЕДПРОЕКТНОЙ
 (ПРЕДЫНВЕСТИЦИОННОЙ) ДОКУМЕНТАЦИИ
 по объекту:**

**«Строительство 2-й очереди производства санитарно-гигиенических бумаг из
 100%-ой целлюлозы, расположенного по адресу: г.Шклов, ул. Фабричная, 26»**

наименование объекта

№ п/п	Перечень выполняемых работ	Примечание
1	Подготовительный этап (в случае необходимости):	
1.1	Геоэкологические изыскания	
2	Разработка предпроектной (предынвестиционной) документации	
2.1.	Сбор необходимых исходных данных	
2.2	Составление дефектных актов	
2.2	Обоснование инвестиций	***разработка бизнес - плана не предусмотрена
2.3	ОВОС (в случае необходимости)	
2.4	Проект управления проектом	
2.5	Разработка задания на проектирование	

ЗАКАЗЧИК:

ОАО «Бумажная фабрика «Спартак»

Первый заместитель директора
 по производству и развитию

А.А.Малиновский

М.П.

ПОДРЯДЧИК:

ООО «ПассатПроект»

Директор

А.А. Ковалёв

М.П.

28.11.22

ИНЖЕНЕРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

ООО «СТЭС инвест инжиниринг»

Директор

И.В.Машков

М.П.

Заказчик _____ Инженерная организация _____ Подрядчик _____



МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАУНАЯ УСТАНОВА
«РЕСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЬ РАДЫЕАКТЫўНАГА ЗАБРУДЖВАЊНЯ І
МАНІТОРЫНГ У НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

ФИЛИАЛ «МАГІЛЕўСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГ У
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ імя О.Ю. ШМІДТА»
(ФИЛИАЛ «МАГІЛЕўАБЛГІДРАМЕТ»)
вул. Маўчанскага, 4, 212040, г. Могілеў.
тэл. (0222) 73-40-02, факс (0222) 73-39-34
mogilevmeteo a magl.pogoda.by

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,
КОНТРОЛЬ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И
МОНИТОРИНГ У ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ФИЛИАЛ «МОГИЛЕВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГ У
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ имени О.Ю. ШМИДТА»
(ФИЛИАЛ «МОГИЛЕВОВАБЛГИДРОМЕТ»)
ул. Мовчанского, 4, 212040, г. Могилев.
тел. (0222) 73-40-02, факс (0222) 73-39-34
mogilevmeteo a magl.pogoda.by

12.05.2022 № 27-9-8/ 1060
на № 1127 от 20.04.2022

Заместителю директора по
производству ОАО
«Бумажная фабрика
«Спартак»
Малиновскому А.А.

ул. Фабричная, 26
213004, г. Шклов
Могилевская область

О фоновых концентрациях

Филиал «Могилевоблгидромет» государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» предоставляет специализированную экологическую информацию (значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе) в г. Шклов Могилевской области:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций мкг/м ³
			максимальная разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы ¹	300,0	150,0	100,0	62
2	0008	ТЧ10 ²	150,0	50,0	40,0	47
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	60
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	867
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	53
6	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3
7	0303	Аммиак	200,0	-	-	44
8	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20

Примечания:

¹ - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

² - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон



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.

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

г. Шклов Могилевской 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									+24,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-5,1
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
7	4	7	13	18	18	22	11	4	январь
13	11	9	8	9	12	21	17	12	июль
9	8	9	13	16	14	19	12	8	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									8

Заместитель начальника

П.А.Шпаков

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

1. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дизельного погрузчика

Источники №№0060,0061 – работа дизельного погрузчика (зона хранения целлюлозы в цехе производства бумаги)

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе дизельного погрузчика выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», 1998г [22].

Согласно задания раздела «ТХ» в качестве аналога для расчета принят вилочный дизельный погрузчик с мощностью двигателя 83кВт.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ G , г/с, выделяющихся при сжигании топлива погрузчиком определяется прямым пересчетом из удельных выбросов в процессе работы

$$G = Q_{\text{мм}} / 60,$$

где $Q_{\text{мм}}$ – удельный выброс загрязняющих веществ в процессе работы, г/мин

Валовой выброс загрязняющих веществ M , т/год, выделяющихся при сжигании топлива экскаватором определяется по формуле

$$M = G \cdot T \cdot D_{\text{фк}} \cdot 3600 \cdot 10^{-6},$$

где G – максимально-разовый выброс загрязняющего вещества, г/с;

$D_{\text{фк}}$ – число рабочих дней (смен) в год;

T – время работы в смену, час.

Таблица 1 – Исходные данные для расчета выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от дизельного погрузчика

Номинальная мощность дизельного двигателя, кВт	Тип двигателя	Удельные выбросы загрязняющих веществ, $Q_{\text{мм}}$				
		СО	СН	NO _x	SO ₂	С
Погрузчик (83кВт)	Д	1,57	0,51	2,47	0,23	0,41

Работа дизельного погрузчика (зона хранения целлюлозы)

$$G_{\text{СО}} = 1,57/60 = 0,026 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{СО}} = 0,026 \cdot 7920 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,7413 \text{ т/год}$$

$$G_{\text{NO}_2} = 2,47/60 = 0,041 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{NO}_2} = 0,041 \cdot 7920 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 1,1690 \text{ т/год}$$

$$G_{\text{SO}_2} = 0,23/60 = 0,0038 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{SO}_2} = 0,0038 \cdot 7920 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,1083 \text{ т/год}$$

$$G_{\text{CH}} = 0,51/60 = 0,0085 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{CH}} = 0,0085 \cdot 7920 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,2424 \text{ т/год}$$

$$G_{\text{C}} = 0,41/60 = 0,0068 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{C}} = 0,0068 \cdot 7920 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,1939 \text{ т/год}$$

Таблица 2 – Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от дизельного погрузчика

Загрязняющее вещество	Принято к расчету	
	г/с	т/год
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,026	0,7413
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ - C ₁₉	0,0085	0,2424
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,041	1,1690
Углерод черный (сажа)	0,0068	0,1939
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0038	0,1083

2. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при сжигании газообразного топлива

Источник №0062 - Воздухонагреватель с газовой горелкой бумагоделательной машины №2 (помещение подготовки теплоносителя и вакуума).

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии с ТКП 17.08-01-2006 (02120) «Порядок определения выбросов при сжигании топлива в котлах теплопроизводительностью до 25 МВт» [23].

При работе горелки загрязнение атмосферного воздуха происходит в результате выбросов в атмосферный воздух продуктов сгорания при сжигании природного газа в горелке.

Источником выбросов является дымовая труба водогрейной котельной, высота H=9 м, D=0,1м. Исходные данные для расчетов приняты согласно задания раздела «ТМ».

Расчеты выбросов в атмосферный воздух при работе горелки на газообразном виде топлива в краткой форме представлены в таблицах 3-5.

В таблице 6 представлены результаты расчета выбросов загрязняющих веществ.

Таблица 3 – Расчет выбросов азота оксидов при работе горелки на газообразном топливе

Название величины	Обозн	Расчетная формула	Ед.изм.	Результат
Наименование и тип горелки	-	-		Горелка. Т.С.С.Р. А.Г151/Т/32
Вид используемого топлива		-		газ.топливо
Низшая рабочая теплота сгорания топлива	Q_i^r	-	МДж/кг	33,53
Потери тепла от механической неполноты	q_4	-	%	0
Расчетная нагрузка	N	-	МВт	0,95
КПД котла	η	-	%	75,1
Общее количество часов работы за год	T	-	часов	7920
Фактический расход топлива за рассматриваемый период	B	-	тыс.м ³ /год	1,193
Фактический расход топлива при максимальной загрузке	B	$\frac{100 \cdot N}{Q_i^r \cdot \eta}$	кг/сек	0,038
Расчетный расход топлива за рассматриваемый период	B_s^t	$(1 - \frac{q_4}{100}) \cdot B$	тыс.м ³ /год	1,193
Расчетный расход топлива при максимальной нагрузке	B_s	$(1 - \frac{q_4}{100}) \cdot B$	м ³ /сек	0,038
Расчетный расход топлива на работу котла, для K_{NOx}	B_s	$\frac{Bst}{3,6 \cdot T}$	м ³ /сек	0,000038
Удельный выброс азота оксидов при сжигании газ.топлива (для макс.выбросов)	K_{NOx}	$0,01 \cdot \sqrt{1,59 \cdot B_s \cdot Q_i^r} + 0,03$	г/МДж	0,042
		$0,0113 \cdot \sqrt{0,86 \cdot B_s \cdot Q_i^r} + 0,03$	г/МДж	
Удельный выброс азота оксидов при сжигании газ.топлива (для вал.выбросов)	K_{NOx}	$0,01 \cdot \sqrt{1,59 \cdot B_s \cdot Q_i^r} + 0,03$	г/МДж	0,03
		$0,0113 \cdot \sqrt{0,86 \cdot B_s \cdot Q_i^r} + 0,03$	г/МДж	
Безразмерный коэфф-т, учит. конструкцию горелки	β_k	-	-	1
Температура горячего воздуха, подаваемого для горения	t_h	-	°С	15
Безразмерный коэффициент, учит. температуру воздуха, подаваемого для горения	β_t	$0,94 + 0,002 \cdot t_h$	-	0,97
Безразмерный коэфф-т, учитывающий влияние рециркуции дым.газов на образ. азота оксидов	β_r	-	-	1
Безразмерный коэфф-т, учит. ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру	β_s	-	-	1

Максимальное кол-во азота оксидов, выбрасываемых в атм.воздух с дымовыми газами	M_{NOx}	$B_s \cdot Q_i^r \cdot K_{NOx} \cdot \beta_K \cdot \beta_t \cdot \beta_r \cdot \beta_\delta$	г/сек	0,0513
Валовый выброс азота оксидов, поступающих в атм. воздух с дымовыми газами	M^{te}_{NOx}	$10^{-3} \cdot B_s \cdot Q_i^r \cdot K_{NOx} \cdot \beta_K \cdot \beta_t \cdot \beta_r \cdot \beta_\delta$	т/год	0,00118
Максимальное количество азота оксида, выбрасываемого в атм. воздух с дымовыми газами	M_{NOx}	-	г/сек	не рассчитывается
Валовый выброс азота оксида, выбрасываемого в атм. воздух с дымовыми газами	M^{te}_{NOx}	$0,13 \cdot M^{te}_{NOx}$	т/год	0,00015
Максимальное количество азота диоксида, выбрасываемого в атм. воздух с дымовыми газами	M_{NO2}	-	г/сек	0,0513
Валовый выброс азота диоксида, выбрасываемого в атм. воздух с дымовыми газами	M^{te}_{NO2}	$0,8 \cdot M^{te}_{NOx}$	т/год	0,00094

Таблица 4 – Расчет выбросов углерода оксида при работе горелки на газообразном топливе

Название величины	Обозн	Расчетная формула	Ед.изм.	Результат	
Наименование и тип горелки	-	-		Горелка I.T.S.S.P. A.IT151/T/32	
Вид используемого топлива		-		газ.топливо	
Низшая рабочая теплота сгорания топлива	Q_i^r	-	МДж/кг	33,53	
Потери тепла от механической неполноты	q_4	-	%	0	
Расчетная нагрузка котла	N	-	МВт	0,095	
Потери тепла вследствие хим.неполноты сгорания топлива	q_3		%	макс.	вал.
				0,05	0,04
КПД котла	η	-	%	75,1	
Общее количество часов работы за год	T	-	часов	7920	
Коефф-т, учитывающий долю потери тепла вследствие хим. неполноты сгорания топлива	R	-	-	0,5	
Фактический расход топлива за рассматриваемый период	B	-	тыс.м ³ /год	1,193	
Фактический расход топлива при максимальной загрузке	B	$\frac{100 \cdot N}{Q_i^r \cdot \eta}$	кг/сек	0,038	

Расчетный расход топлива за рассматриваемый период	B_s	$(1 - \frac{q_4}{100}) \cdot B$	тыс.м ³ /год	1,193
Расчетный расход топлива при максимальной нагрузке	B_s	$(1 - \frac{q_4}{100}) \cdot B$	м ³ /сек	0,038
Выход углерода оксида при сжигании топлива (макс.)	C_{CO}	$q_3 \cdot R \cdot Q_i^r$	г/кг	0,838
Выход углерода оксида при сжигании топлива (вал.)	C_{CO}	$q_3 \cdot R \cdot Q_i^r$	г/кг	0,671
Максимальное количество углерода оксида, выбрасываемого в атмосферный воздух с дымовыми газами	M_{CO}	$B_s \cdot C_{CO}$	г/сек	0,0316
Валовый выброс углерода оксида, поступающего в атмосферный воздух с дымовыми газами	$M^{e_{CO}}$	$10^{-3} \cdot B_s \cdot C_{CO}$	т/год	0,0008

Таблица 5 – Расчет выбросов бенз(а)пирена при работе горелки на газообразном топливе

Название величины	Обозн.	Расчетная формула	Ед.изм.	Результат
Наименование и тип горелки	-	-		Горелка I.T.S.S.F .A.IT151/T/32
Вид используемого топлива		-		газ.топливо
Нижняя рабочая теплота сгорания топлива	Q_i^r	-	МДж/ м ³	33,53
Потери тепла от механической неполноты	q_4	-	%	0
Расчетная нагрузка котла	N	-	МВт	0,95
КПД котла	η	-	%	75,1
Общее количество часов работы за год	T	-	часов	7920
Фактический расход топлива за рассматриваемый период	B	-	тыс.м ³ /год	1,193
Фактический расход топлива при максимальной нагрузке	B	$\frac{100 \cdot N}{Q_i^r \cdot \eta}$	м ³ /сек	0,038
Расчетный расход топлива за рассматриваемый период	B_s	$(1 - \frac{q_4}{100}) \cdot B$	тыс.м ³ /год	1,193
Расчетный расход топлива при максимальной нагрузке	B_s	$(1 - \frac{q_4}{100}) \cdot B$	м ³ /сек	0,038
Коэффициент избытка воздуха в топке	α_r	-	-	2,5
Объем топочной камеры	V_T	-	м ³	0,01

Теплонапряжение топочного объема	q_v	$10^3 \cdot \frac{B_s \cdot Q_f^f}{V_T}$	кВт/м ³	126498
Относительная тепловая нагрузка	\bar{Q}	$\frac{Q_f}{Q_n}$	-	1
Коэфф-т, учит. влияние нагрузки котла на конц-цию бенз (а)пирена в продуктах сгорания для макс. выбросов	K_n	$7,46 \cdot e^{-1,99 \cdot Q}$	-	1,02
Доля, подаваемого на рециркуляцию воздуха	r	-	-	0
Коэфф-т, учит. влияние рец-ции дым.газов на конц-цию бенз(а)пирена в продуктах сгорания	K_{cir}	$4 \cdot r + 1$	-	1
Доля воздуха, подаваемого над горелками	w	-	-	0
Коэфф-т, учит. влияние ступенч. сжигания на конц-цию бенз(а)пирена в продуктах сгорания	K_{cb}	$7,12 \cdot w + 0,99$	-	0,99
Концентрация бенз(а)пирена в сухих дымовых газах при н.у.	C_{bp}	$10^{-6} \cdot \frac{\alpha_T(0,11 \cdot q_v - 7,0)}{1,4 \cdot 1,12 \cdot e^{0,88(\alpha_T - 1)}} \cdot K_n \cdot K_{cir} \cdot K_{cb}$	мг/м ³	0,00263
Теоретич. объем сухих дымовых газов, приведенный к н.у.	$V_{dry}^{1,4}$	-	м ³ /м ³	12,37
Объем сухих дымовых газов при н.у., образ. при сгорании топлива	V_{dry}	$B_s \cdot V_{dry}^{1,4}$	м ³ /сек	0,47
Объем сухих дымовых газов при н.у., образ. При сгорании топлива	V_{dry}	$B_s \cdot V_{dry}^{1,4}$	тыс.м ³ /год	14,8
Максимальное кол-во бенз(а)пирена, поступающего в атм.воздух с дымовыми газами	M_{bp}	$C_{bp} \cdot V_{dry} \cdot 10^{-3}$	г/сек	0,00000123
Валовый выброс бенз(а)пирена, поступающего в атм.воздух с дымовыми газами	M_{bp}^{te}	$C_{bp} \cdot V_{dry} \cdot 10^{-6}$	т/год	0,00000004

Расчет выбросов тяжелых металлов при сжигании газообразного топлива

Расчет выбросов произведен согласно ТКП 17.08-14-2011 (02120) «Правила расчета выбросов тяжелых металлов» [25].

Максимальный выброс i -го тяжелого металла E_i , г/с, при сжигании топлива на основании удельных показателей выбросов тяжелых металлов рассчитывается по формуле

$$E_i = A_j \cdot F_{ij} \cdot 3,6 \cdot 10^{-3},$$

где A_j - расход топлива j , м³/час;

F_{ij} - удельный показатель выбросов i -го тяжелого металла при сжигании выбросов, г/м³.

Валовой выброс i -го тяжелого металла E_i^{te} , т/год, при сжигании топлива на основании удельных показателей выбросов тяжелых металлов рассчитывается по формуле

$$E_i^{te} = A_j^{tf} \cdot F_{ij} \cdot 3,6 \cdot 10^{-3},$$

где A_j^{tf} - расход топлива j , тыс. м³/год;

F_{ij} - удельный показатель выбросов i -го тяжелого металла при сжигании выбросов, г/тыс.м³.

Для ртути $F_{ij} = 0,0014$ г/тыс.м³ (топливо-газ), расход газа $A_j = 136$ м³/ч

$$E_i = 136 \cdot 0,0000014 \cdot 3,6 \cdot 10^{-3} = 0,0000001 \text{ г/с}$$

$$E_i^{te} = 1,193 \cdot 0,0014 \cdot 10^{-6} = 0,000000002 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов стойких органических загрязнителей (СОЗ)

Расчет выбросов произведен согласно ТКП 17.08-14-2021 (33140) «Правила расчета выбросов стойких органических загрязнителей и полициклических ароматических углеводородов» [24].

Расчет выбросов диоксинов/фуранов

Валовой выброс диоксинов/фуранов E_d , г ЭТ/год при сжигании топлива на основании удельных показателей выбросов СОЗ рассчитывается по формуле

$$E_d = \sum A_{j,k} \cdot k_j \cdot EF_{j,k} \cdot 10^{-6},$$

где $A_{j,k}$ - объем сожженного топлива j , тыс.м³/год;

k - низшая теплота сгорания топлива, ГДж/тыс. м³;

$EF_{j,k}$ - удельный показатель выбросов диоксинов/фуранов при сжигании топлива вида j , мкг ЭТ/ГДж.

Расчет выбросов полициклических ароматических углеводородов (ПАУ)

Валовой выброс индикаторных соединений ПАУ $E_{\text{ран}}$, кг/год при сжигании топлива рассчитывается по формуле

$$E_{\text{ран}} = \sum A_{j,k} \cdot k_j \cdot EF_{j,k} \cdot 10^{-6},$$

где

$A_{j,k}$ - объем сожженного топлива j , тыс.м³/год;

k - низшая теплота сгорания топлива, ГДж/тыс. м³;

$EF_{j,k}$ - удельный показатель выбросов индикаторного соединения ПАУ i при сжигании топлива вида j , мг/ГДж.

