

Инв.№ _____

**СТРОИТЕЛЬСТВО СЛИВО-НАЛИВНОЙ ЭСТАКАДЫ (СНЭ). УЗЕЛ ОТГРУЗКИ
РАСТВОРА АЛЬДЕГИДНОГО МОРОЗОСТОЙКОГО (РАМ)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Материалы оценки воздействия на окружающую среду
Часть 2. Расчетная часть**

МФ12-29/21-П-ОВОС2

Том 2



МЕТАФРАКС
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР

Общество с ограниченной ответственностью
«Инженерно-технологический центр «Метафракс»
(ООО «ИТЦ «Метафракс»)

**СТРОИТЕЛЬСТВО СЛИВО-НАЛИВНОЙ ЭСТАКАДЫ (СНЭ). УЗЕЛ ОТГРУЗКИ
РАСТВОРА АЛЬДЕГИДНОГО МОРОЗОСТОЙКОГО (РАМ)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Материалы оценки воздействия на окружающую среду
Часть 2. Расчетная часть**

МФ12-29/21-П-ОВОС2

Том 2

**Заместитель генерального директора –
директор по проектированию**

_____ **Р.Ф. Баязитов**

Главный инженер проекта

_____ **Е. Ю. Власова**

rev 00

2021 г.

Настоящий документ/чертеж является интеллектуальной собственностью ООО «ИТЦ «Метафракс», включая все запатентованные и патентоспособные детали и/или конфиденциальную информацию, а их использование обусловлено соглашением с пользователем, по которому он обязуется не воспроизводить, как целиком, так и частично, настоящий документ/чертеж или материал, который он описывает, а также не использовать настоящий документ для любых целей, за исключением тех, на которые у него имеется специальное разрешение ООО «ИТЦ «Метафракс» в письменном виде

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


Список исполнителей и ответственных лиц

Список исполнителей	ФИО	Подпись
Инженер-эколог	Катаева Е.Г.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МФ12-29/21-П-ОВОС2-СИ						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	П		1
			Разраб.		Катаева			04.02.22	Список исполнителей и ответственных лиц		
			Н.контр.		Богомолова			04.02.22			
			ГИП		Власова			04.02.22	 МЕТАФРАКС <small>ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР</small>		

Содержание тома 2

Обозначение	Наименование	Примечание
МФ12-29/21-П-ОВОС2-С	Содержание тома 1	1
МФ12-29/21-П-ОВОС2-СИ	Состав исполнителей и ответственных лиц	1
МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ	Текстовая часть	233
Общее количество листов		236

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МФ12-29/21-П-ОВОС2-С						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
			Разраб.	Катаева		04.02.22	Содержание тома 2	П		1	
			Н.контр.	Богомолова		04.02.22		 МЕТАФРАКС ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР			
			ГИП	Власова		04.02.22					

Содержание

1 Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства2

1.1 Расчет выбросов от автотранспорта (ИЗА №6501)2

1.2 Расчет выбросов от спецтехники (ИЗА №6502)..... 14

1.3 Расчет выбросов от пересыпки строительных материалов (ИЗА №6503)..... 19

1.4 Расчет выбросов при заправке (ИЗА №6504)21

1.5 Расчет выбросов при сварке (ИЗА №6505).....22

1.6 Расчет выбросов при покраске (ИЗА №6506)23

1.7 Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства25

1.8 Карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ на период строительства76

2 Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации99

2.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ при выделении через неплотности СНЭ (ИЗА №6162).....99

2.2 Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации99

2.3 Карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации..... 123

3 Расчеты, обосновывающие акустическое воздействие 126

3.1 Расчет распространения шума на период строительства 126

3.2 Карты распространения шума на период строительства..... 128

3.3 Расчет распространения шума на период эксплуатации 139

3.4 Карты-схемы распространения шума на период строительства 141

4 Расчет образования отходов производства и потребления 151

4.1 Расчет образования отходов на период строительства..... 151

4.2 Расчет образования отходов на период эксплуатации 153

5 Расчеты рассеивания на период аварийной ситуации 155


5.1 Рассеивание при аварийной ситуации на период строительства, связанной с испарением пролива дизельного топлива 155

5.2 Рассеивание при аварийной ситуации на период строительства, связанной с горением пролива дизельного топлива..... 174

5.3 Рассеивание при аварийной ситуации на период эксплуатации, связанной с испарением пролива формалина214

6 Таблица регистрации изменений233

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

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Катаева			04.02.22
Н.контр.		Богомолова			04.02.22
ГИП		Власова			04.02.22
Текстовая часть					
Стадия	Лист	Листов			
П	1	233			
 МЕТАФРАКС ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР					

1 Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства

1.1 Расчет выбросов от автотранспорта (ИЗА №6501)

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0082089	0,0178091
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0013339	0,0028936
328	Углерод (Сажа)	0,0006896	0,001407
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0013829	0,0027592
337	Углерод оксид	0,0182526	0,0296753
2732	Керосин	0,0057476	0,008991

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,15** км, при выезде – **0,15** км. Движение по пандусу при выезде со стоянки на подъем – **1** км, на спуск – **0,15** км, при въезде со стоянки на подъем – **0,15** км, на спуск – **1** км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **1** мин, при возврате на неё – **1** мин. Количество дней для расчётного периода: теплого – **50**, переходного – **50**, холодного – **15**.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Экоко нтрол ь	Одно врем еннос ть
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
Самосвал КАМАЗ -55111	Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	5	5	2	2	-	-
Бортовой автомобиль КАМАЗ -43253	Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	3	3	2	2	-	-
Седелный тягач с прицепом г/п 40 т МАЗ-54329	Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	1	1	1	1	-	-
Автобетоносмес итель СБ-92-1А	Грузовой, г/п до 2 т, дизель	3	3	1	1	-	-
Автомобиль-цистерна для воды на базе УРАЛ 4320 АЦВ-5	Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	2	2	2	2	-	-
Топливозаправщ ик на базе автомобиля УРАЛ	Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	1	1	1	1	-	-
Автобус ПАЗ	Автобус, средний, дизель	2	2	2	2	-	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

2

Выбросы i -го вещества одним автомобилем k -й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки M_{1ik} и возврате M_{2ik} рассчитываются по формулам (1.1.1 и 1.1.2):

$$M_{1ik} = m_{\text{ПР } ik} \cdot t_{\text{ПР}} + m_{L ik} \cdot L_1 + m_{\text{ХХ } ik} \cdot t_{\text{ХХ } 1}, \text{ г} \quad (1.1.1)$$

$$M_{2ik} = m_{L ik} \cdot L_2 + m_{\text{ХХ } ik} \cdot t_{\text{ХХ } 2}, \text{ г} \quad (1.1.2)$$

где $m_{\text{ПР } ik}$ – удельный выброс i -го вещества при прогреве двигателя автомобиля k -й группы, г/мин;
 $m_{L ik}$ – пробеговый выброс i -го вещества, автомобилем k -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

$m_{\text{ХХ } ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя автомобиля k -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{\text{ПР}}$ – время прогрева двигателя, мин;

L_1, L_2 – пробег автомобиля по территории стоянки, км;

$t_{\text{ХХ } 1}, t_{\text{ХХ } 2}$ – время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, мин.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями снижаются, поэтому должны пересчитываться по формулам (1.1.3 и 1.1.4):

$$m'_{\text{ПР } ik} = m_{\text{ПР } ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.3)$$

$$m''_{\text{ХХ } ik} = m_{\text{ХХ } ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.4)$$

где K_i – коэффициент, учитывающий снижение выброса i -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Валовый выброс i -го вещества автомобилями рассчитывается отдельно для каждого периода года по формуле (1.1.5):

$$M_j = \sum_{k=1}^K \alpha_6 (M_{1ik} + M_{2ik}) N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.5)$$

где α_6 – коэффициент выпуска (выезда);

N_k – количество автомобилей k -й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

j – период года (Т – теплый, П – переходный, Х – холодный); для холодного периода расчет M_j выполняется с учётом температуры для каждого месяца.

Влияние холодного и переходного периодов года на выбросы загрязняющих веществ учитывается только для выезжающих автомобилей, хранящихся на открытых и закрытых не отапливаемых стоянках.

Для определения общего валового выброса M_i валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются (1.1.6):

$$M_i = M^T_i + M^P_i + M^X_i, \text{ т/год} \quad (1.1.6)$$

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$G_i = \sum_{k=1}^K (M_{1ik} \cdot N'_k + M_{2ik} \cdot N''_k) / 3600, \text{ г/сек} \quad (1.1.7)$$

где N'_k, N''_k – количество автомобилей k -й группы, выезжающих со стоянки и въезжающих на стоянку за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда(въезда) автомобилей.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения автомобилей разных групп.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля K_i , а так же коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холостой ход, г/мин	Эко-контроль, К _i	Изменение по пандусу, КП	
		Т	П	Х	Т	П	Х			спуск	подъём
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель											
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,408	0,616	0,616	2,72	2,72	2,72	0,368	1	0,1	3,5
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0663	0,1	0,1	0,442	0,442	0,442	0,0598	1	0,1	3,5
	Углерод (Сажа)	0,019	0,0342	0,038	0,2	0,27	0,3	0,019	0,8	0,1	4
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1	0,108	0,12	0,475	0,531	0,59	0,1	0,95	0,1	2
	Углерод оксид	1,34	1,8	2	4,9	5,31	5,9	0,84	0,9	0,2	1,5
	Керосин	0,59	0,639	0,71	0,7	0,72	0,8	0,42	0,9	0,2	1,5
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель											
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,496	0,744	0,744	3,12	3,12	3,12	0,448	1	0,1	3,5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

3

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холостой ход, г/мин	Эко-контроль, Ки	Изменение по пандусу, КП	
		Т	П	Х	Т	П	Х			спуск	подъем
	оксид)										
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0806	0,121	0,121	0,507	0,507	0,507	0,0728	1	0,1	3,5
	Углерод (Сажа)	0,023	0,0414	0,046	0,3	0,405	0,45	0,023	0,8	0,1	4
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,112	0,1206	0,134	0,69	0,774	0,86	0,112	0,95	0,1	2
	Углерод оксид	1,65	2,25	2,5	6	6,48	7,2	1,03	0,9	0,2	1,5
	Керосин	0,8	0,864	0,96	0,8	0,9	1	0,57	0,9	0,2	1,5
Грузовой, г/п до 2 т, дизель											
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,104	0,16	0,16	1,52	1,52	1,52	0,096	1	0,1	3,5
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0169	0,026	0,026	0,247	0,247	0,247	0,0156	1	0,1	3,5
	Углерод (Сажа)	0,005	0,009	0,01	0,1	0,135	0,15	0,005	0,8	0,1	4
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,048	0,0522	0,058	0,25	0,2817	0,313	0,048	0,95	0,1	2
	Углерод оксид	0,35	0,477	0,53	1,8	1,98	2,2	0,22	0,9	0,2	1,5
	Керосин	0,14	0,153	0,17	0,4	0,45	0,5	0,11	0,9	0,2	1,5
Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель											
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,256	0,384	0,384	2,4	2,4	2,4	0,232	1	0,1	3,5
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0416	0,0624	0,0624	0,39	0,39	0,39	0,0377	1	0,1	3,5
	Углерод (Сажа)	0,012	0,0216	0,024	0,15	0,207	0,23	0,012	0,8	0,1	4
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,081	0,0873	0,097	0,4	0,45	0,5	0,081	0,95	0,1	2
	Углерод оксид	0,86	1,161	1,29	4,1	4,41	4,9	0,54	0,9	0,2	1,5
	Керосин	0,38	0,414	0,46	0,6	0,63	0,7	0,27	0,9	0,2	1,5
Автобус, средний, дизель											
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,456	0,688	0,688	2,4	2,4	2,4	0,416	1	0,1	3,5
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0741	0,1118	0,1118	0,39	0,39	0,39	0,0676	1	0,1	3,5
	Углерод (Сажа)	0,016	0,0288	0,032	0,15	0,207	0,23	0,016	0,8	0,1	4
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,084	0,09	0,1	0,4	0,45	0,5	0,084	0,95	0,1	2
	Углерод оксид	1,22	1,638	1,82	4,1	4,41	4,9	0,76	0,9	0,2	1,5
	Керосин	0,53	0,576	0,64	0,6	0,63	0,7	0,38	0,9	0,2	1,5

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4 - **Время прогрева двигателей, мин**

Тип автотранспортного средства	Время прогрева при температуре воздуха, мин						
	выше +5°C	+5..-5°C	-5..-10°C	-10..-15°C	-15..-20°C	-20..-25°C	ниже -25°C
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	4	6	12	20	25	30	30
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	4	6	12	20	25	30	30
Грузовой, г/п до 2 т, дизель	4	6	12	20	25	30	30
Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	4	6	12	20	25	30	30
Автобус, средний, дизель	4	6	12	20	25	30	30

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Самосвал КАМАЗ -55111

$$M_{1}^{I} = 0,408 \cdot 4 + 2,72 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,368 \cdot 1 = 7,1884 \text{ з;}$$

$$M_{2}^{I} = 2,72 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,368 \cdot 1 = 1,626 \text{ з;}$$

$$M_{301}^{I} = (7,1884 + 1,626) \cdot 50 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0022036 \text{ т/год;}$$

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

4

$$G_{301}^T = (7,1884 \cdot 2 + 1,626 \cdot 2) / 3600 = 0,0048969 \text{ а/с};$$

$$M_{11}^T = 0,616 \cdot 6 + 2,72 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,368 \cdot 1 = 9,2524 \text{ а};$$

$$M_{22}^T = 2,72 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,368 \cdot 1 = 1,626 \text{ а};$$

$$M_{301}^T = (9,2524 + 1,626) \cdot 50 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0027196 \text{ м/год};$$

$$G_{301}^X = (9,2524 \cdot 2 + 1,626 \cdot 2) / 3600 = 0,0060436 \text{ а/с};$$

$$M_{11}^X = 0,616 \cdot 12 + 2,72 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,368 \cdot 1 = 12,9484 \text{ а};$$

$$M_{22}^X = 2,72 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,368 \cdot 1 = 1,626 \text{ а};$$

$$M_{301}^X = (12,9484 + 1,626) \cdot 15 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0010931 \text{ м/год};$$

$$G_{301}^X = (12,9484 \cdot 2 + 1,626 \cdot 2) / 3600 = 0,0080969 \text{ а/с};$$

$$M = 0,0022036 + 0,0027196 + 0,0010931 = 0,0060163 \text{ м/год};$$

$$G = \max\{0,0048969; 0,0060436; 0,0080969\} = 0,0080969 \text{ а/с};$$

$$M_{11}^T = 0,0663 \cdot 4 + 0,442 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,0598 \cdot 1 = 1,168115 \text{ а};$$

$$M_{22}^T = 0,442 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,0598 \cdot 1 = 0,264225 \text{ а};$$

$$M_{304}^T = (1,168115 + 0,264225) \cdot 50 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0003581 \text{ м/год};$$

$$G_{304}^T = (1,168115 \cdot 2 + 0,264225 \cdot 2) / 3600 = 0,0007957 \text{ а/с};$$

$$M_{11}^X = 0,1 \cdot 6 + 0,442 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,0598 \cdot 1 = 1,502915 \text{ а};$$

$$M_{22}^X = 0,442 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,0598 \cdot 1 = 0,264225 \text{ а};$$

$$M_{304}^X = (1,502915 + 0,264225) \cdot 50 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0004418 \text{ м/год};$$

$$G_{304}^X = (1,502915 \cdot 2 + 0,264225 \cdot 2) / 3600 = 0,0009817 \text{ а/с};$$

$$M_{11}^T = 0,1 \cdot 12 + 0,442 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,0598 \cdot 1 = 2,102915 \text{ а};$$

$$M_{22}^T = 0,442 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,0598 \cdot 1 = 0,264225 \text{ а};$$

$$M_{304}^T = (2,102915 + 0,264225) \cdot 15 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0001775 \text{ м/год};$$