Диоксины/фураны

$$E_d = 1,193 \cdot 0,03353 \cdot 0,0020 \cdot 10^{-6} = 0,00000008 \text{ ЭТ/год}$$

Индикаторные соединения ПАУ

$$\text{Бензо(b)флуорантен } E_{\text{ран}} = 1,193 \cdot 0,03353 \cdot 0,0008 \cdot 10^{-6} = 0,000000032 \text{ кг/год}$$

$$\text{Бензо(k)флуорантен } E_{\text{ран}} = 1,193 \cdot 0,03353 \cdot 0,0008 \cdot 10^{-6} = 0,000000032 \text{ кг/год}$$

$$\text{Бензо(a)пирен } E_{\text{ран}} = 1,193 \cdot 0,03353 \cdot 0,0006 \cdot 10^{-6} = 0,000000024 \text{ кг/год}$$

$$\text{Индено(1, 2, 3)пирен } E_{\text{ран}} = 1,193 \cdot 0,03353 \cdot 0,0008 \cdot 10^{-6} = 0,000000032 \text{ кг/год}$$

$$\sum E_{\text{ран}} = 0,00000012 \text{ кг/год}$$

Таблица 6 - Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ при сжигании газообразного топлива

Источник выбросов	Наименование вещества	г/сек	т/год
Горелка I.T.S.P.A.IT151/T/32	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000001	0,000000002
	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0513	0,00094
	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	0,00015
	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0316	0,0008
	Бенз(a)пирен	0,00000123	0,00000004
	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	0,00000008
	(ПАУ) Бензо(b)-флуорантен	-	0,000000032
	(ПАУ) Бензо(k)-флуорантен	-	0,000000032
	Индено(1,2,3-cd)пирен	-	0,000000032

3. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от флотатора

Источники №№0060,0061 - работа флотатора в цехе производства бумаги

Число часов работы флотатора – 7920 часов в год (согласно задания раздела «ТХ»).

Объем удаляемой газовой смеси из цеха производства бумаги через общеобменную вентиляцию согласно задания раздела «ОВ» - 17000 м³/ч (4,72 м³/с). Концентрация углерода оксида при выбросе в атмосферный воздух по данным технологической части (по заданию раздела «ТХ») составит 2,5 мг/м³ (с поверхности флотатора).

Максимально-разовый выброс углерода оксида составит

$$M^c = (2,5 \cdot 4,72) / 10^3 = 0,0118 \text{ г/с}$$

Валовой выброс углерода оксида составит

$$M^g = (0,0118 \cdot 7920 \cdot 3600) / 10^6 = 0,3364 \text{ т/год}$$

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

1	2		4	5	6	7	8	3			Координаты на карте-схеме, м				Газоочистка			Выделения и выбросы основных вредных веществ									
	Источники выделения вредных веществ (агрегаты, установка, устройства)	Количество, шт.						Наименование источника выброса вредных веществ (труба, аэрационный фонарь и др.)	Число источников выброса	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса Н, м	Диаметр устья трубы D, м	Параметры газо-воздушной смеси на выходе из источника выброса			Точечного источника, центра группы источников или одного конца аэрационного фонаря		Второго конца аэрационного фонаря	Наименование газоочистных установок	Вещества, по которым проводится газоочистка	Степень очистки, %	Код	Наименование вещества	Выброс веществ без учета мероприятий		Выброс веществ с учетом мероприятий	
													Скорость V0, м/с	Объем, V1, м³/с	Температура, T0, °C	X1	Y1							X2	Y2	г/с	т/год
Существующие источники выбросов загрязняющих веществ*																											
Котельная	котел паровой ДКВР-20 13 (введен в эксплуатацию в 2009 году)	1	труба	1	000 1/1	60	2,1	1,69	5,834	116								183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	0,000000	0,000002				
																		301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	-	0,700000	3,680000				
																		304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,598000				
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,583000	3,065000				
																		703	Бензо(а)пирен	-	-	0,000000	0,000000				
																		727	Бензо(б)-флуорантен	-	-	-	0,000000				
																		728	Бензо(к)-флуорантен	-	-	-	0,000000				
																		729	Индено(1,2,3-сд)пирен	-	-	-	0,000000				
																		3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордibenzo-1,4-диоксин)	-	-	-	0,000000				
Котельная	котел паровой ДКВР-20 13 (введен в эксплуатацию в 1972 году)	1	труба	1	000 1/2	60	2,1	1,72	5,945	118								183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	0,00000000	0,00002000				
																		301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	-	1,308000	6,874000				
																		304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	1,117000				
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,892000	4,687000				
																		703	Бензо(а)пирен	-	-	0,000000	0,000000				
																		727	Бензо(б)-флуорантен	-	-	-	0,000000				
																		728	Бензо(к)-флуорантен	-	-	-	0,000000				
																		729	Индено(1,2,3-сд)пирен	-	-	-	0,000000				
																		3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордibenzo-1,4-диоксин)	-	-	-	0,000000				
Котельная	котел паровой ДКВР-20 13 (введен в эксплуатацию в 2009 году) котел паровой ДКВР-10 13 (введен в эксплуатацию в 1977 году)	2	труба	1	000 1/3	60	2,1	2,58	8,925	120								183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	0,000000	0,000005				
																		301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	-	1,376000	14,467000				
																		304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	2,351000				
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	1,047000	11,005000				
																		703	Бензо(а)пирен	-	-	0,000000	0,000000				
																		727	Бензо(б)-флуорантен	-	-	-	0,000000				

Производство, цех	Источники выделения вредных веществ (агрегаты, установки, устройства)		Наименование источника выброса вредных веществ (труба, аэрационный фонарь и др.)	Число источников выброса	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса Н, м	Диаметр устья трубы D, м	Параметры газо-воздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме, м				Газоочистка			Выделения и выбросы основных вредных веществ															
	Наименование	Количество, шт.						Скорость V ₀ , м/с	Объем, V ₁ , м ³ /с	Температура, T ₀ , °C	Точечного источника, центра группы источников или одного конца аэрационного фонаря		Второго конца аэрационного фонаря		Наименование газоочистных установок	Вещества, по которым проводится газоочистка	Степень очистки, %	Код	Наименование вещества	Выброс веществ без учета мероприятий		Выброс веществ с учетом мероприятий											
											X1	Y1	X2	Y2						г/с	т/год	г/с	т/год										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24										
	эксплуатацию в 1977 году)																	728	Бензо(к)-флуорантен	-	-	-	0,000000										
																		729	Индено(1,2,3-сд)пирен	-	-	-	0,000000										
																		3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордibenzo-1,4-диоксин)	-	-	-	0,000000										
Котельная	котел паровой ДКВР-20 13 (введен в эксплуатацию в 1972 году) котел паровой ДКВР-10 13 (введен в эксплуатацию в 1977 году)	2	труба	1	0001/4	60	2,1	2,61	9,036	120								183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	0,000000	0,000005										
																										301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	-	1,988000	20,697000		
																											304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	3,396000	
																												337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	1,355000	14,246000
																												703	Бензо(а)пирен	-	-	0,000000	0,000000
																												727	Бензо(б)-флуорантен	-	-	-	0,000000
																												728	Бензо(к)-флуорантен	-	-	-	0,000000
																												729	Индено(1,2,3-сд)пирен	-	-	-	0,000000
Котельная. Когенерационная установка	котел-утилизатор Varog	1	труба	1	0043	20	0,45	6,50	0,847	112									183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	0,000000	0,000002									
																										301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	-	0,102000	3,205000		
																											304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,521000	
																											337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,085000	2,671000	
																												703	Бензо(а)пирен	-	-	0,000000	0,000000
																												727	Бензо(б)-флуорантен	-	-	-	0,000000
																												728	Бензо(к)-флуорантен	-	-	-	0,000000
																												729	Индено(1,2,3-сд)пирен	-	-	-	0,000000
Котельная.																		3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордibenzo-1,4-диоксин)	-	-	-	0,000000										
																		183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	0,000000	0,000005										
																		301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	-	0,554000	17,471000										
																		304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	2,839000										
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	1,801000	56,761000										
																	401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	0,989000	31,194000											

Производство, цех	Источники выделения вредных веществ (агрегаты, установки, устройства)		Наименование источника выброса вредных веществ (труба, аэрационный фонарь и др.)	Число источников выброса	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса Н, м	Диаметр устья трубы D, м	Параметры газо-воздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок	Вещества, по которым проводится газоочистка	Степень очистки, %	Выделения и выбросы основных вредных веществ					
	Наименование	Количество, шт.						Скорость V ₀ , м/с	Объем, V ₁ , м ³ /с	Температура, T ₀ , °C	Точечного источника, центра группы источников или одного конца аэрационного фонаря		Второго конца аэрационного фонаря					Код	Наименование вещества	Выброс веществ без учета мероприятий		Выброс веществ с учетом мероприятий	
											X1	Y1	X2	Y2						г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Когенерационная установка	когенерационный модуль №1	1	труба	1	0044	20	0,6	9,70	2,77	156,2					-	-	-	703	Бензо(а)пирен	-	-	0,000000	0,000000
																		727	Бензо(б)-флуорантен	-	-	-	0,000000
																		728	Бензо(к)-флуорантен	-	-	-	0,000000
																		729	Индено(1,2,3-сд)пирен	-	-	-	0,000000
																		3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	-	0,000000
Котельная. Когенерационная установка	когенерационный модуль №2	1	труба	1	0045	20	0,6	9,60	2,723	151,9					-	-	-	183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	0,000000	0,000005
																		301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	-	0,545000	17,175000
																		304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	2,791000
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	1,770000	55,617000
																		401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	0,972000	30,665000
																		703	Бензо(а)пирен	-	-	0,000000	0,000000
																		727	Бензо(б)-флуорантен	-	-	-	0,000000
																		728	Бензо(к)-флуорантен	-	-	-	0,000000
																		729	Индено(1,2,3-сд)пирен	-	-	-	0,000000
																		3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	-	0,000000
Бумажный цех № 1. Склад макулатуры РПО	дизельный погрузчик	1	крышный вентилятор	1	0036	12	0,4	4,90	0,588	10								301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	-	0,003000	0,023000
																		304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	0,000000	0,004000
																		328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,000000	0,002000
																		330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,001000	0,005000
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,006000	0,042000
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	-	-	0,001000	0,010000
																		301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	-	0,006000	0,090000
																		304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	0,001000	0,015000
																		328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,001000	0,008000

Производство, цех	Источники выделения вредных веществ (агрегаты, установки, устройства)		Наименование источника выброса вредных веществ (труба, аэрационный фонарь и др.)	Число источников выброса	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса Н, м	Диаметр устья трубы D, м	Параметры газо-воздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме, м				Газоочистка			Выделения и выбросы основных вредных веществ					
	Наименование	Количество, шт.						Скорость V ₀ , м/с	Объем, V ₁ , м ³ /с	Температура, T ₀ , °C	Точечного источника, центра группы источников или одного конца аэрационного фонаря		Второго конца аэрационного фонаря		Наименование газоочистных установок	Вещества, по которым проводится газоочистка	Степень очистки, %	Код	Наименование вещества	Выброс веществ без учета мероприятий		Выброс веществ с учетом мероприятий	
											X1	Y1	X2	Y2						г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Бумажный цех № 1. Склад сырья	дизельный погрузчик	2	неорганизованный	1	6040	5	-	-	-	-								330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,001000	0,018000
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,013000	0,179000
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ - C ₁₈	-	-	0,003000	0,037000
Бумажный цех № 2. Лаборатория	вытяжной шкаф	1	труба	1	0038	16,7	0,16	7,60	0,143	15								322	Серная кислота	-	-	0,000000000	0,000000000
Бумажный цех № 2. Помещение физико-химической очистки	флотационная установка; бак-накопитель фотошлама; резервуар-накопитель фугата	3	труба	1	0039	16,7	0,62	8,20	2,325	15								337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,006000	0,084000
Цех по производству гофрокартона	линия по произ-ву коробок из картона гофрированного с нанесением флексопечати; линия по произ-ву картона гофрированного	2	труба	1	0040	6	0,96	3,00	2,045	14								1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	-	-	0,000000	0,000000
Цех по производству гофрокартона	линия по произ-ву коробок из картона гофрированного с нанесением флексопечати; линия по произ-ву картона гофрированного	2	труба	1	0057	6	0,63	4,00	1,174	14					циклон ОЭКДМ К-16, одна ступень очистки			2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	0,044000	0,637000
Цех по производству гофрокартона. РМУ	станок универсально-заготовочный ВЗ-318Е; станок вертикально-сверлильный; станок радиально-сверлильный 2К-522; станок точильно-шлифовальный, оснащенный пылесосом 370-П-16	4	труба	1	0059	11	0,2	12,20	0,364	12								2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	-	-	0,018000	0,018000
Цех по производству гофрокартона	общеобменная вентиляция	1	труба	1	0058	11	0,2	13,90	0,41	15					циклон ОЭКДМ К-16, одна ступень очистки			150	Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)	-	-	0,000000	0,000000
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	0,007000	0,094000
Цех по производству																		301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	-	0,008000	0,091000
																		304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	0,001000	0,015000
																		328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,001000	0,007000

Производство, цех	Источники выделения вредных веществ (агрегаты, установки, устройства)		Наименование источника выброса вредных веществ (труба, аэрационный фонарь и др.)	Число источников выброса	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса Н, м	Диаметр устья трубы D, м	Параметры газо-воздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме, м				Газоочистка			Выделения и выбросы основных вредных веществ					
	Наименование	Количество, шт.						Скорость V ₀ , м/с	Объем, V ₁ , м ³ /с	Температура, T ₀ , °C	Точечного источника, центра группы источников или одного конца аэрационного фонаря		Второго конца аэрационного фонаря		Наименование газоочистных установок	Вещества, по которым проводится газоочистка	Степень очистки, %	Код	Наименование вещества	Выброс веществ без учета мероприятий		Выброс веществ с учетом мероприятий	
											X1	Y1	X2	Y2						г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
гофрокартона. Склад готовой продукции №2	дизельный погрузчик	3	дверные проемы	1	6048	5	-	-	-	-								330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид сернистый газ)	-	-	0,002000	0,022000
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,017000	0,165000
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	-	-	0,004000	0,039000
Стоянка грузовых автомобилей	автотранспорт	11	неорганизованный	1	6041	5	-	-	-	-								301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	-	0,030000	0,020000
																		304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	0,005000	0,003000
																		328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,003000	0,002000
																		330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид сернистый газ)	-	-	0,004000	0,003000
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,796000	0,174000
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	-	-	0,106000	0,024000
Стоянка грузовых автомобилей и тракторов	автотранспорт	13	неорганизованный	1	6042	5	-	-	-	-								301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	-	0,058000	0,041000
																		304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	0,009000	0,007000
																		328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,018000	0,007000
																		330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид сернистый газ)	-	-	0,007000	0,004000
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,600000	0,213000
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	-	-	0,107000	0,043000
Котельная. Слесарное отделение	станок вертикально-сверлильный; заточной станок, оснащенный пылесосом 370-П-16	2	дверные и оконные проемы	1	6049	-	-	-	-	-								2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	-	-	0,000000	0,000000
РМЦ	сварочный аппарат; аппарат газовой резки; станок вертикально-сверлильный; пила	7	дефлектор	1	0055	12	0,9	1,2	0,729	10								123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	-	-	0,032000	0,148000
																		143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	-	0,001000	0,002000
																		203	Хром (VI)	-	-	0,000135	0,000009
																		301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	-	0,018000	0,081000
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,018000	0,080000

Производство, цех	Источники выделения вредных веществ (агрегаты, установки, устройства)		Наименование источника выброса вредных веществ (труба, аэрационный фонарь и др.)	Число источников выброса	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса Н, м	Диаметр устья трубы D, м	Параметры газо-воздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме, м				Газоочистка			Выделения и выбросы основных вредных веществ					
	Наименование	Количество, шт.						Скорость V ₀ , м/с	Объем, V ₁ , м ³ /с	Температура, T ₀ , °C	Точечного источника, центра группы источников или одного конца аэрационного фонаря		Второго конца аэрационного фонаря		Наименование газоочистных установок	Вещества, по которым проводится газоочистка	Степень очистки, %	Код	Наименование вещества	Выброс веществ без учета мероприятий		Выброс веществ с учетом мероприятий	
											X1	Y1	X2	Y2						г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Производство, цех	механическая (выброс ЗВ отсутствует)																	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), гидрофторид	-	-	0,001000	0,000000
																		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	-	-	0,002000	0,002000
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	0,000000	0,000000
Столярный цех	универсальный станок; фуговальный станок; циркулярная пила продольная; циркулярная пила поперечная	4	труба	1	0011	13	0,9	2,30	1,378	14					циклон ОЭКДМ -20, одна ступень очистки	-	-	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	0,058000	0,195000
Бумажный цех №1. Отделение производства бугорчатой прокладки	воздухонагреватель с газовой горелкой GP-90P	1	труба	1	0034	10,5	1	0,48 (расч.)	0,378	-								183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	0,000000	0,000000
																		301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	-	0,055000	0,510000
																		304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,053000
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,045000	0,374000
																		703	Бензо(а)пирен	-	-	0,000000	0,000000
																		727	Бензо(б)-флуорантен	-	-	-	0,000000
																		728	Бензо(к)-флуорантен	-	-	-	0,000000
																		729	Индено(1,2,3-сд)пирен	-	-	-	0,000000
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордibenzo-1,4-диоксин)	-	-	-	0,000000																		
Бумажный цех №1. Помещение вакуумного хозяйства	воздухонагреватель с газовой горелкой П151/Т11 бумагоделательной машины №1	1	труба	1	0035	12,5	1	1,68 (расч.)	1,317	-								183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	0,000000	0,000001
																		301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	-	0,241000	1,768000
																		304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,287000
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,125000	0,823000
																		703	Бензо(а)пирен	-	-	0,000000	0,000000
																		727	Бензо(б)-флуорантен	-	-	-	0,000000
																		728	Бензо(к)-флуорантен	-	-	-	0,000000
																		729	Индено(1,2,3-сд)пирен	-	-	-	0,000000
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордibenzo-1,4-диоксин)	-	-	-	0,000000																		

Производство, цех	Источники выделения вредных веществ (агрегаты, установки, устройства)		Наименование источника выброса вредных веществ (труба, аэрационный фонарь и др.)	Число источников выброса	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса Н, м	Диаметр устья трубы D, м	Параметры газо-воздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме, м				Газоочистка			Выделения и выбросы основных вредных веществ						
	Наименование	Количество, шт.						Скорость V ₀ , м/с	Объем, V ₁ , м ³ /с	Температура, T ₀ , °C	Точечного источника, центра группы источников или одного конца аэрационного фонаря		второго конца аэрационного фонаря		Наименование газоочистных установок	Вещества, по которым проводится газоочистка	Степень очистки, %	Код	Наименование вещества	Выброс веществ без учета мероприятий		Выброс веществ с учетом мероприятий		
											X1	Y1	X2	Y2						г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Бумажный цех №1. РМЦ	станки токарно-винторезные; станок плоскошлифовальный; станок горизонтально-расточной; станок зубофрезерный; станок горизонтально-фрезерный; станок продольно-строгальный; станок вальцешлифовальный; станок долбежный; станок поперечно-строгальный; станок вертикально-консольно-фрезерный; станок заточной, оснащенный пылесосом	19	дверные и оконные прорезы	1	6053	-	-	-	-	-					-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	-	-	0,022000	0,126000	
Стоянка грузовых автомобилей	автотранспорт	13	неорганизованный	1	6043	5	-	-	-	-								301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	-	0,060000	0,021000	
																		304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	0,010000	0,003000	
																		328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,005000	0,002000	
																		330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,006000	0,003000	
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	1,202000	0,214000	
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	-	-	0,185000	0,032000	
* - Данные по существующим источникам выбросов на производственной площадке ОАО «Бумажная фабрика «Спартак» приняты в проекте согласно корректировки Акта инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ, выполненного Могилевским филиалом ИЭЦ «Белинэком» в 2021 году																								
Проектируемые источники выбросов загрязняющих веществ																								
Цех производства бумаги	движение дизельного погрузчика, работа флотатора	1	общеобменная вентиляция	1	0060	10,8	0,63	7,6	2,36	20								301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	-	0,020500	0,584500	
																		328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,003400	0,096950	
																		330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,001900	0,054150	
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,018900	0,538850	
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	-	-	0,004250	0,121200	
																		301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	-	0,020500	0,584500	
																			328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,003400	0,096950