$$G_{304}^T = (2,102915 \cdot 2 + 0,264225 \cdot 2) / 3600 = 0,0013151 \text{ а/с};$$

$$M = 0,0003581 + 0,0004418 + 0,0001775 = 0,0009774 \text{ м/год};$$

$$G = \max\{0,0007957; 0,0009817; 0,0013151\} = 0,0013151 \text{ а/с};$$

$$M_{11}^T = 0,019 \cdot 4 + 0,2 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 4 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,019 \cdot 1 = 0,5265 \text{ а};$$

$$M_{22}^T = 0,2 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 4 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,019 \cdot 1 = 0,119 \text{ а};$$

$$M_{328}^T = (0,5265 + 0,119) \cdot 50 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0001614 \text{ м/год};$$

$$G_{328}^T = (0,5265 \cdot 2 + 0,119 \cdot 2) / 3600 = 0,0003586 \text{ а/с};$$

$$M_{11}^X = 0,0342 \cdot 6 + 0,27 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 4 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,019 \cdot 1 = 0,806725 \text{ а};$$

$$M_{22}^X = 0,2 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 4 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,019 \cdot 1 = 0,119 \text{ а};$$

$$M_{328}^X = (0,806725 + 0,119) \cdot 50 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0002314 \text{ м/год};$$

$$G_{328}^X = (0,806725 \cdot 2 + 0,119 \cdot 2) / 3600 = 0,0005143 \text{ а/с};$$

$$M_{11}^T = 0,038 \cdot 12 + 0,3 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 4 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,019 \cdot 1 = 1,12225 \text{ а};$$

$$M_{22}^T = 0,2 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 4 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,019 \cdot 1 = 0,119 \text{ а};$$

$$M_{328}^T = (1,12225 + 0,119) \cdot 15 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0000931 \text{ м/год};$$

$$G_{328}^T = (1,12225 \cdot 2 + 0,119 \cdot 2) / 3600 = 0,0006896 \text{ а/с};$$

$$M = 0,0001614 + 0,0002314 + 0,0000931 = 0,0004859 \text{ м/год};$$

$$G = \max\{0,0003586; 0,0005143; 0,0006896\} = 0,0006896 \text{ а/с};$$

$$M_{11}^T = 0,1 \cdot 4 + 0,475 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,1 \cdot 1 = 1,0498125 \text{ а};$$

$$M_{22}^T = 0,475 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 2 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,1 \cdot 1 = 0,26625 \text{ а};$$

$$M_{330}^T = (1,049813 + 0,26625) \cdot 50 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,000329 \text{ м/год};$$

$$G_{330}^T = (1,049813 \cdot 2 + 0,26625 \cdot 2) / 3600 = 0,0007311 \text{ а/с};$$

$$M_{11}^X = 0,108 \cdot 6 + 0,531 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,1 \cdot 1 = 1,3626325 \text{ а};$$

$$M_{22}^X = 0,475 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 2 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,1 \cdot 1 = 0,26625 \text{ а};$$

$$M_{330}^X = (1,362633 + 0,26625) \cdot 50 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0004072 \text{ м/год};$$

$$G_{330}^X = (1,362633 \cdot 2 + 0,26625 \cdot 2) / 3600 = 0,0009049 \text{ а/с};$$

$$M_{11}^T = 0,12 \cdot 12 + 0,59 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,1 \cdot 1 = 2,222925 \text{ а};$$

$$M_{22}^T = 0,475 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 2 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,1 \cdot 1 = 0,26625 \text{ а};$$

$$M_{330}^T = (2,222925 + 0,26625) \cdot 15 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0001867 \text{ м/год};$$

$$G_{330}^T = (2,222925 \cdot 2 + 0,26625 \cdot 2) / 3600 = 0,0013829 \text{ а/с};$$

$$M = 0,000329 + 0,0004072 + 0,0001867 = 0,0009229 \text{ м/год};$$

$$G = \max\{0,0007311; 0,0009049; 0,0013829\} = 0,0013829 \text{ а/с};$$

$$M_{11}^T = 1,34 \cdot 4 + 4,9 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,84 \cdot 1 = 10,6835 \text{ а};$$

$$M_{22}^T = 4,9 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,84 \cdot 1 = 2,61625 \text{ а};$$

$$M_{337}^T = (10,6835 + 2,61625) \cdot 50 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0033249 \text{ м/год};$$

$$G_{337}^T = (10,6835 \cdot 2 + 2,61625 \cdot 2) / 3600 = 0,0073888 \text{ а/с};$$

$$M_{11}^X = 1,8 \cdot 6 + 5,31 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,84 \cdot 1 = 16,49865 \text{ а};$$

$$M_{22}^X = 4,9 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,84 \cdot 1 = 2,61625 \text{ а};$$

$$M_{337}^X = (16,49865 + 2,61625) \cdot 50 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0047787 \text{ м/год};$$

$$G_{337}^X = (16,49865 \cdot 2 + 2,61625 \cdot 2) / 3600 = 0,0106194 \text{ а/с};$$

$$M_{11}^T = 2 \cdot 12 + 5,9 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,84 \cdot 1 = 30,2385 \text{ а};$$

$$M_{22}^T = 4,9 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,84 \cdot 1 = 2,61625 \text{ а};$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

5

$$M_{337}^X = (30,2385 + 2,61625) \cdot 15 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0024641 \text{ м/год};$$

$$G_{337}^X = (30,2385 \cdot 2 + 2,61625 \cdot 2) / 3600 = 0,0182526 \text{ з/с};$$

$$M = 0,0033249 + 0,0047787 + 0,0024641 = 0,0105678 \text{ м/год};$$

$$G = \max\{0,0073888; 0,0106194; 0,0182526\} = 0,0182526 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^T = 0,59 \cdot 4 + 0,7 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,42 \cdot 1 = 3,4205 \text{ з};$$

$$M_{12}^T = 0,7 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,42 \cdot 1 = 0,67375 \text{ з};$$

$$M_{2732}^T = (3,4205 + 0,67375) \cdot 50 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0010236 \text{ м/год};$$

$$G_{2732}^T = (3,4205 \cdot 2 + 0,67375 \cdot 2) / 3600 = 0,0022746 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^T = 0,639 \cdot 6 + 0,72 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,42 \cdot 1 = 4,9128 \text{ з};$$

$$M_{12}^T = 0,7 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,42 \cdot 1 = 0,67375 \text{ з};$$

$$M_{2732}^T = (4,9128 + 0,67375) \cdot 50 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0013966 \text{ м/год};$$

$$G_{2732}^T = (4,9128 \cdot 2 + 0,67375 \cdot 2) / 3600 = 0,0031036 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^X = 0,71 \cdot 12 + 0,8 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,42 \cdot 1 = 9,672 \text{ з};$$

$$M_{12}^X = 0,7 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,42 \cdot 1 = 0,67375 \text{ з};$$

$$M_{2732}^X = (9,672 + 0,67375) \cdot 15 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0007759 \text{ м/год};$$

$$G_{2732}^X = (9,672 \cdot 2 + 0,67375 \cdot 2) / 3600 = 0,0057476 \text{ з/с};$$

$$M = 0,0010236 + 0,0013966 + 0,0007759 = 0,0031961 \text{ м/год};$$

$$G = \max\{0,0022746; 0,0031036; 0,0057476\} = 0,0057476 \text{ з/с};$$

Бортовой автомобиль КАМАЗ -43253

$$M_{11}^T = 0,408 \cdot 4 + 2,72 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,368 \cdot 1 = 7,1884 \text{ з};$$

$$M_{12}^T = 2,72 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,368 \cdot 1 = 1,626 \text{ з};$$

$$M_{301}^T = (7,1884 + 1,626) \cdot 50 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0013222 \text{ м/год};$$

$$G_{301}^T = (7,1884 \cdot 2 + 1,626 \cdot 2) / 3600 = 0,0048969 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^T = 0,616 \cdot 6 + 2,72 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,368 \cdot 1 = 9,2524 \text{ з};$$

$$M_{12}^T = 2,72 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,368 \cdot 1 = 1,626 \text{ з};$$