Производство, цех	Источники выделения вредных веществ (агрегаты, установки, устройства)		Наименование источника выброса вредных веществ (труба, аэрационный фонарь и др.)	Число источников выброса	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса Н, м	Диаметр устья трубы D, м	Параметры газо-воздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме, м				Газоочистка			Выделения и выбросы основных вредных веществ					
	Наименование	Количество, шт.						Скорость V ₀ , м/с	Объем, V ₁ , м ³ /с	Температура, T ₀ , °C	Точечного источника, центра группы источников или одного конца аэрационного фонаря		Второго конца аэрационного фонаря		Наименование газоочистных установок	Вещества, по которым проводится газоочистка	Степень очистки, %	Код	Наименование вещества	Выброс веществ без учета мероприятий		Выброс веществ с учетом мероприятий	
											X1	Y1	X2	Y2						г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Цех производства бумаги	движение дизельного погрузчика, работа флотатора	1	общеобменная вентиляция	1	0061	10,8	0,63	7,6	2,36	20					-	-	-	330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид сернистый газ)	-	-	0,001900	0,054150
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,018900	0,538850
																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	-	-	0,004250	0,121200
Цех производства бумаги. Помещение подготовки теплоносителя и вакуума	воздухонагреватель с газовой горелкой ГТ151/Т/11 бумагоделательной машины №2	1	труба	1	0062	9	0,1	201,2	1,58	223					-	-	-	183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	0,000000100	0,000000002
																		301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	-	0,051300	0,000940
																		304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,000150
																		337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,031600	0,000800
																		703	Бензо(а)пирен	-	-	0,00000123	0,00000004
																		727	Бензо(б)-флуорантен	-	-	-	0,000000
																		728	Бензо(к)-флуорантен	-	-	-	0,000000
																		729	Индено(1,2,3-сд)пирен	-	-	-	0,000000
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	-	0,000000																		

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПассатПроект"
Регистрационный номер: 01180241

Предприятие: 34, ОАО "Бумажная фабрика "Спартак"

Город: 30, Шклов

Район: 34, Шклов

Адрес предприятия:

Разработчик: Пассат Проект

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 19700 Другие промышленны производства

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, ОАО "Бумажная фабрика "Спартак" (г.Шклов)

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: E3=0,01, S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки» (лето)

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	дымовая труба	4	1	60,0	2,1	9,0	2,6	1,3	120,0	0,0	-	-	1	-32,0	373,0	0,0	0,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	515,7	1,6	0,00	0,0	0,0
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1,9880000	0,0000000	1	0,05	515,7	1,6	0,00	0,0	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	515,7	1,6	0,00	0,0	0,0
0337	Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ)	1,3550000	0,0000000	1	0,00	515,7	1,6	0,00	0,0	0,0
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,0000000	1	0,00	515,7	1,6	0,00	0,0	0,0
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	515,7	1,6	0,00	0,0	0,0

%	9	труба	1	1	5,5	0,3	0,6	9,1	1,3	12,0	0,0	-	-	1	225,0	208,0	0,0	0,0
---	---	-------	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	---	---	---	-------	-------	-----	-----

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0,0120000	0,0000000	1	0,00	40,3	0,6	0,00	0,0	0,0
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010000	0,0000000	1	0,19	40,3	0,6	0,00	0,0	0,0
0203	Хром (VI)	0,0001420	0,0000000	1	0,14	40,3	0,6	0,00	0,0	0,0
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0020000	0,0000000	1	0,02	40,3	0,6	0,00	0,0	0,0
0337	Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ)	0,0110000	0,0000000	1	0,00	40,3	0,6	0,00	0,0	0,0
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) гидрофто	0,0010000	0,0000000	1	0,10	40,3	0,6	0,00	0,0	0,0

2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а)					0,0140000	0,0000000	1	0,09	40,3	0,6	0,00	0,0	0,0	0,0				
2908	Пыль неорганическая менее 70 SiO2					0,0010000	0,0000000	1	0,01	40,3	0,6	0,00	0,0	0,0	0,0				
%	11	труба	1	1	13,0	0,9	1,4	2,2	1,3	14,0	0,0	-	-	1	298,0	206,0	0,0	0,0	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а)					0,0580000	0,0000000	1	0,07	74,1	0,5	0,00	0,0	0,0	0,0				
%	34	дымовая труба	1	1	10,5	1,0	0,4	0,5	1,3	125,0	0,0	-	-	1	147,0	336,0	0,0	0,0	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	55,9	1,0	0,00	0,0	0,0	0,0				
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)					0,0550000	0,0000000	1	0,19	55,9	1,0	0,00	0,0	0,0	0,0				
0304	Азот (II) оксид (Азот оксид)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	55,9	1,0	0,00	0,0	0,0	0,0				
0337	Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ)					0,0460000	0,0000000	1	0,01	55,9	1,0	0,00	0,0	0,0	0,0				
0703	Бенз/а/пирен					0,0000000	0,0000000	1	0,00	55,9	1,0	0,00	0,0	0,0	0,0				
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	55,9	1,0	0,00	0,0	0,0	0,0				
%	35	дымовая труба	1	1	12,5	1,0	1,3	1,7	1,3	145,0	0,0	-	-	1	184,0	340,0	0,0	0,0	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	107,9	1,5	0,00	0,0	0,0	0,0				
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)					0,2410000	0,0000000	1	0,23	107,9	1,5	0,00	0,0	0,0	0,0				
0304	Азот (II) оксид (Азот оксид)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	107,9	1,5	0,00	0,0	0,0	0,0				
0337	Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ)					0,1250000	0,0000000	1	0,01	107,9	1,5	0,00	0,0	0,0	0,0				
0703	Бенз/а/пирен					0,0000000	0,0000000	1	0,00	107,9	1,5	0,00	0,0	0,0	0,0				
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	107,9	1,5	0,00	0,0	0,0	0,0				
%	36	крышный вентилятор	1	1	12,0	0,4	0,6	4,7	1,3	10,0	0,0	-	-	1	253,0	287,0	0,0	0,0	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)					0,0030000	0,0000000	1	0,01	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0	0,0				
0304	Азот (II) оксид (Азот оксид)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0	0,0				
0328	Углерод черный (сажа)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0	0,0				
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)					0,0010000	0,0000000	1	0,00	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0	0,0				

0337	Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ)	0,0060000	0,0000000	1	0,00	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0									
2754	Углеводороды предельные C11-19	0,0010000	0,0000000	1	0,00	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0									
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0									
%	38	труба	1	1	16,7	0,2	0,1	8,1	1,3	15,0	0,0	-	-	1	167,0	443,0	0,0	0,0	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	95,2	0,5	0,00	0,0	0,0									
%	39	труба	1	1	16,7	0,6	2,3	7,7	1,3	15,0	0,0	-	-	1	163,0	451,0	0,0	0,0	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0337	Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ)	0,0060000	0,0000000	1	0,00	95,2	0,5	0,00	0,0	0,0									
%	40	труба	1	1	6,0	1,0	2,0	2,8	1,3	14,0	0,0	-	-	1	88,0	318,0	0,0	0,0	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	40,2	0,6	0,00	0,0	0,0									
%	43	дымовая труба	1	1	20,0	0,5	0,8	5,3	1,3	112,0	0,0	-	-	1	-56,0	398,0	0,0	0,0	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	119,7	1,0	0,00	0,0	0,0									
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,1020000	0,0000000	1	0,06	119,7	1,0	0,00	0,0	0,0									
0304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	119,7	1,0	0,00	0,0	0,0									
0337	Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ)	0,0850000	0,0000000	1	0,00	119,7	1,0	0,00	0,0	0,0									
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,0000000	1	0,00	119,7	1,0	0,00	0,0	0,0									
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	119,7	1,0	0,00	0,0	0,0									
%	44	дымовая труба	1	1	20,0	0,6	2,8	9,8	1,3	158,2	0,0	-	-	1	-50,0	400,0	0,0	0,0	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	219,3	1,7	0,00	0,0	0,0									
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,5540000	0,0000000	1	0,11	219,3	1,7	0,00	0,0	0,0									
0304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	219,3	1,7	0,00	0,0	0,0									
0337	Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ)	1,8010000	0,0000000	1	0,02	219,3	1,7	0,00	0,0	0,0									
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,9890000	0,0000000	1	0,00	219,3	1,7	0,00	0,0	0,0									

0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,0000000	1	0,00	219,3	1,7	0,00	0,0	0,0
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а	0,0000000	0,0000000	1	0,00	219,3	1,7	0,00	0,0	0,0

%	45	дымовая труба	1	1	20,0	0,6	2,7	9,6	1,3	151,9	0,0	-	-	1	-59,0	404,0	0,0	0,0
---	----	---------------	---	---	------	-----	-----	-----	-----	-------	-----	---	---	---	-------	-------	-----	-----

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	214,8	1,7	0,00	0,0	0,0
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,5450000	0,0000000	1	0,12	214,8	1,7	0,00	0,0	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	214,8	1,7	0,00	0,0	0,0
0337	Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ)	1,7700000	0,0000000	1	0,02	214,8	1,7	0,00	0,0	0,0
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,9720000	0,0000000	1	0,00	214,8	1,7	0,00	0,0	0,0
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,0000000	1	0,00	214,8	1,7	0,00	0,0	0,0
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а	0,0000000	0,0000000	1	0,00	214,8	1,7	0,00	0,0	0,0

%	55	дефлектор	1	1	12,0	0,9	0,7	1,1	1,3	10,0	0,0	-	-	1	241,0	243,0	0,0	0,0
---	----	-----------	---	---	------	-----	-----	-----	-----	------	-----	---	---	---	-------	-------	-----	-----

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0,0320000	0,0000000	1	0,00	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010000	0,0000000	1	0,04	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0
0203	Хром (VI)	0,0001350	0,0000000	1	0,03	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0180000	0,0000000	1	0,03	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0
0337	Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ)	0,0180000	0,0000000	1	0,00	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) гидрофто	0,0010000	0,0000000	1	0,02	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а	0,0350000	0,0000000	1	0,05	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0
2908	Пыль неорганическая менее 70 SiO2	0,0020000	0,0000000	1	0,00	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0

%	57	труба	1	1	6,0	0,6	1,2	3,8	1,3	14,0	0,0	-	-	1	91,0	303,0	0,0	0,0
---	----	-------	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	---	---	---	------	-------	-----	-----

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а	0,0440000	0,0000000	1	0,31	35,2	0,5	0,00	0,0	0,0

%	58	труба	1	1	11,0	0,2	0,4	13,1	1,3	15,0	0,0	-	-	1	45,0	365,0	0,0	0,0
---	----	-------	---	---	------	-----	-----	------	-----	------	-----	---	---	---	------	-------	-----	-----

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, сода каустическая)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	62,7	0,5	0,00	0,0	0,0								
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а)	0,0070000	0,0000000	1	0,01	62,7	0,5	0,00	0,0	0,0								
%	59	труба	1	1	11,0	0,2	0,4	11,6	1,3	12,0	0,0	-	-	1	29,0	400,0	0,0	0,0
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а)		0,0160000	0,0000000	1	0,03	62,7	0,5	0,00	0,0	0,0							
2908	Пыль неорганическая менее 70 SiO2		0,0160000	0,0000000	1	0,03	62,7	0,5	0,00	0,0	0,0							
+	60	труба	1	1	10,8	0,6	2,4	7,6	1,3	20,0	0,0	-	-	1	17,7	578,1	0,0	0,0
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,0205000	0,0000000	1	0,04	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0							
0328	Углерод черный (сажа)		0,0034000	0,0000000	1	0,01	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0							
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)		0,0019000	0,0000000	1	0,00	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0							
0337	Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ)		0,0189000	0,0000000	1	0,00	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0							
2754	Углеводороды предельные C11-19		0,0042500	0,0000000	1	0,00	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0							
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а)		0,0034000	0,0000000	1	0,01	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0							
+	61	труба	1	1	10,8	0,6	2,4	7,6	1,3	20,0	0,0	-	-	1	25,4	581,6	0,0	0,0
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,0205000	0,0000000	1	0,04	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0							
0328	Углерод черный (сажа)		0,0034000	0,0000000	1	0,01	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0							
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)		0,0019000	0,0000000	1	0,00	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0							
0337	Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ)		0,0189000	0,0000000	1	0,00	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0							
2754	Углеводороды предельные C11-19		0,0042500	0,0000000	1	0,00	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0							
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а)		0,0034000	0,0000000	1	0,01	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0							
+	62	труба	1	1	9,0	0,1	1,6	201,2	1,3	223,0	0,0	-	-	1	33,1	578,8	0,0	0,0
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)		0,0000001	0,0000000	1	0,00	245,5	6,4	0,00	0,0	0,0							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,0513000	0,0000000	1	0,01	245,5	6,4	0,00	0,0	0,0							

0304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	245,5	6,4	0,00	0,0	0,0								
0337	Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ)	0,0316000	0,0000000	1	0,00	245,5	6,4	0,00	0,0	0,0								
0703	Бенз/а/пирен	0,0000012	0,0000000	1	0,00	245,5	6,4	0,00	0,0	0,0								
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а)	0,0000012	0,0000000	1	0,00	245,5	6,4	0,00	0,0	0,0								
%	6040	неорганизованный	1	3	5,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	2,0	-	-	1	177,0	377,0	175,0	377,0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0060000	0,0000000	1	0,08	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0								
0304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,0010000	0,0000000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0								
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,0000000	1	0,02	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0								
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0010000	0,0000000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0								
0337	Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ)	0,0130000	0,0000000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0								
2754	Углеводороды предельные C11-19	0,0030000	0,0000000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0								
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а)	0,0010000	0,0000000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0								
%	6041	неорганизованный	1	3	5,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	5,0	-	-	1	-138,0	512,0	-130,0	498,0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0300000	0,0000000	1	0,30	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0								
0304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,0050000	0,0000000	1	0,03	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0								
0328	Углерод черный (сажа)	0,0030000	0,0000000	1	0,05	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0								
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0040000	0,0000000	1	0,02	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0								
0337	Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ)	0,7960000	0,0000000	1	0,40	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0								
2754	Углеводороды предельные C11-19	0,1060000	0,0000000	1	0,26	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0								
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а)	0,0030000	0,0000000	1	0,02	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0								
%	6042	неорганизованный	1	3	5,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	5,0	-	-	1	-125,0	492,0	-116,0	475,0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0580000	0,0000000	1	0,58	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0								
0304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,0090000	0,0000000	1	0,06	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0								
0328	Углерод черный (сажа)	0,0180000	0,0000000	1	0,30	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0								

0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0070000	0,0000000	1	0,03	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0								
0337	Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ)	0,6000000	0,0000000	1	0,30	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0								
2754	Углеводороды предельные C11-19	0,1070000	0,0000000	1	0,27	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0								
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а)	0,0180000	0,0000000	1	0,15	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0								
%	6043	неорганизованный	1	3	5,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	5,0	-	-	1	62,0	456,0	76,0	463,0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0600000	0,0000000	1	0,81	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,0100000	0,0000000	1	0,08	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0328	Углерод черный (сажа)	0,0050000	0,0000000	1	0,11	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0060000	0,0000000	1	0,04	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0337	Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ)	1,2020000	0,0000000	1	0,81	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
2754	Углеводороды предельные C11-19	0,1850000	0,0000000	1	0,62	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а)	0,0050000	0,0000000	1	0,06	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0

%	6048	неорганизованный	1	3	5,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	1,0	-	-	1	-73,0	518,0	-73,0	516,0
---	------	------------------	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	---	-------	-------	-------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0080000	0,0000000	1	0,11	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	0,0010000	0,0000000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0328	Углерод черный (сажа)	0,0010000	0,0000000	1	0,02	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0020000	0,0000000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0337	Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ)	0,0170000	0,0000000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
2754	Углеводороды предельные C11-19	0,0040000	0,0000000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а)	0,0010000	0,0000000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0

%	6049	неорганизованный	1	3	2,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	1,0	-	-	1	-60,0	405,0	-60,0	407,0
---	------	------------------	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	---	-------	-------	-------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая менее 70 SiO2	0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,4	0,5	0,00	0,0	0,0
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,4	0,5	0,00	0,0	0,0

%	6053	неорганизованный	1	3	2,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	1,0	-	-	1	225,0	253,0	228,0	247,0
---	------	------------------	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	---	-------	-------	-------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а	0,0220000	0,0000000	1	2,10	11,4	0,5	0,00	0,0	0,0
2908	Пыль неорганическая менее 70 SiO2	0,0220000	0,0000000	1	2,10	11,4	0,5	0,00	0,0	0,0

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000000	1	0,00	515,7	1,6	0,00	0,0	0,0
0	0	34	1	0,0000000	1	0,00	55,9	1,0	0,00	0,0	0,0
0	0	35	1	0,0000000	1	0,00	107,9	1,5	0,00	0,0	0,0
0	0	43	1	0,0000000	1	0,00	119,7	1,0	0,00	0,0	0,0
0	0	44	1	0,0000000	1	0,00	219,3	1,7	0,00	0,0	0,0
0	0	45	1	0,0000000	1	0,00	214,8	1,7	0,00	0,0	0,0
0	0	62	1	0,0000001	1	0,00	245,5	6,4	0,00	0,0	0,0
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	1,9880000	1	0,05	515,7	1,6	0,00	0,0	0,0
0	0	9	1	0,0020000	1	0,02	40,3	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	34	1	0,0550000	1	0,19	55,9	1,0	0,00	0,0	0,0
0	0	35	1	0,2410000	1	0,23	107,9	1,5	0,00	0,0	0,0
0	0	36	1	0,0030000	1	0,01	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	43	1	0,1020000	1	0,06	119,7	1,0	0,00	0,0	0,0
0	0	44	1	0,5540000	1	0,11	219,3	1,7	0,00	0,0	0,0
0	0	45	1	0,5450000	1	0,12	214,8	1,7	0,00	0,0	0,0
0	0	55	1	0,0180000	1	0,03	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	60	1	0,0205000	1	0,04	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	61	1	0,0205000	1	0,04	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	62	1	0,0513000	1	0,01	245,5	6,4	0,00	0,0	0,0
0	0	6040	3	0,0060000	1	0,08	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6041	3	0,0300000	1	0,30	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6042	3	0,0580000	1	0,58	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6043	3	0,0600000	1	0,81	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6048	3	0,0080000	1	0,11	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
Итого:				3,7623000		2,77			0,00		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0000000	1	0,00	515,7	1,6	0,00	0,0	0,0
0	0	34	1	0,0000000	1	0,00	55,9	1,0	0,00	0,0	0,0
0	0	35	1	0,0000000	1	0,00	107,9	1,5	0,00	0,0	0,0
0	0	36	1	0,0000000	1	0,00	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	43	1	0,0000000	1	0,00	119,7	1,0	0,00	0,0	0,0
0	0	44	1	0,0000000	1	0,00	219,3	1,7	0,00	0,0	0,0
0	0	45	1	0,0000000	1	0,00	214,8	1,7	0,00	0,0	0,0
0	0	62	1	0,0000000	1	0,00	245,5	6,4	0,00	0,0	0,0
0	0	6040	3	0,0010000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6041	3	0,0050000	1	0,03	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6042	3	0,0090000	1	0,06	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6043	3	0,0100000	1	0,08	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6048	3	0,0010000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
Итого:				0,0260000		0,19			0,00		

Вещество: 0328
Углерод черный (сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	36	1	0,0000000	1	0,00	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	60	1	0,0034000	1	0,01	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	61	1	0,0034000	1	0,01	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	6040	3	0,0010000	1	0,02	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6041	3	0,0030000	1	0,05	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6042	3	0,0180000	1	0,30	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6043	3	0,0050000	1	0,11	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6048	3	0,0010000	1	0,02	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
Итого:				0,0348000		0,53			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	36	1	0,0010000	1	0,00	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	60	1	0,0019000	1	0,00	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	61	1	0,0019000	1	0,00	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	6040	3	0,0010000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6041	3	0,0040000	1	0,02	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6042	3	0,0070000	1	0,03	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6043	3	0,0060000	1	0,04	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0

0	0	6048	3	0,0020000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
Итого:				0,0248000		0,12			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	1,3550000	1	0,00	515,7	1,6	0,00	0,0	0,0
0	0	9	1	0,0110000	1	0,00	40,3	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	34	1	0,0460000	1	0,01	55,9	1,0	0,00	0,0	0,0
0	0	35	1	0,1250000	1	0,01	107,9	1,5	0,00	0,0	0,0
0	0	36	1	0,0060000	1	0,00	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	39	1	0,0060000	1	0,00	95,2	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	43	1	0,0850000	1	0,00	119,7	1,0	0,00	0,0	0,0
0	0	44	1	1,8010000	1	0,02	219,3	1,7	0,00	0,0	0,0
0	0	45	1	1,7700000	1	0,02	214,8	1,7	0,00	0,0	0,0
0	0	55	1	0,0180000	1	0,00	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	60	1	0,0189000	1	0,00	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	61	1	0,0189000	1	0,00	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	62	1	0,0316000	1	0,00	245,5	6,4	0,00	0,0	0,0
0	0	6040	3	0,0130000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6041	3	0,7960000	1	0,40	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6042	3	0,6000000	1	0,30	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6043	3	1,2020000	1	0,81	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6048	3	0,0170000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
Итого:				7,9204000		1,59			0,00		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0000000	1	0,00	515,7	1,6	0,00	0,0	0,0
0	0	34	1	0,0000000	1	0,00	55,9	1,0	0,00	0,0	0,0
0	0	35	1	0,0000000	1	0,00	107,9	1,5	0,00	0,0	0,0
0	0	43	1	0,0000000	1	0,00	119,7	1,0	0,00	0,0	0,0
0	0	44	1	0,0000000	1	0,00	219,3	1,7	0,00	0,0	0,0
0	0	45	1	0,0000000	1	0,00	214,8	1,7	0,00	0,0	0,0
0	0	62	1	0,0000012	1	0,00	245,5	6,4	0,00	0,0	0,0
Итого:				0,0000012		0,00			0,00		

Вещество: 2764
Углеводороды предельные C11-19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	36	1	0,0010000	1	0,00	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0

0	0	60	1	0,0042500	1	0,00	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	61	1	0,0042500	1	0,00	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	6040	3	0,0030000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6041	3	0,1060000	1	0,26	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6042	3	0,1070000	1	0,27	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6043	3	0,1850000	1	0,62	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6048	3	0,0040000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
Итого:				0,4145000		1,18			0,00		

Вещество: 2902**Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0000000	1	0,00	515,7	1,6	0,00	0,0	0,0
0	0	9	1	0,0140000	1	0,09	40,3	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	11	1	0,0580000	1	0,07	74,1	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	34	1	0,0000000	1	0,00	55,9	1,0	0,00	0,0	0,0
0	0	35	1	0,0000000	1	0,00	107,9	1,5	0,00	0,0	0,0
0	0	36	1	0,0000000	1	0,00	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	43	1	0,0000000	1	0,00	119,7	1,0	0,00	0,0	0,0
0	0	44	1	0,0000000	1	0,00	219,3	1,7	0,00	0,0	0,0
0	0	45	1	0,0000000	1	0,00	214,8	1,7	0,00	0,0	0,0
0	0	55	1	0,0350000	1	0,05	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	57	1	0,0440000	1	0,31	35,2	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	58	1	0,0070000	1	0,01	62,7	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	59	1	0,0160000	1	0,03	62,7	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	60	1	0,0034000	1	0,01	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	61	1	0,0034000	1	0,01	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	62	1	0,0000012	1	0,00	245,5	6,4	0,00	0,0	0,0
0	0	6040	3	0,0010000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6041	3	0,0030000	1	0,02	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6042	3	0,0180000	1	0,15	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6043	3	0,0050000	1	0,06	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6048	3	0,0010000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6053	3	0,0220000	1	2,10	11,4	0,5	0,00	0,0	0,0
Итого:				0,2308012		2,92			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6009 Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0301	1,9880000	1	0,05	515,7	1,6	0,00	0,0	0,0
0	0	9	1	0301	0,0020000	1	0,02	40,3	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	34	1	0301	0,0550000	1	0,19	55,9	1,0	0,00	0,0	0,0
0	0	35	1	0301	0,2410000	1	0,23	107,9	1,5	0,00	0,0	0,0
0	0	36	1	0301	0,0030000	1	0,01	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	43	1	0301	0,1020000	1	0,06	119,7	1,0	0,00	0,0	0,0
0	0	44	1	0301	0,5540000	1	0,11	219,3	1,7	0,00	0,0	0,0
0	0	45	1	0301	0,5450000	1	0,12	214,8	1,7	0,00	0,0	0,0
0	0	55	1	0301	0,0180000	1	0,03	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	60	1	0301	0,0205000	1	0,04	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	61	1	0301	0,0205000	1	0,04	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	62	1	0301	0,0513000	1	0,01	245,5	6,4	0,00	0,0	0,0
0	0	6040	3	0301	0,0060000	1	0,08	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6041	3	0301	0,0300000	1	0,30	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6042	3	0301	0,0580000	1	0,58	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6043	3	0301	0,0600000	1	0,81	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6048	3	0301	0,0080000	1	0,11	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	36	1	0330	0,0010000	1	0,00	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	60	1	0330	0,0019000	1	0,00	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	61	1	0330	0,0019000	1	0,00	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	6040	3	0330	0,0010000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6041	3	0330	0,0040000	1	0,02	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6042	3	0330	0,0070000	1	0,03	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6043	3	0330	0,0060000	1	0,04	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6048	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
Итого:					3,7871000		2,89			0,00		

Группа суммации: 6039 Группа сумм. (2) 330 342

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	36	1	0330	0,0010000	1	0,00	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0

0	0	60	1	0330	0,0019000	1	0,00	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	61	1	0330	0,0019000	1	0,00	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	6040	3	0330	0,0010000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6041	3	0330	0,0040000	1	0,02	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6042	3	0330	0,0070000	1	0,03	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6043	3	0330	0,0060000	1	0,04	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6048	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	9	1	0342	0,0010000	1	0,10	40,3	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	55	1	0342	0,0010000	1	0,02	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0
Итого:					0,0268000		0,24			0,00		

Группа суммации: 6041
Серы диоксид и кислота серная

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	38	1	0322	0,0000000	1	0,00	95,2	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	36	1	0330	0,0010000	1	0,00	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	60	1	0330	0,0019000	1	0,00	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	61	1	0330	0,0019000	1	0,00	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	6040	3	0330	0,0010000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6041	3	0330	0,0040000	1	0,02	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6042	3	0330	0,0070000	1	0,03	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6043	3	0330	0,0060000	1	0,04	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6048	3	0330	0,0020000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
Итого:					0,0248000		0,12			0,00		

Группа суммации: 6046
Группа сумм. (2) 337 2908

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0337	1,3550000	1	0,00	515,7	1,6	0,00	0,0	0,0
0	0	9	1	0337	0,0110000	1	0,00	40,3	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	34	1	0337	0,0460000	1	0,01	55,9	1,0	0,00	0,0	0,0
0	0	35	1	0337	0,1250000	1	0,01	107,9	1,5	0,00	0,0	0,0
0	0	36	1	0337	0,0060000	1	0,00	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	39	1	0337	0,0060000	1	0,00	95,2	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	43	1	0337	0,0850000	1	0,00	119,7	1,0	0,00	0,0	0,0
0	0	44	1	0337	1,8010000	1	0,02	219,3	1,7	0,00	0,0	0,0
0	0	45	1	0337	1,7700000	1	0,02	214,8	1,7	0,00	0,0	0,0
0	0	55	1	0337	0,0180000	1	0,00	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	60	1	0337	0,0189000	1	0,00	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	61	1	0337	0,0189000	1	0,00	70,7	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	62	1	0337	0,0316000	1	0,00	245,5	6,4	0,00	0,0	0,0
0	0	6040	3	0337	0,0130000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0

0	0	6041	3	0337	0,7960000	1	0,40	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6042	3	0337	0,6000000	1	0,30	32,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6043	3	0337	1,2020000	1	0,81	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6048	3	0337	0,0170000	1	0,01	28,5	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	9	1	2908	0,0010000	1	0,01	40,3	0,6	0,00	0,0	0,0
0	0	55	1	2908	0,0020000	1	0,00	68,4	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	59	1	2908	0,0160000	1	0,03	62,7	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6049	3	2908	0,0000000	1	0,00	11,4	0,5	0,00	0,0	0,0
0	0	6053	3	2908	0,0220000	1	2,10	11,4	0,5	0,00	0,0	0,0
Итого:					7,9614000		3,72			0,00		

**Вещества, расчет для которых нецелесообразен
или не участвующие в расчёте**

Критерий целесообразности расчета $E3=0,01$

Код	Наименование	Сумма Ст/ПДК
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,01

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0008	Взвешенные частицы PM10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,00
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,00
0303	Аммиак	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,00
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,00
0337	Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ)	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	2,30E-03	2,30E-03	2,30E-03	2,30E-03	2,30E-03	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,00

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-900,0	300,0	900,0	300,0	2000,0	0,0	50,0	50,0	2,0

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-134,0	664,0	2,0	на границе СЗЗ	северная граница СЗЗ
2	-182,0	687,0	2,0	на границе СЗЗ	северная граница СЗЗ
3	-266,0	571,0	2,0	на границе жилой зоны	фасад жилого дома по ул.Парковая,1
4	-266,0	571,0	4,7	на границе жилой зоны	фасад жилого дома по ул.Парковая,1
5	-266,0	571,0	7,4	на границе жилой зоны	фасад жилого дома по ул.Парковая,1
6	-210,0	489,0	2,0	на границе жилой зоны	фасад стоматологии по ул.Парковая
7	-198,0	444,0	2,0	на границе жилой зоны	фасад дома быта по ул.Парковая
8	-195,0	398,0	2,0	на границе жилой зоны	фасад жилого дома по ул.Парковая,9
9	-195,0	398,0	4,7	на границе жилой зоны	фасад жилого дома по ул.Парковая,9
10	-195,0	398,0	7,4	на границе жилой зоны	фасад жилого дома по ул.Парковая,9
11	-45,0	195,0	2,0	на границе жилой зоны	фасад общежития по ул.Парковая,16
12	-45,0	195,0	7,4	на границе жилой зоны	фасад общежития по ул.Парковая,16
13	-45,0	195,0	12,8	на границе жилой зоны	фасад общежития по ул.Парковая,16
14	196,0	169,0	2,0	на границе СЗЗ	южная граница СЗЗ
15	294,0	66,0	2,0	на границе жилой зоны	фасад жилого дома по ул.Набережная,1
16	427,0	82,0	2,0	на границе СЗЗ	юго-восточная граница СЗЗ
17	347,0	282,0	2,0	на границе СЗЗ	восточная граница СЗЗ
18	110,0	647,0	2,0	на границе СЗЗ	северная граница СЗЗ
19	-10,0	585,0	2,0	на границе СЗЗ	северная граница СЗЗ
20	-11,0	607,0	2,0	на границе жилой зоны	граница участков жилых домов по ул.Искра, 10,25
21	-132,0	412,0	2,0	на границе СЗЗ	западная граница СЗЗ
22	-55,0	248,0	2,0	на границе СЗЗ	западная граница СЗЗ
23	129,0	214,0	2,0	на границе СЗЗ	юго-западная граница СЗЗ
24	265,0	448,0	2,0	на границе СЗЗ	восточная граница СЗЗ
25	-191,0	549,0	2,0	на границе СЗЗ	северо-восточная граница СЗЗ

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
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	294,0	66,0	2,0	0,40	0,10	319	1,52	0,09	0,02	0,21	0,05	4
18	110,0	647,0	2,0	0,40	0,10	213	1,52	0,09	0,02	0,21	0,05	3
14	196,0	169,0	2,0	0,41	0,10	314	1,52	0,08	0,02	0,21	0,05	3
22	-55,0	248,0	2,0	0,42	0,10	358	1,52	0,08	0,02	0,21	0,05	3
20	-11,0	607,0	2,0	0,42	0,11	148	1,09	0,08	0,02	0,21	0,05	4
23	129,0	214,0	2,0	0,43	0,11	316	1,52	0,07	0,02	0,21	0,05	3
16	427,0	82,0	2,0	0,43	0,11	309	1,52	0,07	0,02	0,21	0,05	3
11	-45,0	195,0	2,0	0,43	0,11	356	1,52	0,07	0,02	0,21	0,05	4
19	-10,0	585,0	2,0	0,44	0,11	146	1,09	0,06	0,01	0,21	0,05	3
24	265,0	448,0	2,0	0,45	0,11	266	1,52	0,05	0,01	0,21	0,05	3
12	-45,0	195,0	7,4	0,46	0,11	357	1,52	0,06	0,01	0,21	0,05	4
8	-195,0	398,0	2,0	0,46	0,12	39	0,78	0,05	0,01	0,21	0,05	4
1	-134,0	664,0	2,0	0,46	0,12	167	1,52	0,04	0,01	0,21	0,05	3
13	-45,0	195,0	12,8	0,47	0,12	357	1,52	0,05	0,01	0,21	0,05	4
2	-182,0	687,0	2,0	0,49	0,12	158	1,52	0,04	0,01	0,21	0,05	3
9	-195,0	398,0	4,7	0,58	0,14	90	1,52	0,04	0,01	0,21	0,05	4
7	-198,0	444,0	2,0	0,58	0,15	60	0,50	0,04	0,01	0,21	0,05	4
21	-132,0	412,0	2,0	0,60	0,15	8	0,50	0,04	0,01	0,21	0,05	3
10	-195,0	398,0	7,4	0,61	0,15	90	1,52	0,04	0,01	0,21	0,05	4
3	-266,0	571,0	2,0	0,62	0,16	123	1,52	0,04	0,01	0,21	0,05	4
17	347,0	282,0	2,0	0,63	0,16	289	1,52	0,04	0,01	0,21	0,05	3
4	-266,0	571,0	4,7	0,64	0,16	123	1,52	0,04	0,01	0,21	0,05	4
5	-266,0	571,0	7,4	0,64	0,16	123	1,52	0,04	0,01	0,21	0,05	4
6	-210,0	489,0	2,0	0,68	0,17	91	0,50	0,04	0,01	0,21	0,05	4
25	-191,0	549,0	2,0	0,82	0,20	130	0,78	0,04	0,01	0,21	0,05	3

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	427,0	82,0	2,0	5,71E-03	2,29E-03	314	8,00	-	-	-	-	3
15	294,0	66,0	2,0	5,99E-03	2,40E-03	325	1,00	-	-	-	-	4
14	196,0	169,0	2,0	9,36E-03	3,74E-03	330	0,71	-	-	-	-	3
11	-45,0	195,0	2,0	0,01	4,10E-03	345	1,41	-	-	-	-	4
12	-45,0	195,0	7,4	0,01	4,10E-03	345	1,41	-	-	-	-	4

13	-45,0	195,0	12,8	0,01	4,10E-03	345	1,41	-	-	-	-	4
23	129,0	214,0	2,0	0,01	4,64E-03	340	0,71	-	-	-	-	3
17	347,0	282,0	2,0	0,01	4,68E-03	300	2,00	-	-	-	-	3
22	-55,0	248,0	2,0	0,01	5,58E-03	345	1,00	-	-	-	-	3
18	110,0	647,0	2,0	0,02	6,55E-03	192	1,00	-	-	-	-	3
2	-182,0	687,0	2,0	0,02	7,93E-03	161	0,71	-	-	-	-	3
24	265,0	448,0	2,0	0,02	8,87E-03	274	1,00	-	-	-	-	3
1	-134,0	664,0	2,0	0,02	9,74E-03	176	0,71	-	-	-	-	3
20	-11,0	607,0	2,0	0,03	0,01	224	0,71	-	-	-	-	4
19	-10,0	585,0	2,0	0,03	0,01	230	0,71	-	-	-	-	3
4	-266,0	571,0	4,7	0,03	0,01	117	0,71	-	-	-	-	4
5	-266,0	571,0	7,4	0,03	0,01	117	0,71	-	-	-	-	4
3	-266,0	571,0	2,0	0,03	0,01	117	0,71	-	-	-	-	4
8	-195,0	398,0	2,0	0,04	0,02	38	0,71	-	-	-	-	4
9	-195,0	398,0	4,7	0,04	0,02	38	0,71	-	-	-	-	4
10	-195,0	398,0	7,4	0,04	0,02	38	0,71	-	-	-	-	4
7	-198,0	444,0	2,0	0,05	0,02	60	0,50	-	-	-	-	4
21	-132,0	412,0	2,0	0,05	0,02	7	0,50	-	-	-	-	3
25	-191,0	549,0	2,0	0,06	0,02	128	0,71	-	-	-	-	3
6	-210,0	489,0	2,0	0,06	0,02	89	0,71	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод черный (сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	427,0	82,0	2,0	0,02	2,43E-03	308	8,00	-	-	-	-	3
15	294,0	66,0	2,0	0,02	2,62E-03	322	0,75	-	-	-	-	4
14	196,0	169,0	2,0	0,03	3,85E-03	324	0,75	-	-	-	-	3
17	347,0	282,0	2,0	0,03	4,43E-03	299	1,11	-	-	-	-	3
23	129,0	214,0	2,0	0,03	4,71E-03	325	0,75	-	-	-	-	3
11	-45,0	195,0	2,0	0,04	6,30E-03	346	1,11	-	-	-	-	4
12	-45,0	195,0	7,4	0,04	6,30E-03	346	1,11	-	-	-	-	4
13	-45,0	195,0	12,8	0,04	6,30E-03	346	1,11	-	-	-	-	4
24	265,0	448,0	2,0	0,05	7,24E-03	276	1,11	-	-	-	-	3
22	-55,0	248,0	2,0	0,06	8,58E-03	345	1,11	-	-	-	-	3
18	110,0	647,0	2,0	0,06	9,50E-03	234	0,75	-	-	-	-	3
2	-182,0	687,0	2,0	0,07	0,01	162	0,75	-	-	-	-	3
1	-134,0	664,0	2,0	0,09	0,01	176	0,75	-	-	-	-	3
20	-11,0	607,0	2,0	0,11	0,02	222	0,75	-	-	-	-	4
3	-266,0	571,0	2,0	0,11	0,02	119	0,75	-	-	-	-	4
4	-266,0	571,0	4,7	0,11	0,02	119	0,75	-	-	-	-	4
5	-266,0	571,0	7,4	0,11	0,02	119	0,75	-	-	-	-	4
19	-10,0	585,0	2,0	0,12	0,02	228	0,75	-	-	-	-	3
8	-195,0	398,0	2,0	0,17	0,02	41	0,75	-	-	-	-	4
9	-195,0	398,0	4,7	0,17	0,02	41	0,75	-	-	-	-	4
10	-195,0	398,0	7,4	0,17	0,02	41	0,75	-	-	-	-	4
25	-191,0	549,0	2,0	0,20	0,03	131	0,75	-	-	-	-	3
7	-198,0	444,0	2,0	0,21	0,03	62	0,75	-	-	-	-	4
6	-210,0	489,0	2,0	0,21	0,03	91	0,75	-	-	-	-	4

21	-132,0	412,0	2,0	0,23	0,03	9	0,50	-	-	-	-	3
----	--------	-------	-----	------	------	---	------	---	---	---	---	---