$$M_{301}^T = (9,2524 + 1,626) \cdot 50 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0016318 \text{ м/год};$$

$$G_{301}^T = (9,2524 \cdot 2 + 1,626 \cdot 2) / 3600 = 0,0060436 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^X = 0,616 \cdot 12 + 2,72 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,368 \cdot 1 = 12,9484 \text{ з};$$

$$M_{12}^X = 2,72 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,368 \cdot 1 = 1,626 \text{ з};$$

$$M_{301}^X = (12,9484 + 1,626) \cdot 15 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0006558 \text{ м/год};$$

$$G_{301}^X = (12,9484 \cdot 2 + 1,626 \cdot 2) / 3600 = 0,0080969 \text{ з/с};$$

$$M = 0,0013222 + 0,0016318 + 0,0006558 = 0,0036098 \text{ м/год};$$

$$G = \max\{0,0048969; 0,0060436; 0,0080969\} = 0,0080969 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^T = 0,0663 \cdot 4 + 0,442 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,0598 \cdot 1 = 1,168115 \text{ з};$$

$$M_{12}^T = 0,442 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,0598 \cdot 1 = 0,264225 \text{ з};$$

$$M_{304}^T = (1,168115 + 0,264225) \cdot 50 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0002149 \text{ м/год};$$

$$G_{304}^T = (1,168115 \cdot 2 + 0,264225 \cdot 2) / 3600 = 0,0007957 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^T = 0,1 \cdot 6 + 0,442 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,0598 \cdot 1 = 1,502915 \text{ з};$$

$$M_{12}^T = 0,442 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,0598 \cdot 1 = 0,264225 \text{ з};$$

$$M_{304}^T = (1,502915 + 0,264225) \cdot 50 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0002651 \text{ м/год};$$

$$G_{304}^T = (1,502915 \cdot 2 + 0,264225 \cdot 2) / 3600 = 0,0009817 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^X = 0,1 \cdot 12 + 0,442 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,0598 \cdot 1 = 2,102915 \text{ з};$$

$$M_{12}^X = 0,442 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,0598 \cdot 1 = 0,264225 \text{ з};$$

$$M_{304}^X = (2,102915 + 0,264225) \cdot 15 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0001065 \text{ м/год};$$

$$G_{304}^X = (2,102915 \cdot 2 + 0,264225 \cdot 2) / 3600 = 0,0013151 \text{ з/с};$$

$$M = 0,0002149 + 0,0002651 + 0,0001065 = 0,0005864 \text{ м/год};$$

$$G = \max\{0,0007957; 0,0009817; 0,0013151\} = 0,0013151 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^T = 0,019 \cdot 4 + 0,2 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 4 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,019 \cdot 1 = 0,5265 \text{ з};$$

$$M_{12}^T = 0,2 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 4 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,019 \cdot 1 = 0,119 \text{ з};$$

$$M_{328}^T = (0,5265 + 0,119) \cdot 50 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0000968 \text{ м/год};$$

$$G_{328}^T = (0,5265 \cdot 2 + 0,119 \cdot 2) / 3600 = 0,0003586 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^T = 0,0342 \cdot 6 + 0,27 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 4 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,019 \cdot 1 = 0,806725 \text{ з};$$

$$M_{12}^T = 0,2 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 4 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,019 \cdot 1 = 0,119 \text{ з};$$

$$M_{328}^T = (0,806725 + 0,119) \cdot 50 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0001389 \text{ м/год};$$

$$G_{328}^T = (0,806725 \cdot 2 + 0,119 \cdot 2) / 3600 = 0,0005143 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^X = 0,038 \cdot 12 + 0,3 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 4 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,019 \cdot 1 = 1,12225 \text{ з};$$

$$M_{12}^X = 0,2 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 4 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,019 \cdot 1 = 0,119 \text{ з};$$

$$M_{328}^X = (1,12225 + 0,119) \cdot 15 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0000559 \text{ м/год};$$

$$G_{328}^X = (1,12225 \cdot 2 + 0,119 \cdot 2) / 3600 = 0,0006896 \text{ з/с};$$

$$M = 0,0000968 + 0,0001389 + 0,0000559 = 0,0002915 \text{ м/год};$$

$$G = \max\{0,0003586; 0,0005143; 0,0006896\} = 0,0006896 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^T = 0,1 \cdot 4 + 0,475 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,1 \cdot 1 = 1,0498125 \text{ з};$$

$$M_{12}^T = 0,475 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 2 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,1 \cdot 1 = 0,26625 \text{ з};$$

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

6

$M_{330}^T = (1,049813 + 0,26625) \cdot 50 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0001974 \text{ м/год};$
 $G_{330}^T = (1,049813 \cdot 2 + 0,26625 \cdot 2) / 3600 = 0,0007311 \text{ з/с};$
 $M_{11}^T = 0,108 \cdot 6 + 0,531 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,1 \cdot 1 = 1,3626325 \text{ з};$
 $M_{22}^T = 0,475 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 2 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,1 \cdot 1 = 0,26625 \text{ з};$
 $M_{330}^T = (1,362633 + 0,26625) \cdot 50 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0002443 \text{ м/год};$
 $G_{330}^T = (1,362633 \cdot 2 + 0,26625 \cdot 2) / 3600 = 0,0009049 \text{ з/с};$
 $M_{11}^X = 0,12 \cdot 12 + 0,59 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,1 \cdot 1 = 2,222925 \text{ з};$
 $M_{22}^X = 0,475 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 2 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,1 \cdot 1 = 0,26625 \text{ з};$
 $M_{330}^X = (2,222925 + 0,26625) \cdot 15 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,000112 \text{ м/год};$
 $G_{330}^X = (2,222925 \cdot 2 + 0,26625 \cdot 2) / 3600 = 0,0013829 \text{ з/с};$
 $M = 0,0001974 + 0,0002443 + 0,000112 = 0,0005538 \text{ м/год};$
 $G = \max\{0,0007311; 0,0009049; 0,0013829\} = 0,0013829 \text{ з/с}.$
 $M_{11}^T = 1,34 \cdot 4 + 4,9 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,84 \cdot 1 = 10,6835 \text{ з};$
 $M_{22}^T = 4,9 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,84 \cdot 1 = 2,61625 \text{ з};$
 $M_{337}^T = (10,6835 + 2,61625) \cdot 50 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,001995 \text{ м/год};$
 $G_{337}^T = (10,6835 \cdot 2 + 2,61625 \cdot 2) / 3600 = 0,0073888 \text{ з/с};$
 $M_{11}^T = 1,8 \cdot 6 + 5,31 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,84 \cdot 1 = 16,49865 \text{ з};$
 $M_{22}^T = 4,9 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,84 \cdot 1 = 2,61625 \text{ з};$
 $M_{337}^T = (16,49865 + 2,61625) \cdot 50 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0028672 \text{ м/год};$
 $G_{337}^T = (16,49865 \cdot 2 + 2,61625 \cdot 2) / 3600 = 0,0106194 \text{ з/с};$
 $M_{11}^X = 2 \cdot 12 + 5,9 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,84 \cdot 1 = 30,2385 \text{ з};$
 $M_{22}^X = 4,9 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,84 \cdot 1 = 2,61625 \text{ з};$
 $M_{337}^X = (30,2385 + 2,61625) \cdot 15 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0014785 \text{ м/год};$
 $G_{337}^X = (30,2385 \cdot 2 + 2,61625 \cdot 2) / 3600 = 0,0182526 \text{ з/с};$
 $M = 0,001995 + 0,0028672 + 0,0014785 = 0,0063407 \text{ м/год};$
 $G = \max\{0,0073888; 0,0106194; 0,0182526\} = 0,0182526 \text{ з/с}.$
 $M_{11}^T = 0,59 \cdot 4 + 0,7 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,42 \cdot 1 = 3,4205 \text{ з};$
 $M_{22}^T = 0,7 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,42 \cdot 1 = 0,67375 \text{ з};$
 $M_{2732}^T = (3,4205 + 0,67375) \cdot 50 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0006141 \text{ м/год};$
 $G_{2732}^T = (3,4205 \cdot 2 + 0,67375 \cdot 2) / 3600 = 0,0022746 \text{ з/с};$
 $M_{11}^T = 0,639 \cdot 6 + 0,72 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,42 \cdot 1 = 4,9128 \text{ з};$
 $M_{22}^T = 0,7 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,42 \cdot 1 = 0,67375 \text{ з};$
 $M_{2732}^T = (4,9128 + 0,67375) \cdot 50 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,000838 \text{ м/год};$
 $G_{2732}^T = (4,9128 \cdot 2 + 0,67375 \cdot 2) / 3600 = 0,0031036 \text{ з/с};$
 $M_{11}^X = 0,71 \cdot 12 + 0,8 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,42 \cdot 1 = 9,672 \text{ з};$
 $M_{22}^X = 0,7 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,42 \cdot 1 = 0,67375 \text{ з};$
 $M_{2732}^X = (9,672 + 0,67375) \cdot 15 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0004656 \text{ м/год};$
 $G_{2732}^X = (9,672 \cdot 2 + 0,67375 \cdot 2) / 3600 = 0,0057476 \text{ з/с};$
 $M = 0,0006141 + 0,000838 + 0,0004656 = 0,0019177 \text{ м/год};$
 $G = \max\{0,0022746; 0,0031036; 0,0057476\} = 0,0057476 \text{ з/с}.$