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	427,0	82,0	2,0	0,12	0,06	314	1,11	0,12	0,06	0,12	0,06	3
15	294,0	66,0	2,0	0,12	0,06	326	0,75	0,12	0,06	0,12	0,06	4
14	196,0	169,0	2,0	0,12	0,06	330	0,75	0,12	0,06	0,12	0,06	3
11	-45,0	195,0	2,0	0,12	0,06	347	1,11	0,12	0,06	0,12	0,06	4
12	-45,0	195,0	7,4	0,12	0,06	347	1,11	0,12	0,06	0,12	0,06	4
13	-45,0	195,0	12,8	0,12	0,06	347	1,11	0,12	0,06	0,12	0,06	4
17	347,0	282,0	2,0	0,12	0,06	300	1,11	0,12	0,06	0,12	0,06	3
23	129,0	214,0	2,0	0,12	0,06	337	0,75	0,12	0,06	0,12	0,06	3
22	-55,0	248,0	2,0	0,13	0,06	346	1,11	0,12	0,06	0,12	0,06	3
24	265,0	448,0	2,0	0,13	0,06	275	1,11	0,12	0,06	0,12	0,06	3
18	110,0	647,0	2,0	0,13	0,06	235	0,75	0,12	0,06	0,12	0,06	3
2	-182,0	687,0	2,0	0,13	0,06	160	0,75	0,11	0,06	0,12	0,06	3
1	-134,0	664,0	2,0	0,13	0,06	175	0,75	0,11	0,06	0,12	0,06	3
20	-11,0	607,0	2,0	0,13	0,07	222	0,75	0,11	0,06	0,12	0,06	4
3	-266,0	571,0	2,0	0,13	0,07	116	0,75	0,11	0,06	0,12	0,06	4
4	-266,0	571,0	4,7	0,13	0,07	116	0,75	0,11	0,06	0,12	0,06	4
5	-266,0	571,0	7,4	0,13	0,07	116	0,75	0,11	0,06	0,12	0,06	4
19	-10,0	585,0	2,0	0,13	0,07	229	0,75	0,11	0,06	0,12	0,06	3
10	-195,0	398,0	7,4	0,14	0,07	39	0,75	0,11	0,05	0,12	0,06	4
8	-195,0	398,0	2,0	0,14	0,07	39	0,75	0,11	0,05	0,12	0,06	4
9	-195,0	398,0	4,7	0,14	0,07	39	0,75	0,11	0,05	0,12	0,06	4
7	-198,0	444,0	2,0	0,14	0,07	59	0,50	0,11	0,05	0,12	0,06	4
21	-132,0	412,0	2,0	0,14	0,07	8	0,50	0,11	0,05	0,12	0,06	3
25	-191,0	549,0	2,0	0,14	0,07	127	0,50	0,11	0,05	0,12	0,06	3
6	-210,0	489,0	2,0	0,14	0,07	87	0,50	0,11	0,05	0,12	0,06	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	427,0	82,0	2,0	0,21	1,07	310	1,71	0,15	0,74	0,17	0,87	3
15	294,0	66,0	2,0	0,22	1,08	322	1,16	0,15	0,73	0,17	0,87	4
14	196,0	169,0	2,0	0,23	1,15	328	0,79	0,14	0,68	0,17	0,87	3
11	-45,0	195,0	2,0	0,23	1,16	348	1,16	0,13	0,67	0,17	0,87	4
12	-45,0	195,0	7,4	0,23	1,17	349	1,16	0,13	0,67	0,17	0,87	4
13	-45,0	195,0	12,8	0,23	1,17	349	1,16	0,13	0,67	0,17	0,87	4
23	129,0	214,0	2,0	0,24	1,20	341	0,79	0,13	0,65	0,17	0,87	3
17	347,0	282,0	2,0	0,24	1,20	297	1,71	0,13	0,65	0,17	0,87	3
22	-55,0	248,0	2,0	0,24	1,22	346	1,16	0,13	0,63	0,17	0,87	3
18	110,0	647,0	2,0	0,27	1,36	194	0,79	0,11	0,54	0,17	0,87	3
2	-182,0	687,0	2,0	0,28	1,41	163	1,16	0,10	0,51	0,17	0,87	3
20	-11,0	607,0	2,0	0,29	1,47	226	0,79	0,09	0,46	0,17	0,87	4

1	-134,0	664,0	2,0	0,30	1,50	177	0,79	0,09	0,45	0,17	0,87	3
24	265,0	448,0	2,0	0,30	1,52	273	1,16	0,09	0,44	0,17	0,87	3
19	-10,0	585,0	2,0	0,31	1,57	148	0,79	0,08	0,40	0,17	0,87	3
3	-266,0	571,0	2,0	0,34	1,71	117	0,79	0,06	0,31	0,17	0,87	4
4	-266,0	571,0	4,7	0,34	1,71	117	0,79	0,06	0,31	0,17	0,87	4
5	-266,0	571,0	7,4	0,34	1,71	117	0,79	0,06	0,30	0,17	0,87	4
8	-195,0	398,0	2,0	0,35	1,73	35	0,79	0,06	0,30	0,17	0,87	4
9	-195,0	398,0	4,7	0,35	1,73	35	0,79	0,06	0,30	0,17	0,87	4
10	-195,0	398,0	7,4	0,35	1,73	35	0,79	0,06	0,30	0,17	0,87	4
7	-198,0	444,0	2,0	0,42	2,08	55	0,54	0,03	0,17	0,17	0,87	4
21	-132,0	412,0	2,0	0,45	2,23	4	0,54	0,03	0,17	0,17	0,87	3
6	-210,0	489,0	2,0	0,49	2,45	86	0,54	0,03	0,17	0,17	0,87	4
25	-191,0	549,0	2,0	0,52	2,60	128	0,54	0,03	0,17	0,17	0,87	3

Вещество: 2754
Углеводороды предельные C11-19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	427,0	82,0	2,0	0,04	0,04	314	8,00	-	-	-	-	3
15	294,0	66,0	2,0	0,04	0,04	325	1,10	-	-	-	-	4
14	196,0	169,0	2,0	0,06	0,06	331	0,74	-	-	-	-	3
11	-45,0	195,0	2,0	0,06	0,06	23	2,44	-	-	-	-	4
12	-45,0	195,0	7,4	0,06	0,06	23	2,44	-	-	-	-	4
13	-45,0	195,0	12,8	0,06	0,06	23	2,44	-	-	-	-	4
17	347,0	282,0	2,0	0,07	0,07	300	2,44	-	-	-	-	3
22	-55,0	248,0	2,0	0,08	0,08	30	1,10	-	-	-	-	3
23	129,0	214,0	2,0	0,08	0,08	342	0,74	-	-	-	-	3
18	110,0	647,0	2,0	0,12	0,12	192	1,10	-	-	-	-	3
2	-182,0	687,0	2,0	0,12	0,12	162	0,74	-	-	-	-	3
1	-134,0	664,0	2,0	0,15	0,15	178	0,74	-	-	-	-	3
24	265,0	448,0	2,0	0,15	0,15	274	1,10	-	-	-	-	3
20	-11,0	607,0	2,0	0,15	0,15	226	0,74	-	-	-	-	4
19	-10,0	585,0	2,0	0,18	0,18	148	0,74	-	-	-	-	3
3	-266,0	571,0	2,0	0,20	0,20	117	0,74	-	-	-	-	4
4	-266,0	571,0	4,7	0,20	0,20	117	0,74	-	-	-	-	4
5	-266,0	571,0	7,4	0,20	0,20	117	0,74	-	-	-	-	4
8	-195,0	398,0	2,0	0,22	0,22	36	0,74	-	-	-	-	4
9	-195,0	398,0	4,7	0,22	0,22	36	0,74	-	-	-	-	4
10	-195,0	398,0	7,4	0,22	0,22	36	0,74	-	-	-	-	4
7	-198,0	444,0	2,0	0,29	0,29	57	0,50	-	-	-	-	4
21	-132,0	412,0	2,0	0,31	0,31	5	0,50	-	-	-	-	3
6	-210,0	489,0	2,0	0,34	0,34	86	0,50	-	-	-	-	4
25	-191,0	549,0	2,0	0,35	0,35	128	0,50	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

18	110,0	647,0	2,0	0,25	0,08	174	0,50	0,18	0,05	0,21	0,06	3
1	-134,0	664,0	2,0	0,25	0,08	145	0,75	0,18	0,05	0,21	0,06	3
2	-182,0	687,0	2,0	0,25	0,08	146	0,75	0,18	0,05	0,21	0,06	3
8	-195,0	398,0	2,0	0,27	0,08	107	0,75	0,17	0,05	0,21	0,06	4
9	-195,0	398,0	4,7	0,27	0,08	107	0,75	0,17	0,05	0,21	0,06	4
10	-195,0	398,0	7,4	0,27	0,08	107	0,75	0,17	0,05	0,21	0,06	4
20	-11,0	607,0	2,0	0,27	0,08	153	0,75	0,17	0,05	0,21	0,06	4
7	-198,0	444,0	2,0	0,27	0,08	62	0,50	0,17	0,05	0,21	0,06	4
19	-10,0	585,0	2,0	0,27	0,08	153	0,75	0,16	0,05	0,21	0,06	3
3	-266,0	571,0	2,0	0,28	0,08	122	0,75	0,16	0,05	0,21	0,06	4
4	-266,0	571,0	4,7	0,28	0,08	122	0,75	0,16	0,05	0,21	0,06	4
5	-266,0	571,0	7,4	0,28	0,08	122	0,75	0,16	0,05	0,21	0,06	4
11	-45,0	195,0	2,0	0,28	0,08	66	0,50	0,16	0,05	0,21	0,06	4
12	-45,0	195,0	7,4	0,28	0,08	66	0,50	0,16	0,05	0,21	0,06	4
13	-45,0	195,0	12,8	0,28	0,08	66	0,50	0,16	0,05	0,21	0,06	4
21	-132,0	412,0	2,0	0,28	0,08	113	0,75	0,16	0,05	0,21	0,06	3
24	265,0	448,0	2,0	0,29	0,09	187	0,75	0,15	0,05	0,21	0,06	3
6	-210,0	489,0	2,0	0,29	0,09	101	0,50	0,15	0,05	0,21	0,06	4
22	-55,0	248,0	2,0	0,30	0,09	79	0,50	0,15	0,04	0,21	0,06	3
16	427,0	82,0	2,0	0,31	0,09	309	0,75	0,14	0,04	0,21	0,06	3
15	294,0	66,0	2,0	0,31	0,09	339	0,75	0,14	0,04	0,21	0,06	4
25	-191,0	549,0	2,0	0,31	0,09	129	0,75	0,14	0,04	0,21	0,06	3
17	347,0	282,0	2,0	0,36	0,11	255	0,75	0,11	0,03	0,21	0,06	3
23	129,0	214,0	2,0	0,39	0,12	75	0,75	0,08	0,02	0,21	0,06	3
14	196,0	169,0	2,0	0,46	0,14	24	0,75	0,04	0,01	0,21	0,06	3

Вещество: 6009
Группа сумм. (2) 301 330

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
15	294,0	66,0	2,0	0,52	-	320	1,50	0,21	-	0,33	-	4
18	110,0	647,0	2,0	0,52	-	213	1,50	0,21	-	0,33	-	3
14	196,0	169,0	2,0	0,53	-	314	1,50	0,20	-	0,33	-	3
22	-55,0	248,0	2,0	0,54	-	357	1,50	0,20	-	0,33	-	3
20	-11,0	607,0	2,0	0,55	-	148	1,08	0,19	-	0,33	-	4
23	129,0	214,0	2,0	0,55	-	316	1,50	0,19	-	0,33	-	3
16	427,0	82,0	2,0	0,55	-	309	1,50	0,19	-	0,33	-	3
11	-45,0	195,0	2,0	0,55	-	356	1,50	0,19	-	0,33	-	4
19	-10,0	585,0	2,0	0,57	-	146	1,50	0,17	-	0,33	-	3
24	265,0	448,0	2,0	0,58	-	267	1,50	0,17	-	0,33	-	3
12	-45,0	195,0	7,4	0,58	-	357	1,50	0,17	-	0,33	-	4
13	-45,0	195,0	12,8	0,59	-	357	1,50	0,17	-	0,33	-	4
1	-134,0	664,0	2,0	0,59	-	169	1,08	0,16	-	0,33	-	3
8	-195,0	398,0	2,0	0,61	-	39	0,77	0,17	-	0,33	-	4
2	-182,0	687,0	2,0	0,61	-	158	1,50	0,15	-	0,33	-	3
9	-195,0	398,0	4,7	0,66	-	90	1,50	0,12	-	0,33	-	4
10	-195,0	398,0	7,4	0,68	-	90	1,50	0,10	-	0,33	-	4
17	347,0	282,0	2,0	0,69	-	289	1,50	0,10	-	0,33	-	3
21	-132,0	412,0	2,0	0,69	-	8	0,50	0,10	-	0,33	-	3

3	-266,0	571,0	2,0	0,69	-	123	1,50	0,09	-	0,33	-	4
7	-198,0	444,0	2,0	0,69	-	60	0,50	0,11	-	0,33	-	4
4	-266,0	571,0	4,7	0,70	-	123	1,50	0,09	-	0,33	-	4
5	-266,0	571,0	7,4	0,70	-	123	1,50	0,08	-	0,33	-	4
6	-210,0	489,0	2,0	0,74	-	91	0,50	0,07	-	0,33	-	4
25	-191,0	549,0	2,0	0,87	-	130	0,77	0,07	-	0,33	-	3

Вещество: 6039
Группа сумм. (2) 330 342

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	110,0	647,0	2,0	0,01	-	169	0,82	-	-	-	-	3
2	-182,0	687,0	2,0	0,02	-	151	0,56	-	-	-	-	3
1	-134,0	664,0	2,0	0,02	-	167	0,56	-	-	-	-	3
20	-11,0	607,0	2,0	0,02	-	148	0,82	-	-	-	-	4
22	-55,0	248,0	2,0	0,02	-	96	1,20	-	-	-	-	3
19	-10,0	585,0	2,0	0,02	-	147	1,20	-	-	-	-	3
11	-45,0	195,0	2,0	0,03	-	85	1,20	-	-	-	-	4
12	-45,0	195,0	7,4	0,03	-	85	1,20	-	-	-	-	4
13	-45,0	195,0	12,8	0,03	-	85	1,20	-	-	-	-	4
3	-266,0	571,0	2,0	0,03	-	119	0,82	-	-	-	-	4
4	-266,0	571,0	4,7	0,03	-	119	0,82	-	-	-	-	4
5	-266,0	571,0	7,4	0,03	-	119	0,82	-	-	-	-	4
8	-195,0	398,0	2,0	0,03	-	39	0,56	-	-	-	-	4
9	-195,0	398,0	4,7	0,03	-	39	0,56	-	-	-	-	4
10	-195,0	398,0	7,4	0,03	-	39	0,56	-	-	-	-	4
24	265,0	448,0	2,0	0,03	-	188	0,82	-	-	-	-	3
16	427,0	82,0	2,0	0,03	-	306	0,82	-	-	-	-	3
7	-198,0	444,0	2,0	0,04	-	59	0,56	-	-	-	-	4
21	-132,0	412,0	2,0	0,04	-	8	0,56	-	-	-	-	3
6	-210,0	489,0	2,0	0,04	-	89	0,56	-	-	-	-	4
25	-191,0	549,0	2,0	0,04	-	127	0,56	-	-	-	-	3
15	294,0	66,0	2,0	0,05	-	336	0,82	-	-	-	-	4
17	347,0	282,0	2,0	0,06	-	242	0,82	-	-	-	-	3
23	129,0	214,0	2,0	0,07	-	91	0,82	-	-	-	-	3
14	196,0	169,0	2,0	0,11	-	36	0,56	-	-	-	-	3

Вещество: 6041
Серы диоксид и кислота серная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	427,0	82,0	2,0	3,77E-03	-	314	1,11	-	-	-	-	3
15	294,0	66,0	2,0	4,09E-03	-	326	0,75	-	-	-	-	4
14	196,0	169,0	2,0	6,01E-03	-	330	0,75	-	-	-	-	3
11	-45,0	195,0	2,0	7,04E-03	-	347	1,11	-	-	-	-	4
12	-45,0	195,0	7,4	7,04E-03	-	347	1,11	-	-	-	-	4
13	-45,0	195,0	12,8	7,04E-03	-	347	1,11	-	-	-	-	4
23	129,0	214,0	2,0	7,20E-03	-	337	0,75	-	-	-	-	3

17	347,0	282,0	2,0	7,37E-03	-	300	1,11	-	-	-	-	3
22	-55,0	248,0	2,0	9,44E-03	-	346	1,11	-	-	-	-	3
18	110,0	647,0	2,0	0,01	-	235	0,75	-	-	-	-	3
24	265,0	448,0	2,0	0,01	-	275	1,11	-	-	-	-	3
2	-182,0	687,0	2,0	0,01	-	160	0,75	-	-	-	-	3
1	-134,0	664,0	2,0	0,02	-	175	0,75	-	-	-	-	3
20	-11,0	607,0	2,0	0,02	-	222	0,75	-	-	-	-	4
3	-266,0	571,0	2,0	0,02	-	116	0,75	-	-	-	-	4
4	-266,0	571,0	4,7	0,02	-	116	0,75	-	-	-	-	4
5	-266,0	571,0	7,4	0,02	-	116	0,75	-	-	-	-	4
19	-10,0	585,0	2,0	0,02	-	229	0,75	-	-	-	-	3
8	-195,0	398,0	2,0	0,03	-	39	0,75	-	-	-	-	4
9	-195,0	398,0	4,7	0,03	-	39	0,75	-	-	-	-	4
10	-195,0	398,0	7,4	0,03	-	39	0,75	-	-	-	-	4
7	-198,0	444,0	2,0	0,03	-	59	0,50	-	-	-	-	4
21	-132,0	412,0	2,0	0,04	-	8	0,50	-	-	-	-	3
25	-191,0	549,0	2,0	0,04	-	127	0,50	-	-	-	-	3
6	-210,0	489,0	2,0	0,04	-	87	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 6046
Группа сумм. (2) 337 2908

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	-45,0	195,0	2,0	0,10	-	348	1,67	-	-	-	-	4
12	-45,0	195,0	7,4	0,10	-	349	1,13	-	-	-	-	4
13	-45,0	195,0	12,8	0,10	-	349	1,13	-	-	-	-	4
22	-55,0	248,0	2,0	0,12	-	30	1,13	-	-	-	-	3
16	427,0	82,0	2,0	0,13	-	310	8,00	-	-	-	-	3
15	294,0	66,0	2,0	0,13	-	333	0,76	-	-	-	-	4
18	110,0	647,0	2,0	0,17	-	193	0,76	-	-	-	-	3
2	-182,0	687,0	2,0	0,19	-	160	0,76	-	-	-	-	3
17	347,0	282,0	2,0	0,19	-	255	2,47	-	-	-	-	3
1	-134,0	664,0	2,0	0,21	-	177	0,76	-	-	-	-	3
24	265,0	448,0	2,0	0,22	-	273	1,13	-	-	-	-	3
20	-11,0	607,0	2,0	0,22	-	151	0,76	-	-	-	-	4
23	129,0	214,0	2,0	0,25	-	70	1,13	-	-	-	-	3
19	-10,0	585,0	2,0	0,26	-	148	0,76	-	-	-	-	3
8	-195,0	398,0	2,0	0,29	-	35	0,76	-	-	-	-	4
9	-195,0	398,0	4,7	0,29	-	35	0,76	-	-	-	-	4
10	-195,0	398,0	7,4	0,29	-	35	0,76	-	-	-	-	4
3	-266,0	571,0	2,0	0,30	-	118	0,76	-	-	-	-	4
4	-266,0	571,0	4,7	0,30	-	118	0,76	-	-	-	-	4
5	-266,0	571,0	7,4	0,30	-	118	0,76	-	-	-	-	4
14	196,0	169,0	2,0	0,34	-	21	1,13	-	-	-	-	3
7	-198,0	444,0	2,0	0,38	-	56	0,52	-	-	-	-	4
21	-132,0	412,0	2,0	0,41	-	4	0,52	-	-	-	-	3
6	-210,0	489,0	2,0	0,46	-	86	0,52	-	-	-	-	4
25	-191,0	549,0	2,0	0,51	-	128	0,76	-	-	-	-	3

Отчет

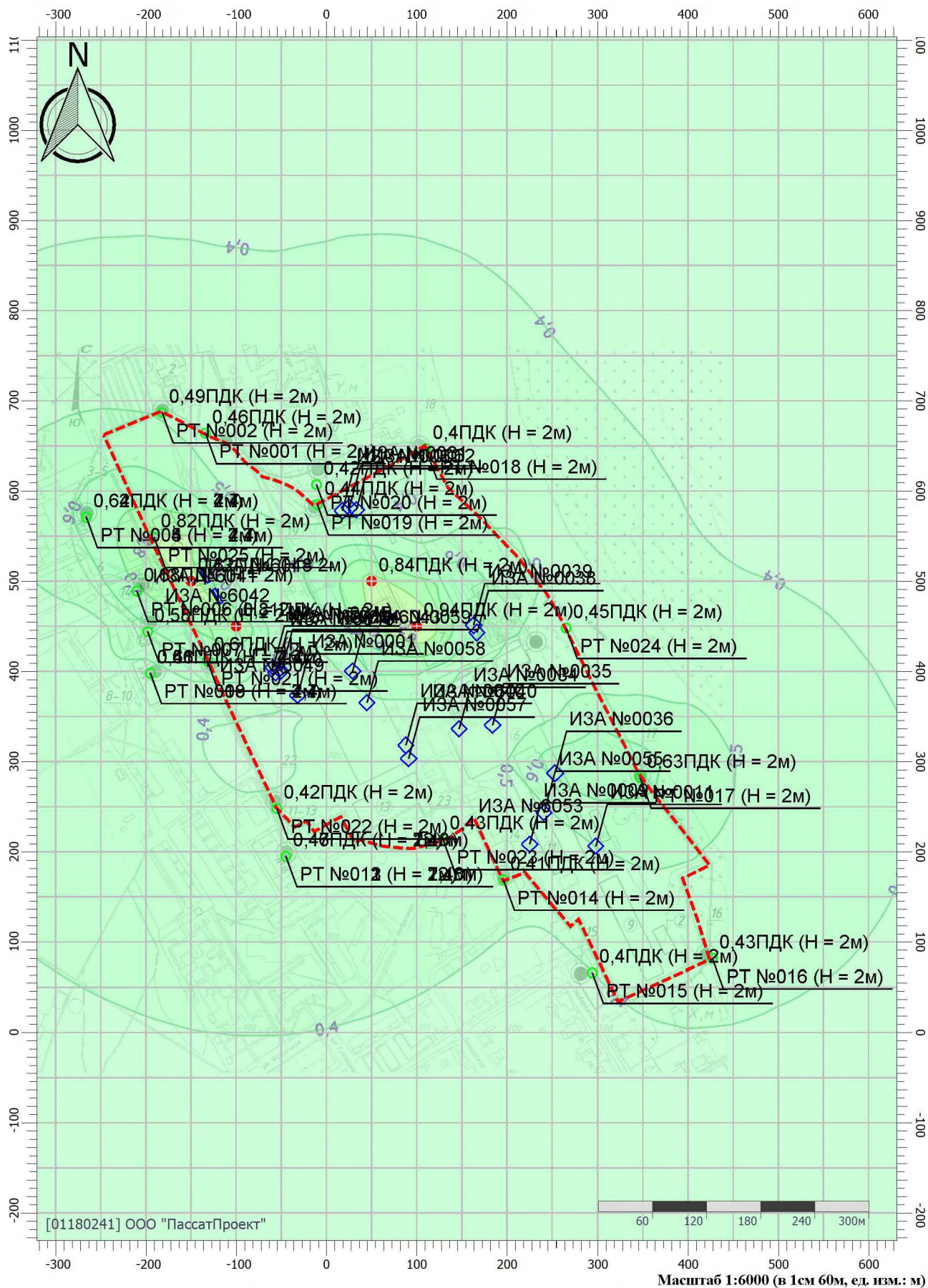
Вариант расчета: ОАО "Бумажная фабрика "Спартак" (34) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [30.01.2023 16:03 - 30.01.2023 16:04], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

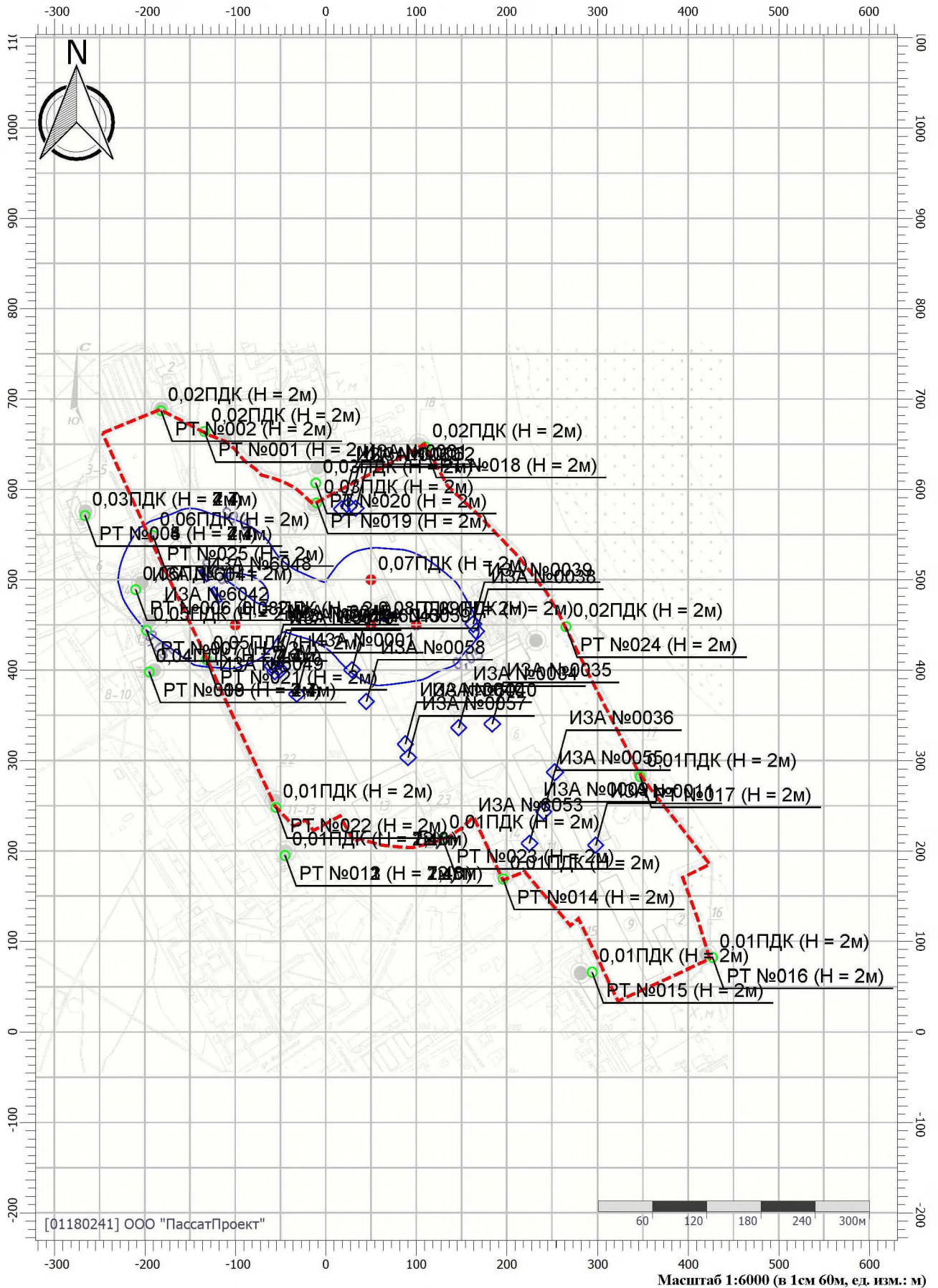
Вариант расчета: ОАО "Бумажная фабрика "Спартак" (34) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [30.01.2023 16:03 - 30.01.2023 16:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

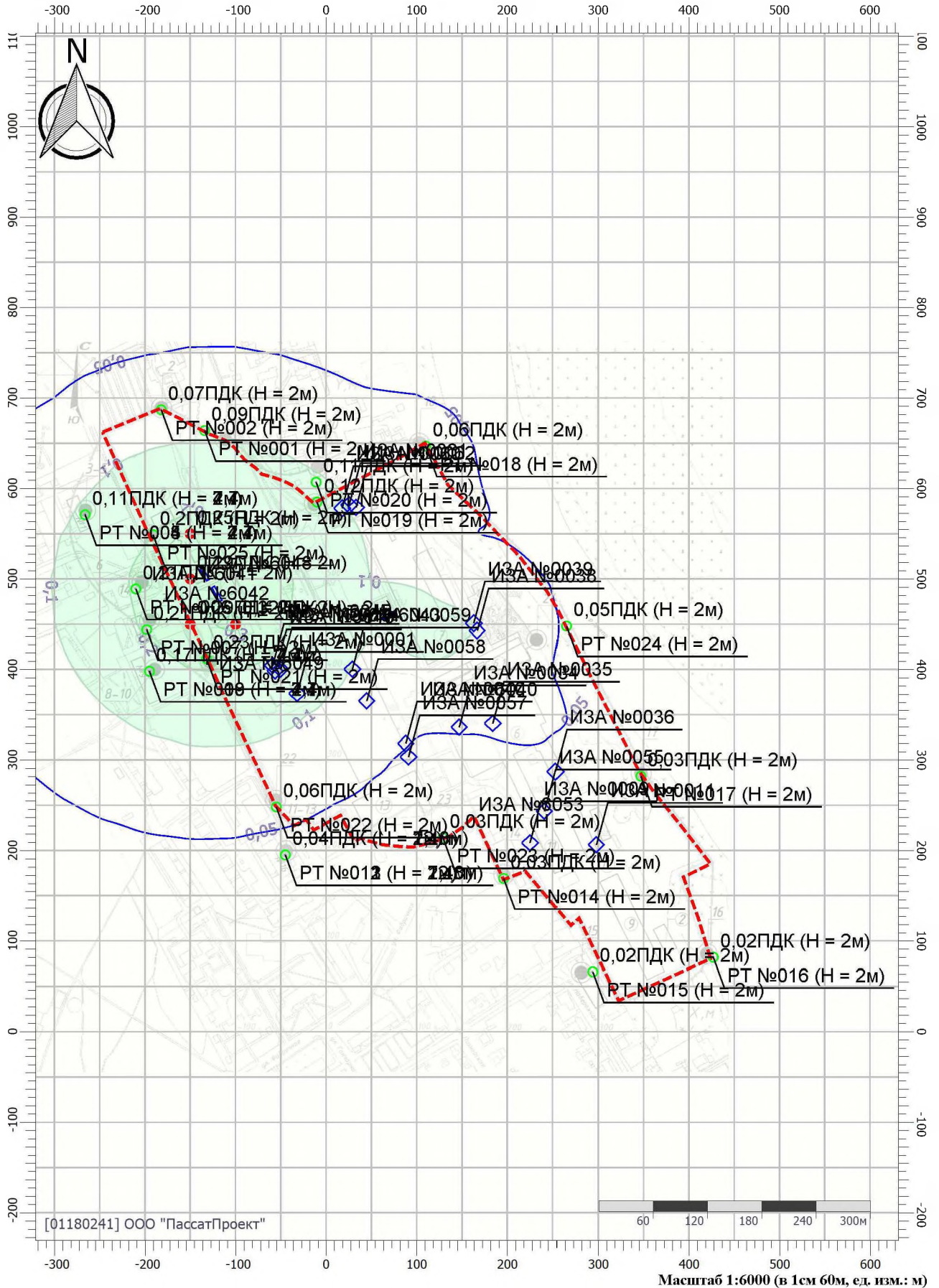
Вариант расчета: ОАО "Бумажная фабрика "Спартак" (34) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [30.01.2023 16:03 - 30.01.2023 16:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод черный (сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

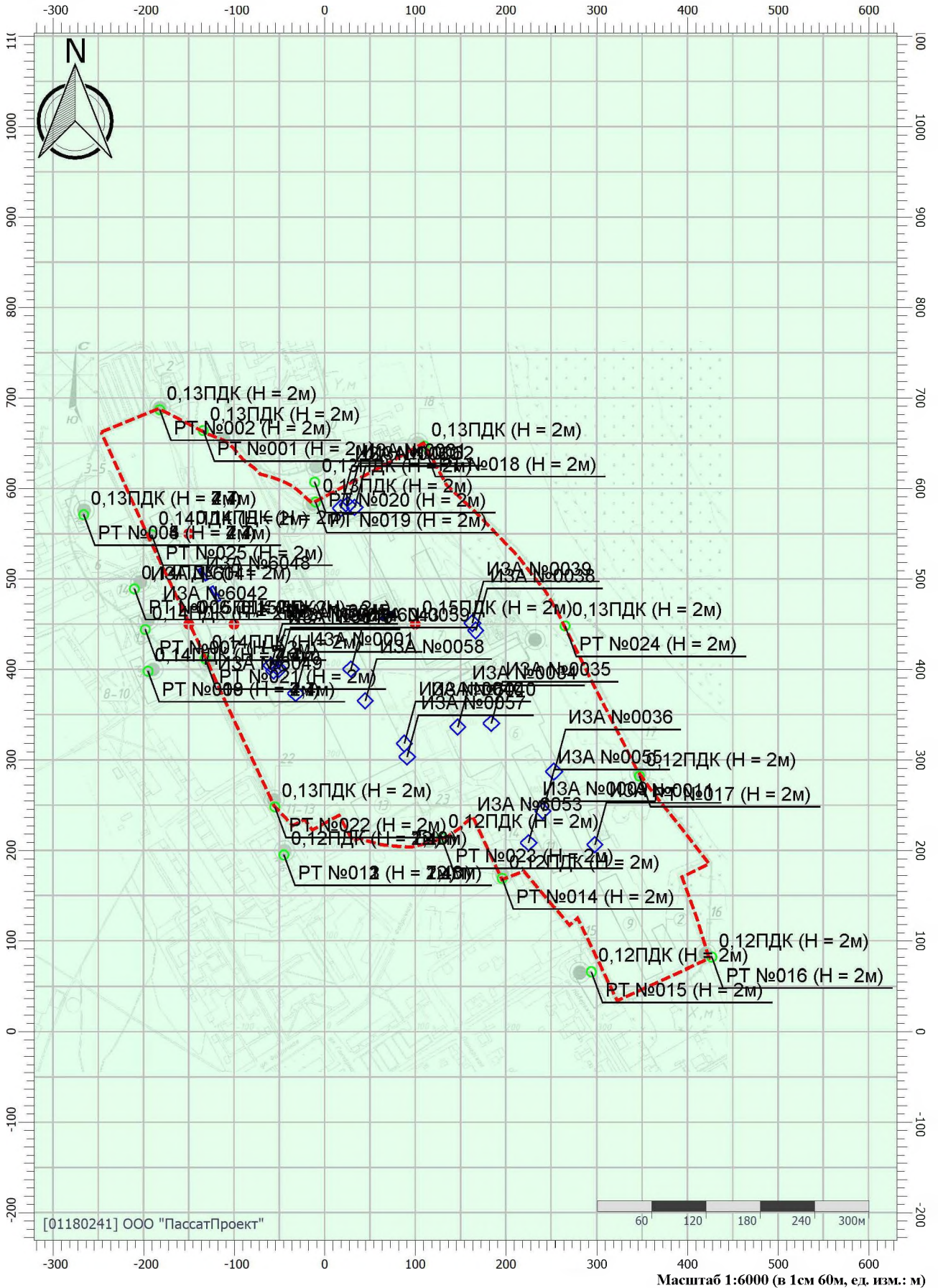
Вариант расчета: ОАО "Бумажная фабрика "Спартак" (34) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [30.01.2023 16:03 - 30.01.2023 16:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

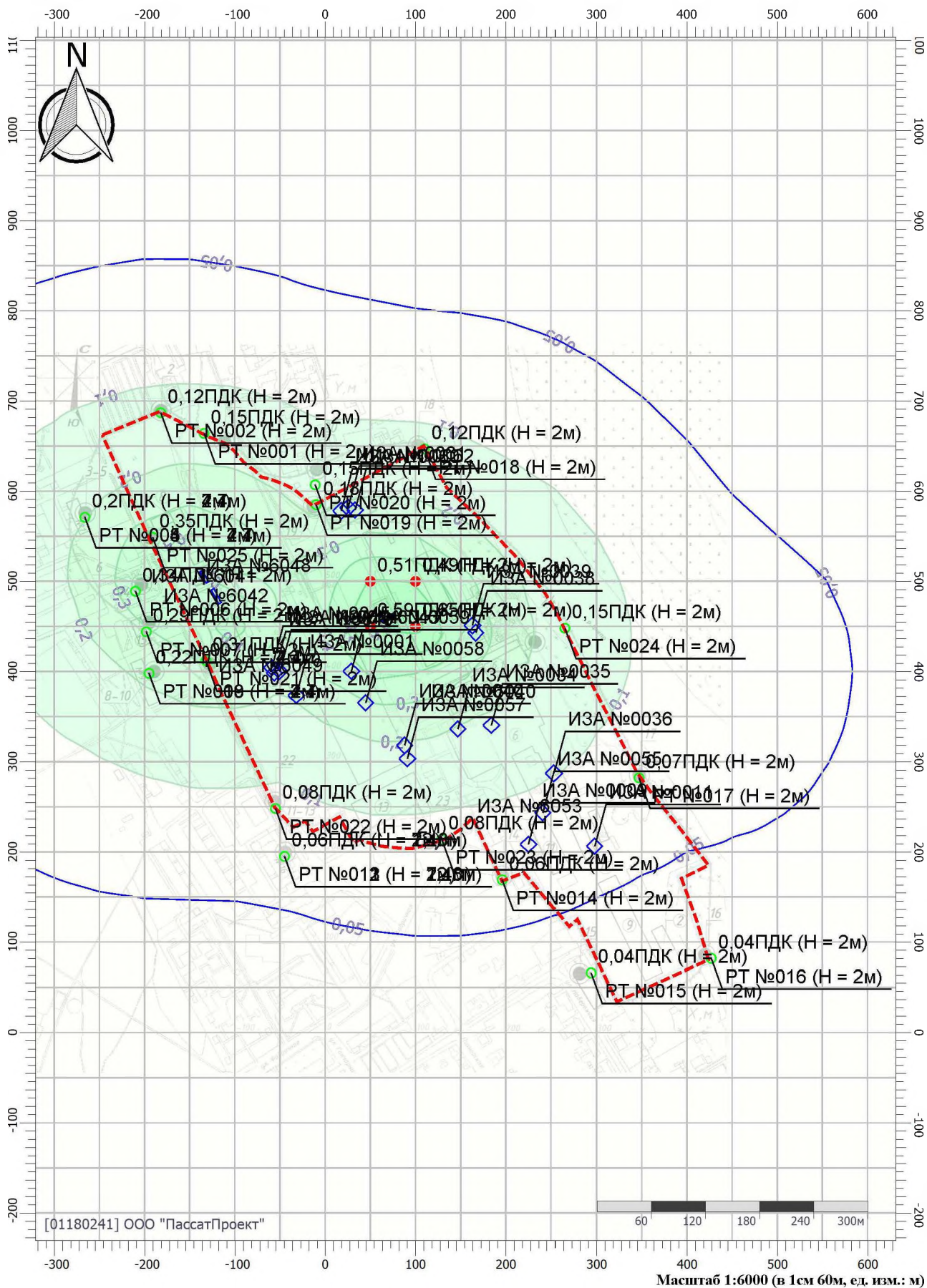
Вариант расчета: ОАО "Бумажная фабрика "Спартак" (34) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [30.01.2023 16:03 - 30.01.2023 16:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные C11-19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