Седельный тягач с прицепом г/п 40 т МА3-54329

$M_{11}^T = 0,496 \cdot 4 + 3,12 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,448 \cdot 1 = 8,3834 \text{ з};$
 $M_{22}^T = 3,12 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,448 \cdot 1 = 1,891 \text{ з};$
 $M_{301}^T = (8,3834 + 1,891) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0005137 \text{ м/год};$
 $G_{301}^T = (8,3834 \cdot 1 + 1,891 \cdot 1) / 3600 = 0,002854 \text{ з/с};$
 $M_{11}^T = 0,744 \cdot 6 + 3,12 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,448 \cdot 1 = 10,8634 \text{ з};$
 $M_{22}^T = 3,12 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,448 \cdot 1 = 1,891 \text{ з};$
 $M_{301}^T = (10,8634 + 1,891) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0006377 \text{ м/год};$
 $G_{301}^T = (10,8634 \cdot 1 + 1,891 \cdot 1) / 3600 = 0,0035429 \text{ з/с};$
 $M_{11}^X = 0,744 \cdot 12 + 3,12 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,448 \cdot 1 = 15,3274 \text{ з};$
 $M_{22}^X = 3,12 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,448 \cdot 1 = 1,891 \text{ з};$
 $M_{301}^X = (15,3274 + 1,891) \cdot 15 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002583 \text{ м/год};$
 $G_{301}^X = (15,3274 \cdot 1 + 1,891 \cdot 1) / 3600 = 0,0047829 \text{ з/с};$
 $M = 0,0005137 + 0,0006377 + 0,0002583 = 0,0014097 \text{ м/год};$
 $G = \max\{0,002854; 0,0035429; 0,0047829\} = 0,0047829 \text{ з/с}.$
 $M_{11}^T = 0,0806 \cdot 4 + 0,507 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,0728 \cdot 1 = 1,3623025 \text{ з};$
 $M_{22}^T = 0,507 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,0728 \cdot 1 = 0,3072875 \text{ з};$
 $M_{304}^T = (1,362303 + 0,3072875) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000835 \text{ м/год};$
 $G_{304}^T = (1,362303 \cdot 1 + 0,3072875 \cdot 1) / 3600 = 0,0004638 \text{ з/с};$
 $M_{11}^T = 0,121 \cdot 6 + 0,507 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,0728 \cdot 1 = 1,7659025 \text{ з};$
 $M_{22}^T = 0,507 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,0728 \cdot 1 = 0,3072875 \text{ з};$
 $M_{304}^T = (1,765903 + 0,3072875) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001037 \text{ м/год};$
 $G_{304}^T = (1,765903 \cdot 1 + 0,3072875 \cdot 1) / 3600 = 0,0005759 \text{ з/с};$

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

$$M_{11}^X = 0,121 \cdot 12 + 0,507 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,0728 \cdot 1 = 2,4919025 \text{ з};$$

$$M_{21}^X = 0,507 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,0728 \cdot 1 = 0,3072875 \text{ з};$$

$$M_{304}^X = (2,491903 + 0,3072875) \cdot 15 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000042 \text{ м/зод};$$

$$G_{304}^X = (2,491903 \cdot 1 + 0,3072875 \cdot 1) / 3600 = 0,0007776 \text{ з/с};$$

$$M = 0,0000835 + 0,0001037 + 0,000042 = 0,0002291 \text{ м/зод};$$

$$G = \max\{0,0004638; 0,0005759; 0,0007776\} = 0,0007776 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^T = 0,023 \cdot 4 + 0,3 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 4 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,023 \cdot 1 = 0,76225 \text{ з};$$

$$M_{21}^T = 0,3 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 4 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,023 \cdot 1 = 0,173 \text{ з};$$

$$M_{328}^T = (0,76225 + 0,173) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000468 \text{ м/зод};$$

$$G_{328}^T = (0,76225 \cdot 1 + 0,173 \cdot 1) / 3600 = 0,0002598 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^T = 0,0414 \cdot 6 + 0,405 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 4 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,023 \cdot 1 = 1,1451875 \text{ з};$$

$$M_{21}^T = 0,3 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 4 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,023 \cdot 1 = 0,173 \text{ з};$$

$$M_{328}^T = (1,145188 + 0,173) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000659 \text{ м/зод};$$

$$G_{328}^T = (1,145188 \cdot 1 + 0,173 \cdot 1) / 3600 = 0,0003662 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^T = 0,046 \cdot 12 + 0,45 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 4 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,023 \cdot 1 = 1,545875 \text{ з};$$

$$M_{21}^T = 0,3 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 4 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,023 \cdot 1 = 0,173 \text{ з};$$

$$M_{328}^T = (1,545875 + 0,173) \cdot 15 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000258 \text{ м/зод};$$

$$G_{328}^T = (1,545875 \cdot 1 + 0,173 \cdot 1) / 3600 = 0,0004775 \text{ з/с};$$

$$M = 0,0000468 + 0,0000659 + 0,0000258 = 0,0001385 \text{ м/зод};$$

$$G = \max\{0,0002598; 0,0003662; 0,0004775\} = 0,0004775 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^T = 0,112 \cdot 4 + 0,69 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,112 \cdot 1 = 1,358675 \text{ з};$$

$$M_{21}^T = 0,69 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 2 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,112 \cdot 1 = 0,3535 \text{ з};$$

$$M_{330}^T = (1,358675 + 0,3535) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000856 \text{ м/зод};$$

$$G_{330}^T = (1,358675 \cdot 1 + 0,3535 \cdot 1) / 3600 = 0,0004756 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^T = 0,1206 \cdot 6 + 0,774 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,112 \cdot 1 = 1,731505 \text{ з};$$

$$M_{21}^T = 0,69 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 2 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,112 \cdot 1 = 0,3535 \text{ з};$$

$$M_{330}^T = (1,731505 + 0,3535) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001043 \text{ м/зод};$$

$$G_{330}^T = (1,731505 \cdot 1 + 0,3535 \cdot 1) / 3600 = 0,0005792 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^T = 0,134 \cdot 12 + 0,86 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,112 \cdot 1 = 2,71545 \text{ з};$$

$$M_{21}^T = 0,69 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 2 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,112 \cdot 1 = 0,3535 \text{ з};$$

$$M_{330}^T = (2,71545 + 0,3535) \cdot 15 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000046 \text{ м/зод};$$

$$G_{330}^T = (2,71545 \cdot 1 + 0,3535 \cdot 1) / 3600 = 0,0008525 \text{ з/с};$$

$$M = 0,0000856 + 0,0001043 + 0,000046 = 0,0002359 \text{ м/зод};$$

$$G = \max\{0,0004756; 0,0005792; 0,0008525\} = 0,0008525 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^T = 1,65 \cdot 4 + 6 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 1,03 \cdot 1 = 13,12 \text{ з};$$