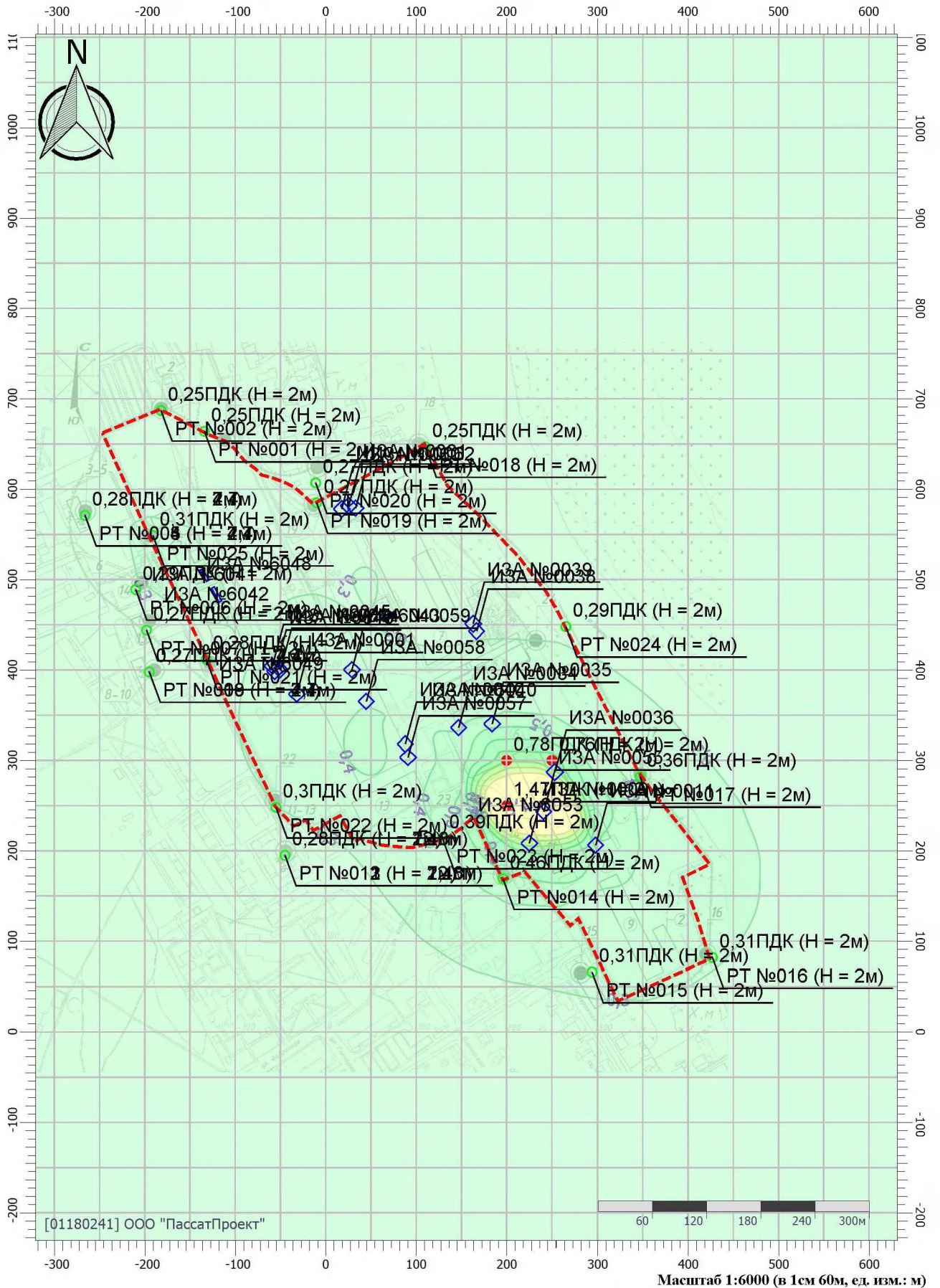
Вариант расчета: ОАО "Бумажная фабрика "Спартак" (34) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [30.01.2023 16:03 - 30.01.2023 16:04], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

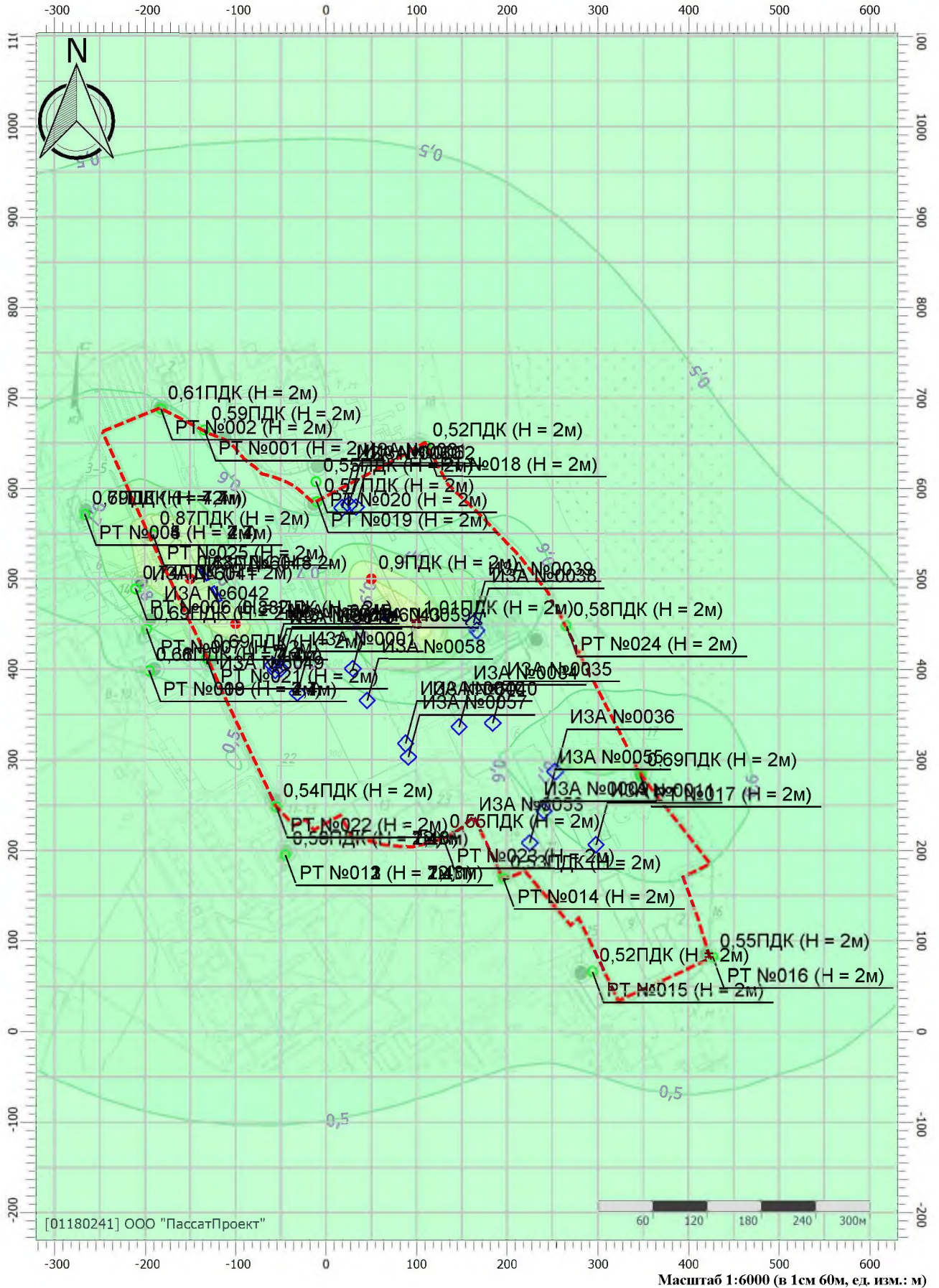
Вариант расчета: ОАО "Бумажная фабрика "Спартак" (34) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [30.01.2023 16:03 - 30.01.2023 16:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6009 (Группа сумм. (2) 301 330)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

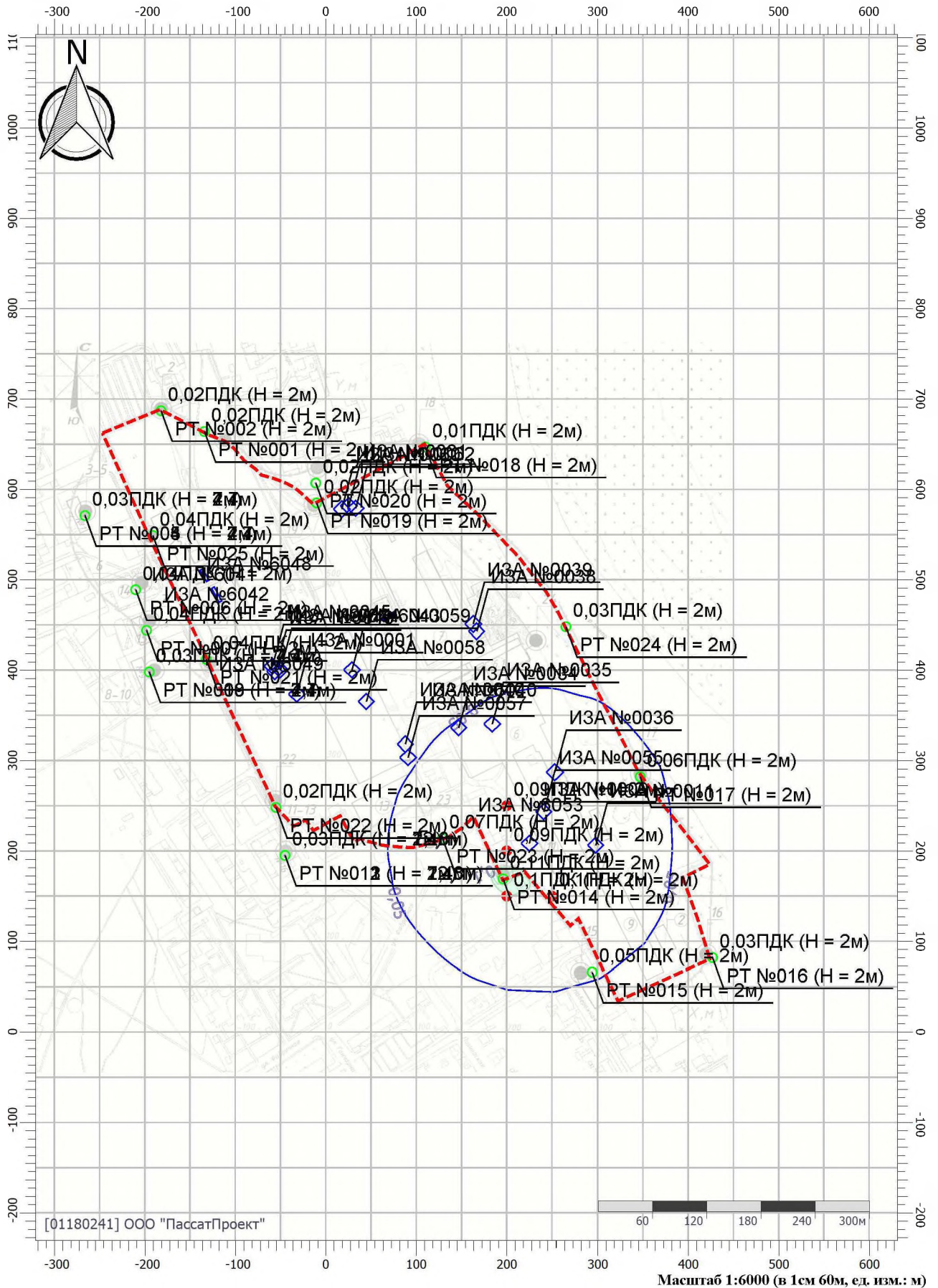
Вариант расчета: ОАО "Бумажная фабрика "Спартак" (34) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [30.01.2023 16:03 - 30.01.2023 16:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6039 (Группа сумм. (2) 330 342)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:6000 (в 1см 60м, ед. изм.: м)

Отчет

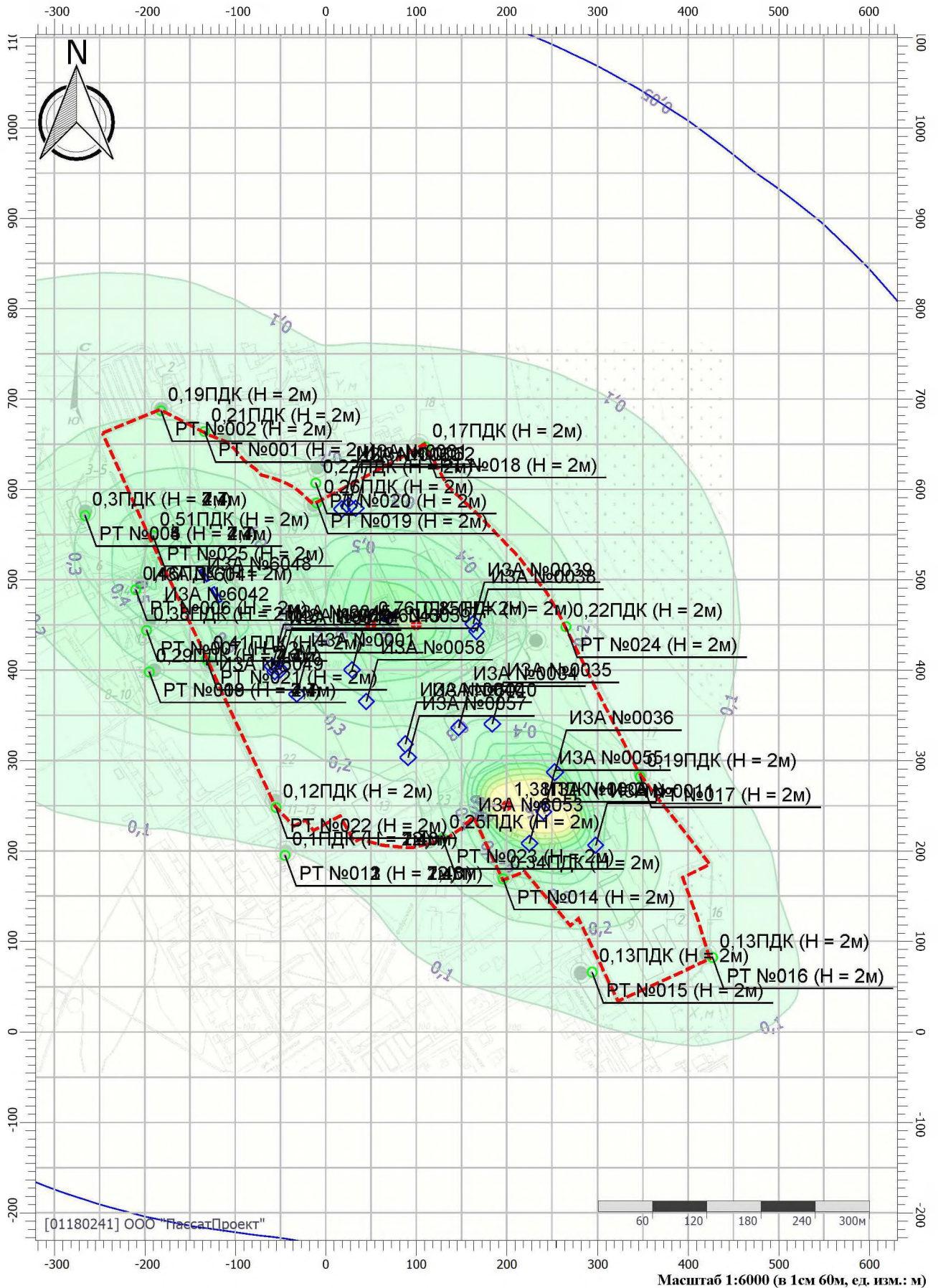
Вариант расчета: ОАО "Бумажная фабрика "Спартак" (34) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [30.01.2023 16:03 - 30.01.2023 16:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Группа сумм. (2) 337 2908)

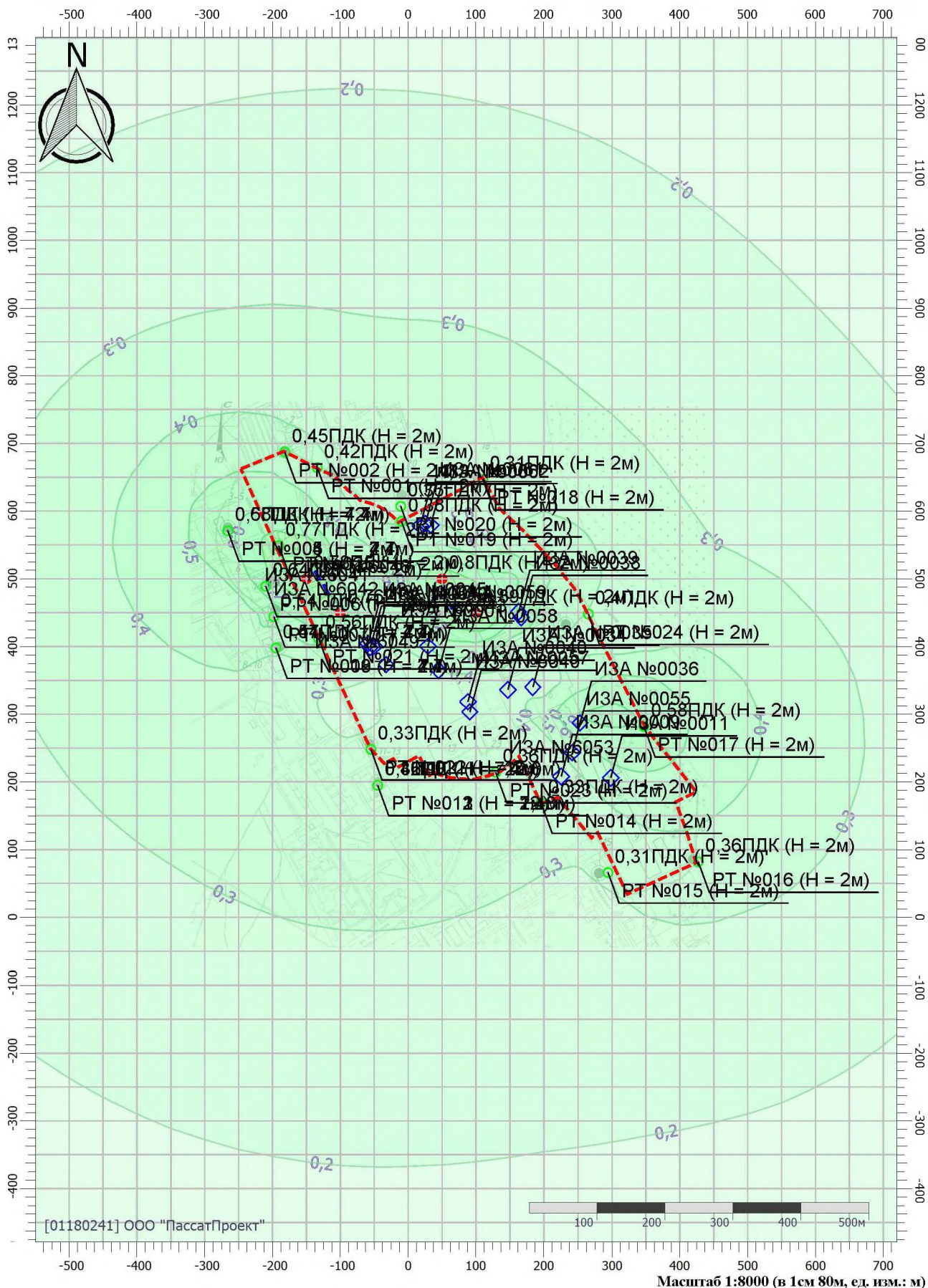
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: ОАО "Бумажная фабрика "Спартак" (34) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [30.01.2023 16:21 - 30.01.2023 16:22] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам (без учета фона)
 Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (Азота диоксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