$$M_{21}^T = 6 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 1,03 \cdot 1 = 3,205 \text{ з};$$

$$M_{337}^T = (13,12 + 3,205) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0008163 \text{ м/зод};$$

$$G_{337}^T = (13,12 \cdot 1 + 3,205 \cdot 1) / 3600 = 0,0045347 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^T = 2,25 \cdot 6 + 6,48 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 1,03 \cdot 1 = 20,4592 \text{ з};$$

$$M_{21}^T = 6 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 1,03 \cdot 1 = 3,205 \text{ з};$$

$$M_{337}^T = (20,4592 + 3,205) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0011832 \text{ м/зод};$$

$$G_{337}^T = (20,4592 \cdot 1 + 3,205 \cdot 1) / 3600 = 0,0065734 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^T = 2,5 \cdot 12 + 7,2 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 1,03 \cdot 1 = 37,618 \text{ з};$$

$$M_{21}^T = 6 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 1,03 \cdot 1 = 3,205 \text{ з};$$

$$M_{337}^T = (37,618 + 3,205) \cdot 15 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0006123 \text{ м/зод};$$

$$G_{337}^T = (37,618 \cdot 1 + 3,205 \cdot 1) / 3600 = 0,0113397 \text{ з/с};$$

$$M = 0,0008163 + 0,0011832 + 0,0006123 = 0,0026118 \text{ м/зод};$$

$$G = \max\{0,0045347; 0,0065734; 0,0113397\} = 0,0113397 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^T = 0,8 \cdot 4 + 0,8 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,57 \cdot 1 = 4,502 \text{ з};$$

$$M_{21}^T = 0,8 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,57 \cdot 1 = 0,86 \text{ з};$$

$$M_{2732}^T = (4,502 + 0,86) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002681 \text{ м/зод};$$

$$G_{2732}^T = (4,502 \cdot 1 + 0,86 \cdot 1) / 3600 = 0,0014894 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^T = 0,864 \cdot 6 + 0,9 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,57 \cdot 1 = 6,5775 \text{ з};$$

$$M_{21}^T = 0,8 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,57 \cdot 1 = 0,86 \text{ з};$$

$$M_{2732}^T = (6,5775 + 0,86) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0003719 \text{ м/зод};$$

$$G_{2732}^T = (6,5775 \cdot 1 + 0,86 \cdot 1) / 3600 = 0,002066 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^T = 0,96 \cdot 12 + 1 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,57 \cdot 1 = 13,005 \text{ з};$$

$$M_{21}^T = 0,8 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,57 \cdot 1 = 0,86 \text{ з};$$

$$M_{2732}^T = (13,005 + 0,86) \cdot 15 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000208 \text{ м/зод};$$

$$G_{2732}^T = (13,005 \cdot 1 + 0,86 \cdot 1) / 3600 = 0,0038514 \text{ з/с};$$

$$M = 0,0002681 + 0,0003719 + 0,000208 = 0,000848 \text{ м/зод};$$

$$G = \max\{0,0014894; 0,002066; 0,0038514\} = 0,0038514 \text{ з/с};$$

Автобетоносмеситель СБ-92-1А

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

8

$M_{1}^T = 0,104 \cdot 4 + 1,52 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,096 \cdot 1 = 3,4114 \text{ з;}$
 $M_{2}^T = 1,52 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,096 \cdot 1 = 0,799 \text{ з;}$
 $M_{301}^T = (3,4114 + 0,799) \cdot 50 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0006316 \text{ м/год;}$
 $G_{301}^T = (3,4114 \cdot 1 + 0,799 \cdot 1) / 3600 = 0,0011696 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^{\Pi} = 0,16 \cdot 6 + 1,52 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,096 \cdot 1 = 3,9554 \text{ з;}$
 $M_{2}^{\Pi} = 1,52 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,096 \cdot 1 = 0,799 \text{ з;}$
 $M_{301}^{\Pi} = (3,9554 + 0,799) \cdot 50 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0007132 \text{ м/год;}$
 $G_{301}^{\Pi} = (3,9554 \cdot 1 + 0,799 \cdot 1) / 3600 = 0,0013207 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^X = 0,16 \cdot 12 + 1,52 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,096 \cdot 1 = 4,9154 \text{ з;}$
 $M_{2}^X = 1,52 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,096 \cdot 1 = 0,799 \text{ з;}$
 $M_{301}^X = (4,9154 + 0,799) \cdot 15 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0002571 \text{ м/год;}$
 $G_{301}^X = (4,9154 \cdot 1 + 0,799 \cdot 1) / 3600 = 0,0015873 \text{ з/с;}$
 $M = 0,0006316 + 0,0007132 + 0,0002571 = 0,0016019 \text{ м/год;}$
 $G = \max\{0,0011696; 0,0013207; 0,0015873\} = 0,0015873 \text{ з/с.}$
 $M_{1}^T = 0,0169 \cdot 4 + 0,247 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,0156 \cdot 1 = 0,5543525 \text{ з;}$
 $M_{2}^T = 0,247 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,0156 \cdot 1 = 0,1298375 \text{ з;}$
 $M_{304}^T = (0,554353 + 0,1298375) \cdot 50 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0001026 \text{ м/год;}$
 $G_{304}^T = (0,554353 \cdot 1 + 0,1298375 \cdot 1) / 3600 = 0,0001901 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^{\Pi} = 0,026 \cdot 6 + 0,247 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,0156 \cdot 1 = 0,6427525 \text{ з;}$
 $M_{2}^{\Pi} = 0,247 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,0156 \cdot 1 = 0,1298375 \text{ з;}$
 $M_{304}^{\Pi} = (0,642753 + 0,1298375) \cdot 50 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0001159 \text{ м/год;}$
 $G_{304}^{\Pi} = (0,642753 \cdot 1 + 0,1298375 \cdot 1) / 3600 = 0,0002146 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^X = 0,026 \cdot 12 + 0,247 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,0156 \cdot 1 = 0,7987525 \text{ з;}$
 $M_{2}^X = 0,247 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,0156 \cdot 1 = 0,1298375 \text{ з;}$
 $M_{304}^X = (0,798753 + 0,1298375) \cdot 15 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0000418 \text{ м/год;}$
 $G_{304}^X = (0,798753 \cdot 1 + 0,1298375 \cdot 1) / 3600 = 0,0002579 \text{ з/с;}$
 $M = 0,0001026 + 0,0001159 + 0,0000418 = 0,0002603 \text{ м/год;}$
 $G = \max\{0,0001901; 0,0002146; 0,0002579\} = 0,0002579 \text{ з/с.}$
 $M_{1}^T = 0,005 \cdot 4 + 0,1 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 4 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,005 \cdot 1 = 0,24075 \text{ з;}$
 $M_{2}^T = 0,1 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 4 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,005 \cdot 1 = 0,055 \text{ з;}$
 $M_{328}^T = (0,24075 + 0,055) \cdot 50 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0000444 \text{ м/год;}$
 $G_{328}^T = (0,24075 \cdot 1 + 0,055 \cdot 1) / 3600 = 0,0000822 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^{\Pi} = 0,009 \cdot 6 + 0,135 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 4 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,005 \cdot 1 = 0,3502625 \text{ з;}$
 $M_{2}^{\Pi} = 0,1 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 4 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,005 \cdot 1 = 0,055 \text{ з;}$
 $M_{328}^{\Pi} = (0,3502625 + 0,055) \cdot 50 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0000608 \text{ м/год;}$
 $G_{328}^{\Pi} = (0,3502625 \cdot 1 + 0,055 \cdot 1) / 3600 = 0,0001126 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^X = 0,01 \cdot 12 + 0,15 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 4 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,005 \cdot 1 = 0,448625 \text{ з;}$
 $M_{2}^X = 0,1 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 4 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,005 \cdot 1 = 0,055 \text{ з;}$
 $M_{328}^X = (0,448625 + 0,055) \cdot 15 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0000227 \text{ м/год;}$
 $G_{328}^X = (0,448625 \cdot 1 + 0,055 \cdot 1) / 3600 = 0,0001399 \text{ з/с;}$
 $M = 0,0000444 + 0,0000608 + 0,0000227 = 0,0001278 \text{ м/год;}$
 $G = \max\{0,0000822; 0,0001126; 0,0001399\} = 0,0001399 \text{ з/с.}$
 $M_{1}^T = 0,048 \cdot 4 + 0,25 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,048 \cdot 1 = 0,529375 \text{ з;}$
 $M_{2}^T = 0,25 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 2 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,048 \cdot 1 = 0,1355 \text{ з;}$
 $M_{330}^T = (0,529375 + 0,1355) \cdot 50 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0000997 \text{ м/год;}$
 $G_{330}^T = (0,529375 \cdot 1 + 0,1355 \cdot 1) / 3600 = 0,0001847 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^{\Pi} = 0,0522 \cdot 6 + 0,2817 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,048 \cdot 1 = 0,68726775 \text{ з;}$
 $M_{2}^{\Pi} = 0,25 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 2 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,048 \cdot 1 = 0,1355 \text{ з;}$
 $M_{330}^{\Pi} = (0,687268 + 0,1355) \cdot 50 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0001234 \text{ м/год;}$
 $G_{330}^{\Pi} = (0,687268 \cdot 1 + 0,1355 \cdot 1) / 3600 = 0,0002285 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^X = 0,058 \cdot 12 + 0,313 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,048 \cdot 1 = 1,1062975 \text{ з;}$
 $M_{2}^X = 0,25 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 2 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,048 \cdot 1 = 0,1355 \text{ з;}$
 $M_{330}^X = (1,106298 + 0,1355) \cdot 15 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0000559 \text{ м/год;}$
 $G_{330}^X = (1,106298 \cdot 1 + 0,1355 \cdot 1) / 3600 = 0,0003449 \text{ з/с;}$
 $M = 0,0000997 + 0,0001234 + 0,0000559 = 0,000279 \text{ м/год;}$
 $G = \max\{0,0001847; 0,0002285; 0,0003449\} = 0,0003449 \text{ з/с.}$
 $M_{1}^T = 0,35 \cdot 4 + 1,8 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,22 \cdot 1 = 3,267 \text{ з;}$
 $M_{2}^T = 1,8 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,22 \cdot 1 = 0,8725 \text{ з;}$
 $M_{337}^T = (3,267 + 0,8725) \cdot 50 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0006209 \text{ м/год;}$
 $G_{337}^T = (3,267 \cdot 1 + 0,8725 \cdot 1) / 3600 = 0,0011499 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^{\Pi} = 0,477 \cdot 6 + 1,98 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,22 \cdot 1 = 4,8937 \text{ з;}$
 $M_{2}^{\Pi} = 1,8 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,22 \cdot 1 = 0,8725 \text{ з;}$
 $M_{337}^{\Pi} = (4,8937 + 0,8725) \cdot 50 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0008649 \text{ м/год;}$

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

$G = \max\{0,0002615; 0,0003751; 0,0004907\} = 0,0004907 \text{ з/с.}$
 $M_{1}^T = 0,081 \cdot 4 + 0,4 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,081 \cdot 1 = 0,868 \text{ з;}$
 $M_{2}^T = 0,4 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 2 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,081 \cdot 1 = 0,221 \text{ з;}$
 $M_{330}^T = (0,868 + 0,221) \cdot 50 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0001089 \text{ м/год;}$
 $G_{330}^T = (0,868 \cdot 2 + 0,221 \cdot 2) / 3600 = 0,000605 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^{\Pi} = 0,0873 \cdot 6 + 0,45 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,081 \cdot 1 = 1,125675 \text{ з;}$
 $M_{2}^{\Pi} = 0,4 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 2 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,081 \cdot 1 = 0,221 \text{ з;}$
 $M_{330}^{\Pi} = (1,125675 + 0,221) \cdot 50 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0001347 \text{ м/год;}$
 $G_{330}^{\Pi} = (1,125675 \cdot 2 + 0,221 \cdot 2) / 3600 = 0,0007482 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^X = 0,097 \cdot 12 + 0,5 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,081 \cdot 1 = 1,82375 \text{ з;}$
 $M_{2}^X = 0,4 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 2 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,081 \cdot 1 = 0,221 \text{ з;}$
 $M_{330}^X = (1,82375 + 0,221) \cdot 15 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000613 \text{ м/год;}$
 $G_{330}^X = (1,82375 \cdot 2 + 0,221 \cdot 2) / 3600 = 0,001136 \text{ з/с;}$
 $M = 0,0001089 + 0,0001347 + 0,0000613 = 0,0003049 \text{ м/год;}$
 $G = \max\{0,000605; 0,0007482; 0,001136\} = 0,001136 \text{ з/с.}$
 $M_{1}^T = 0,86 \cdot 4 + 4,1 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,54 \cdot 1 = 7,7315 \text{ з;}$
 $M_{2}^T = 4,1 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,54 \cdot 1 = 2,02625 \text{ з;}$
 $M_{337}^T = (7,7315 + 2,02625) \cdot 50 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0009758 \text{ м/год;}$
 $G_{337}^T = (7,7315 \cdot 2 + 2,02625 \cdot 2) / 3600 = 0,005421 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^{\Pi} = 1,161 \cdot 6 + 4,41 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,54 \cdot 1 = 11,54115 \text{ з;}$
 $M_{2}^{\Pi} = 4,1 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,54 \cdot 1 = 2,02625 \text{ з;}$
 $M_{337}^{\Pi} = (11,54115 + 2,02625) \cdot 50 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0013567 \text{ м/год;}$
 $G_{337}^{\Pi} = (11,54115 \cdot 2 + 2,02625 \cdot 2) / 3600 = 0,0075374 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^X = 1,29 \cdot 12 + 4,9 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,54 \cdot 1 = 20,5035 \text{ з;}$
 $M_{2}^X = 4,1 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,54 \cdot 1 = 2,02625 \text{ з;}$
 $M_{337}^X = (20,5035 + 2,02625) \cdot 15 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0006759 \text{ м/год;}$
 $G_{337}^X = (20,5035 \cdot 2 + 2,02625 \cdot 2) / 3600 = 0,0125165 \text{ з/с;}$
 $M = 0,0009758 + 0,0013567 + 0,0006759 = 0,0030084 \text{ м/год;}$
 $G = \max\{0,005421; 0,0075374; 0,0125165\} = 0,0125165 \text{ з/с.}$
 $M_{1}^T = 0,38 \cdot 4 + 0,6 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,27 \cdot 1 = 2,339 \text{ з;}$
 $M_{2}^T = 0,6 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,27 \cdot 1 = 0,4875 \text{ з;}$
 $M_{2732}^T = (2,339 + 0,4875) \cdot 50 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0002827 \text{ м/год;}$
 $G_{2732}^T = (2,339 \cdot 2 + 0,4875 \cdot 2) / 3600 = 0,0015703 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^{\Pi} = 0,414 \cdot 6 + 0,63 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,27 \cdot 1 = 3,33045 \text{ з;}$
 $M_{2}^{\Pi} = 0,6 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,27 \cdot 1 = 0,4875 \text{ з;}$
 $M_{2732}^{\Pi} = (3,33045 + 0,4875) \cdot 50 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0003818 \text{ м/год;}$
 $G_{2732}^{\Pi} = (3,33045 \cdot 2 + 0,4875 \cdot 2) / 3600 = 0,0021211 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^X = 0,46 \cdot 12 + 0,7 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,27 \cdot 1 = 6,4305 \text{ з;}$
 $M_{2}^X = 0,6 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,27 \cdot 1 = 0,4875 \text{ з;}$
 $M_{2732}^X = (6,4305 + 0,4875) \cdot 15 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0002075 \text{ м/год;}$
 $G_{2732}^X = (6,4305 \cdot 2 + 0,4875 \cdot 2) / 3600 = 0,0038433 \text{ з/с;}$
 $M = 0,0002827 + 0,0003818 + 0,0002075 = 0,000872 \text{ м/год;}$
 $G = \max\{0,0015703; 0,0021211; 0,0038433\} = 0,0038433 \text{ з/с.}$
Топливозаправщик на базе автомобиля УРАЛ
 $M_{1}^T = 0,256 \cdot 4 + 2,4 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,232 \cdot 1 = 5,834 \text{ з;}$
 $M_{2}^T = 2,4 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,232 \cdot 1 = 1,342 \text{ з;}$
 $M_{301}^T = (5,834 + 1,342) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0003588 \text{ м/год;}$
 $G_{301}^T = (5,834 \cdot 1 + 1,342 \cdot 1) / 3600 = 0,0019933 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^{\Pi} = 0,384 \cdot 6 + 2,4 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,232 \cdot 1 = 7,114 \text{ з;}$
 $M_{2}^{\Pi} = 2,4 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,232 \cdot 1 = 1,342 \text{ з;}$
 $M_{301}^{\Pi} = (7,114 + 1,342) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0004228 \text{ м/год;}$
 $G_{301}^{\Pi} = (7,114 \cdot 1 + 1,342 \cdot 1) / 3600 = 0,0023489 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^X = 0,384 \cdot 12 + 2,4 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,232 \cdot 1 = 9,418 \text{ з;}$
 $M_{2}^X = 2,4 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,232 \cdot 1 = 1,342 \text{ з;}$
 $M_{301}^X = (9,418 + 1,342) \cdot 15 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001614 \text{ м/год;}$
 $G_{301}^X = (9,418 \cdot 1 + 1,342 \cdot 1) / 3600 = 0,0029889 \text{ з/с;}$
 $M = 0,0003588 + 0,0004228 + 0,0001614 = 0,000943 \text{ м/год;}$
 $G = \max\{0,0019933; 0,0023489; 0,0029889\} = 0,0029889 \text{ з/с.}$
 $M_{1}^T = 0,0416 \cdot 4 + 0,39 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,0377 \cdot 1 = 0,948025 \text{ з;}$
 $M_{2}^T = 0,39 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,0377 \cdot 1 = 0,218075 \text{ з;}$
 $M_{304}^T = (0,948025 + 0,218075) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000583 \text{ м/год;}$
 $G_{304}^T = (0,948025 \cdot 1 + 0,218075 \cdot 1) / 3600 = 0,0003239 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^{\Pi} = 0,0624 \cdot 6 + 0,39 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,0377 \cdot 1 = 1,156025 \text{ з;}$