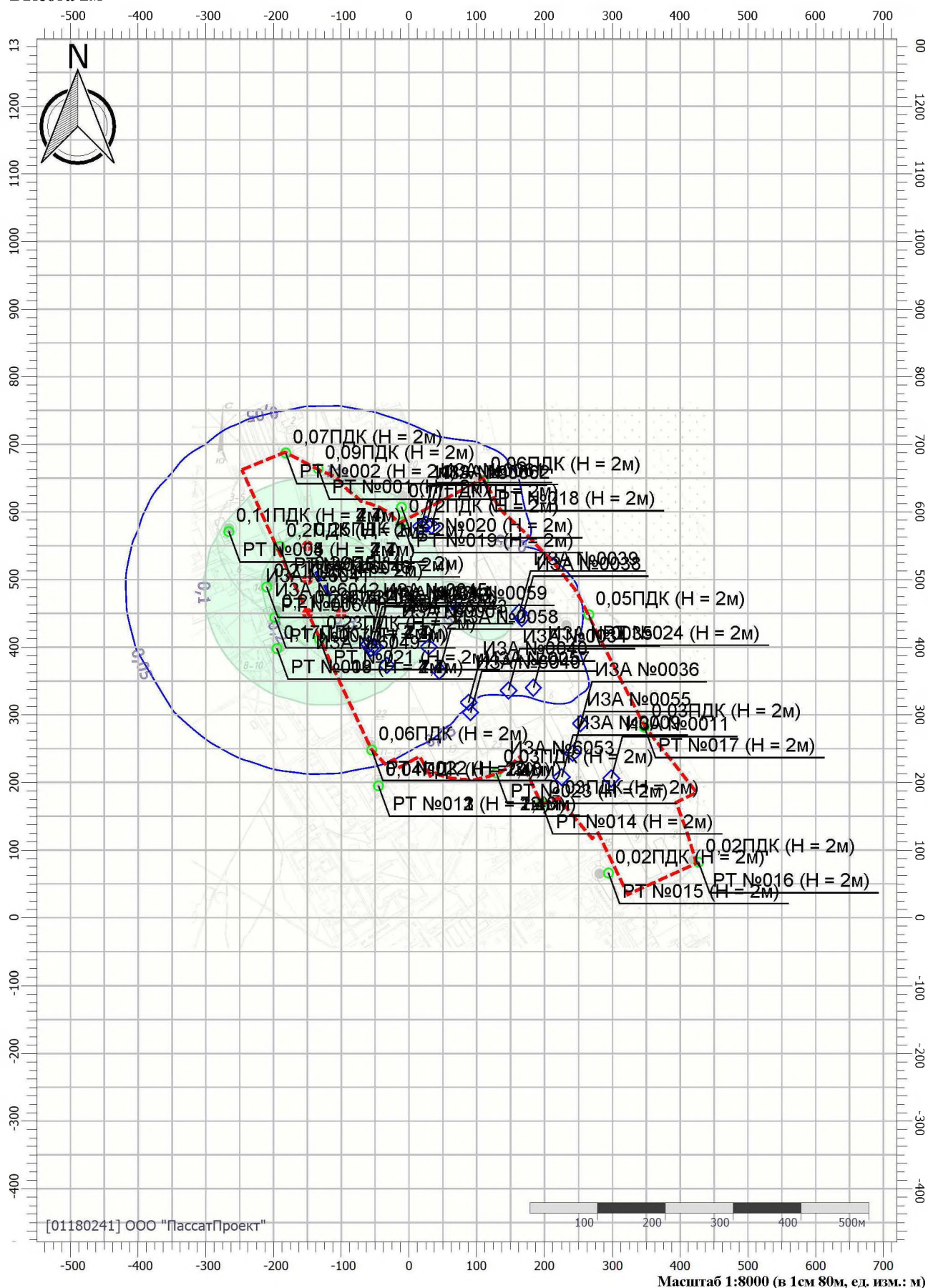
Вариант расчета: ОАО "Бумажная фабрика "Спартак" (34) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [30.01.2023 16:21 - 30.01.2023 16:22], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам (без учета фона)

Код расчета: 0328 (Углерод черный (сажа))

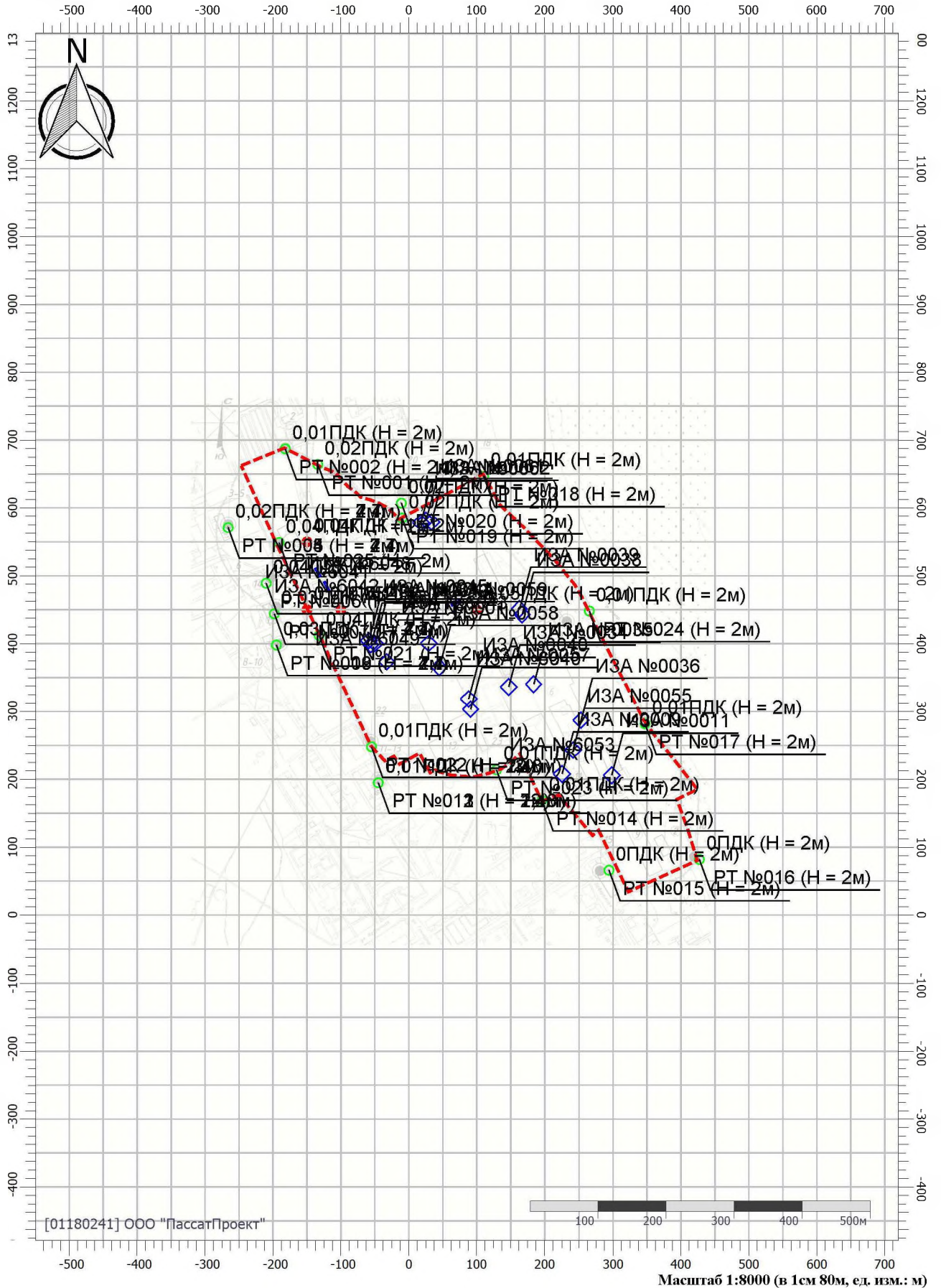
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: ОАО "Бумажная фабрика "Спартак" (34) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [30.01.2023 16:21 - 30.01.2023 16:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам (без учета фона)
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

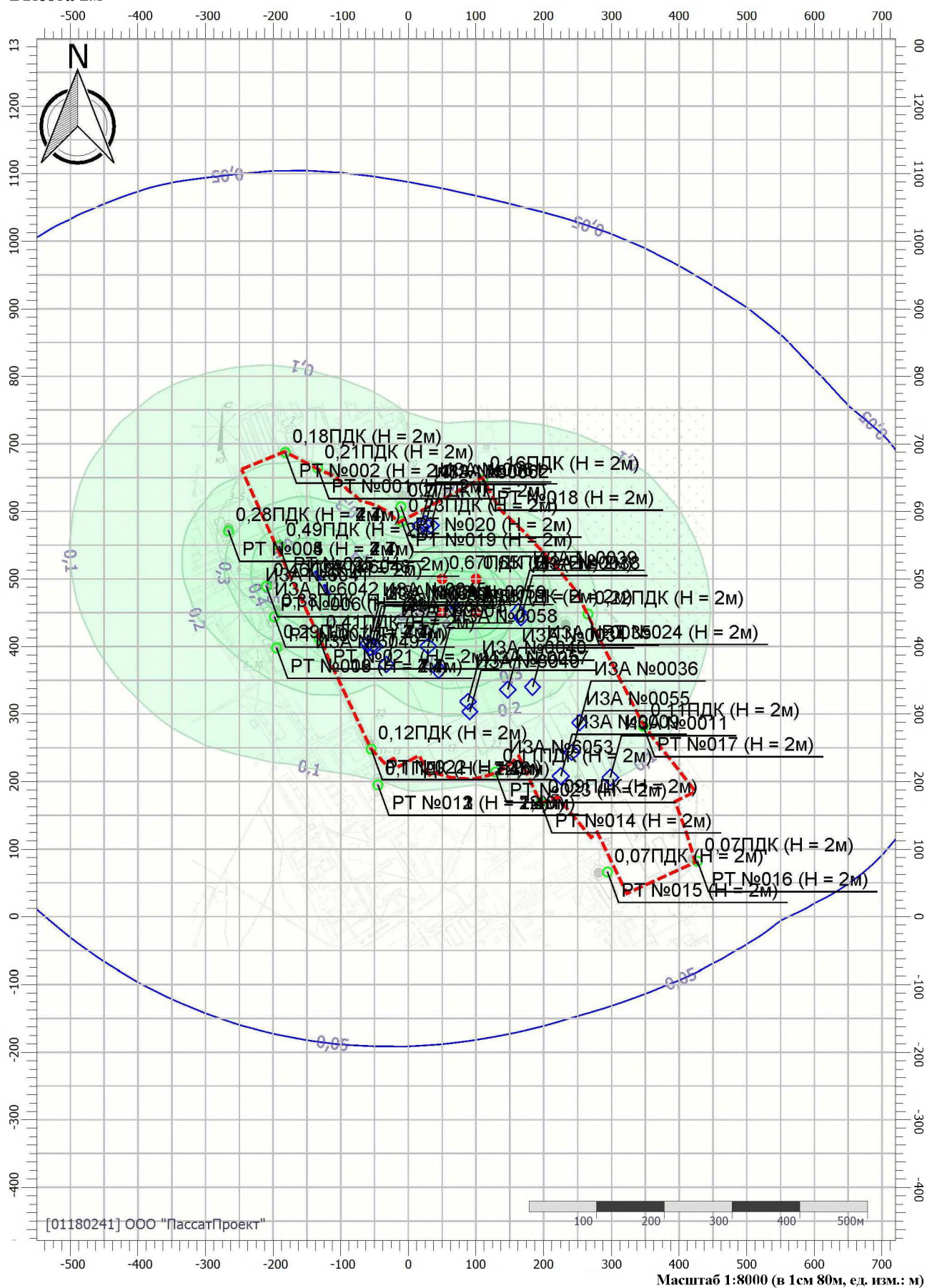
Вариант расчета: ОАО "Бумажная фабрика "Спартак" (34) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [30.01.2023 16:21 - 30.01.2023 16:22], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам (без учета фона)

Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Оксись углерода, угарный газ))

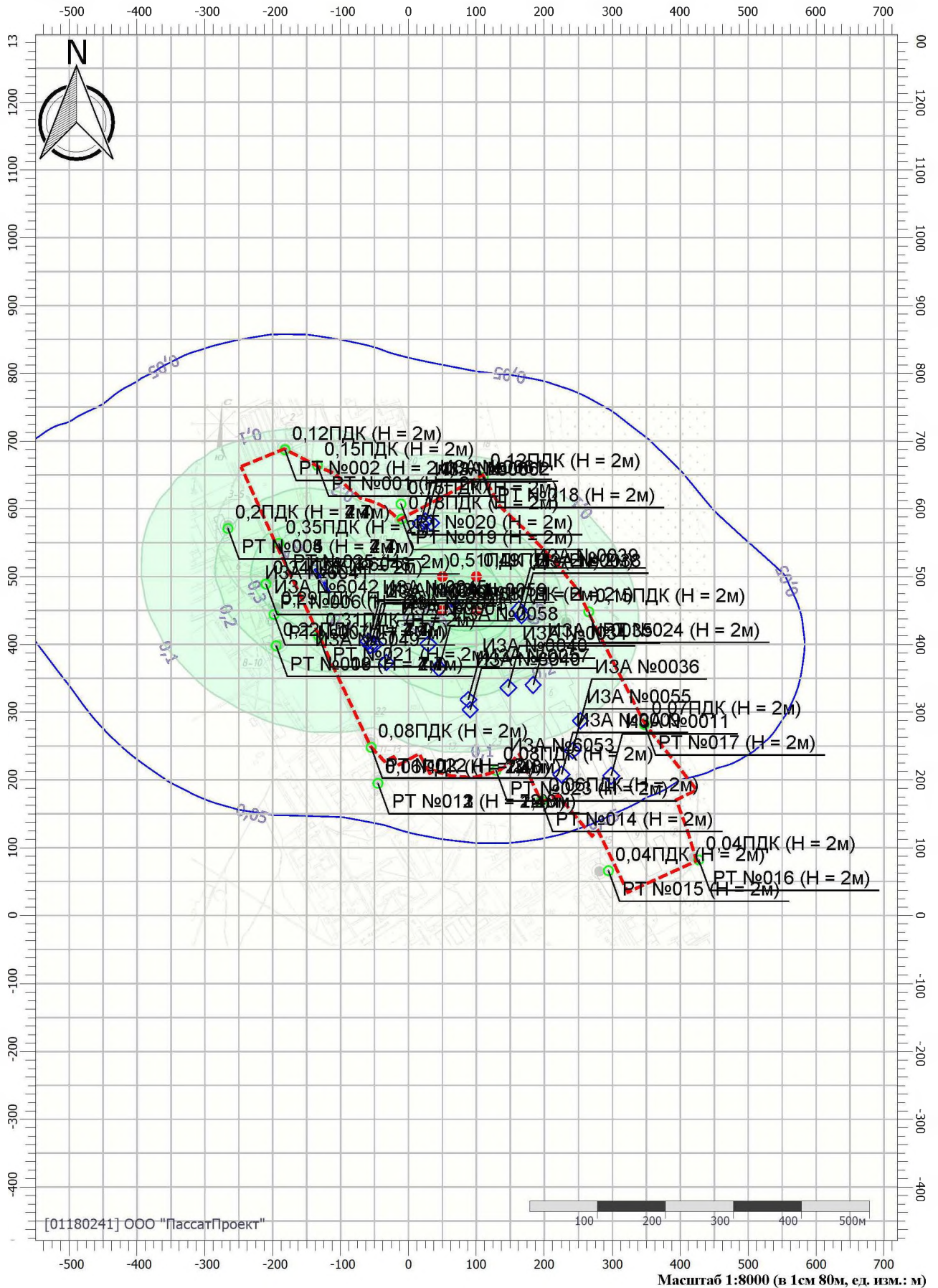
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



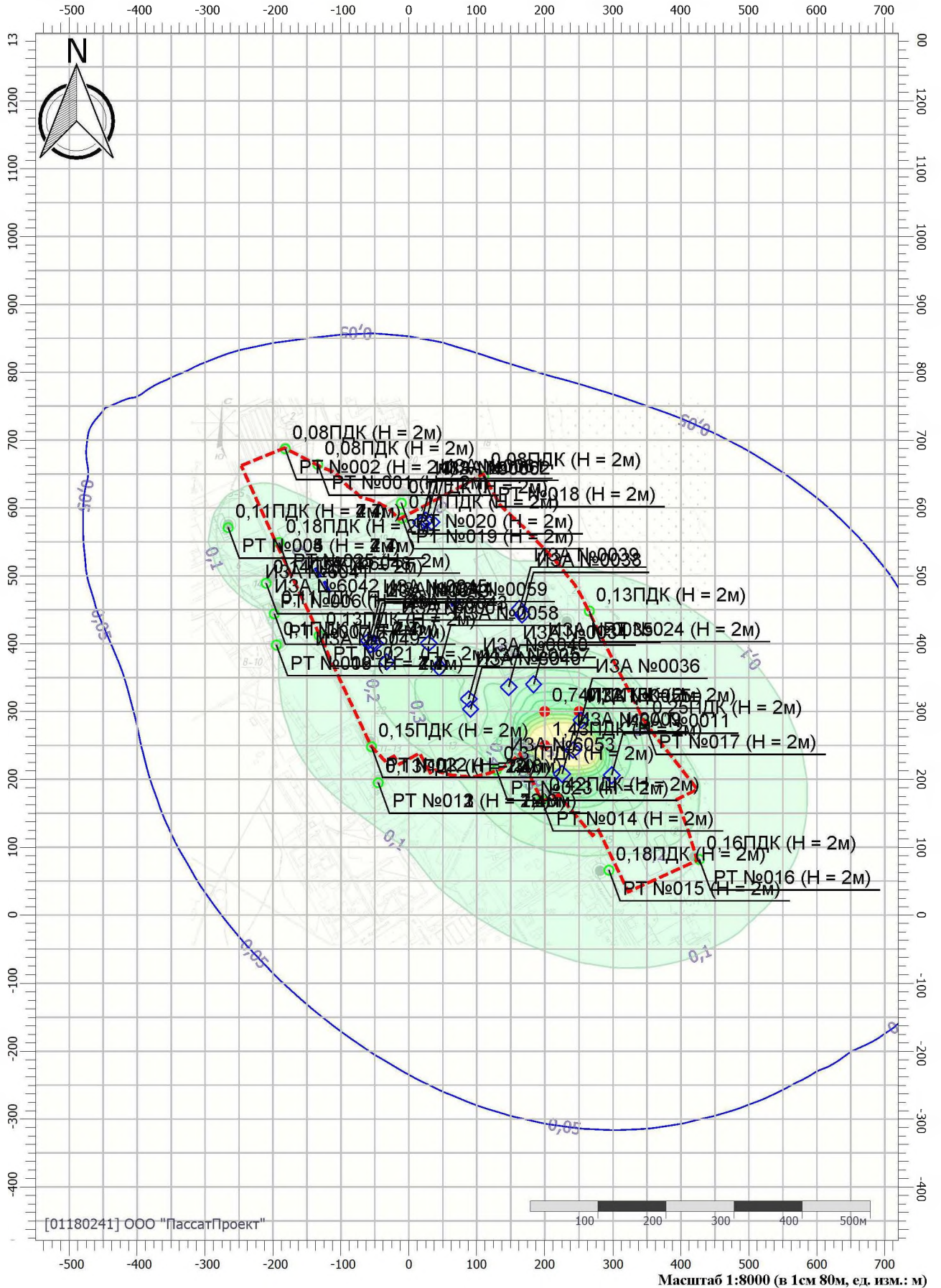
Отчет

Вариант расчета: ОАО "Бумажная фабрика "Спартак" (34) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [30.01.2023 16:21 - 30.01.2023 16:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам (без учета фона)
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные C11-19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: ОАО "Бумажная фабрика "Спартак" (34) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [30.01.2023 16:21 - 30.01.2023 16:22] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам (без учета фона)
Код расчета: 2902 (Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль/а)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: ОАО "Бумажная фабрика "Спартак" (34) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [30.01.2023 16:21 - 30.01.2023 16:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам (без учета фона)

Код расчета: 6009 (Группа сумм. (2) 301 330)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