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

11

$M_{2}^{\Pi} = 0,39 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,0377 \cdot 1 = 0,218075 \text{ з;}$
 $M_{304}^{\Pi} = (1,156025 + 0,218075) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000687 \text{ м/год;}$
 $G_{304}^{\Pi} = (1,156025 \cdot 1 + 0,218075 \cdot 1) / 3600 = 0,0003817 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^{\times} = 0,0624 \cdot 12 + 0,39 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,0377 \cdot 1 = 1,530425 \text{ з;}$
 $M_{2}^{\times} = 0,39 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,0377 \cdot 1 = 0,218075 \text{ з;}$
 $M_{304}^{\times} = (1,530425 + 0,218075) \cdot 15 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000262 \text{ м/год;}$
 $G_{304}^{\times} = (1,530425 \cdot 1 + 0,218075 \cdot 1) / 3600 = 0,0004857 \text{ з/с;}$
 $M = 0,0000583 + 0,0000687 + 0,0000262 = 0,0001532 \text{ м/год;}$
 $G = \max\{0,0003239; 0,0003817; 0,0004857\} = 0,0004857 \text{ з/с.}$
 $M_{1}^{\Gamma} = 0,012 \cdot 4 + 0,15 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 4 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,012 \cdot 1 = 0,383625 \text{ з;}$
 $M_{2}^{\Gamma} = 0,15 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 4 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,012 \cdot 1 = 0,087 \text{ з;}$
 $M_{328}^{\Gamma} = (0,383625 + 0,087) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000235 \text{ м/год;}$
 $G_{328}^{\Gamma} = (0,383625 \cdot 1 + 0,087 \cdot 1) / 3600 = 0,0001307 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^{\Gamma} = 0,0216 \cdot 6 + 0,207 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 4 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,012 \cdot 1 = 0,5882025 \text{ з;}$
 $M_{2}^{\Gamma} = 0,15 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 4 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,012 \cdot 1 = 0,087 \text{ з;}$
 $M_{328}^{\Gamma} = (0,588203 + 0,087) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000338 \text{ м/год;}$
 $G_{328}^{\Gamma} = (0,588203 \cdot 1 + 0,087 \cdot 1) / 3600 = 0,0001876 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^{\times} = 0,024 \cdot 12 + 0,23 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 4 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,012 \cdot 1 = 0,796225 \text{ з;}$
 $M_{2}^{\times} = 0,15 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 4 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,012 \cdot 1 = 0,087 \text{ з;}$
 $M_{328}^{\times} = (0,796225 + 0,087) \cdot 15 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000132 \text{ м/год;}$
 $G_{328}^{\times} = (0,796225 \cdot 1 + 0,087 \cdot 1) / 3600 = 0,0002453 \text{ з/с;}$
 $M = 0,0000235 + 0,0000338 + 0,0000132 = 0,0000705 \text{ м/год;}$
 $G = \max\{0,0001307; 0,0001876; 0,0002453\} = 0,0002453 \text{ з/с.}$
 $M_{1}^{\Gamma} = 0,081 \cdot 4 + 0,4 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,081 \cdot 1 = 0,868 \text{ з;}$
 $M_{2}^{\Gamma} = 0,4 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 2 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,081 \cdot 1 = 0,221 \text{ з;}$
 $M_{330}^{\Gamma} = (0,868 + 0,221) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000545 \text{ м/год;}$
 $G_{330}^{\Gamma} = (0,868 \cdot 1 + 0,221 \cdot 1) / 3600 = 0,0003025 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^{\Gamma} = 0,0873 \cdot 6 + 0,45 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,081 \cdot 1 = 1,125675 \text{ з;}$
 $M_{2}^{\Gamma} = 0,4 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 2 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,081 \cdot 1 = 0,221 \text{ з;}$
 $M_{330}^{\Gamma} = (1,125675 + 0,221) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000673 \text{ м/год;}$
 $G_{330}^{\Gamma} = (1,125675 \cdot 1 + 0,221 \cdot 1) / 3600 = 0,0003741 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^{\times} = 0,097 \cdot 12 + 0,5 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,081 \cdot 1 = 1,82375 \text{ з;}$
 $M_{2}^{\times} = 0,4 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 2 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,081 \cdot 1 = 0,221 \text{ з;}$
 $M_{330}^{\times} = (1,82375 + 0,221) \cdot 15 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000307 \text{ м/год;}$
 $G_{330}^{\times} = (1,82375 \cdot 1 + 0,221 \cdot 1) / 3600 = 0,000568 \text{ з/с;}$
 $M = 0,0000545 + 0,0000673 + 0,0000307 = 0,0001525 \text{ м/год;}$
 $G = \max\{0,0003025; 0,0003741; 0,000568\} = 0,000568 \text{ з/с.}$
 $M_{1}^{\Gamma} = 0,86 \cdot 4 + 4,1 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,54 \cdot 1 = 7,7315 \text{ з;}$
 $M_{2}^{\Gamma} = 4,1 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,54 \cdot 1 = 2,02625 \text{ з;}$
 $M_{337}^{\Gamma} = (7,7315 + 2,02625) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0004879 \text{ м/год;}$
 $G_{337}^{\Gamma} = (7,7315 \cdot 1 + 2,02625 \cdot 1) / 3600 = 0,0027105 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^{\Gamma} = 1,161 \cdot 6 + 4,41 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,54 \cdot 1 = 11,54115 \text{ з;}$
 $M_{2}^{\Gamma} = 4,1 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,54 \cdot 1 = 2,02625 \text{ з;}$
 $M_{337}^{\Gamma} = (11,54115 + 2,02625) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0006784 \text{ м/год;}$
 $G_{337}^{\Gamma} = (11,54115 \cdot 1 + 2,02625 \cdot 1) / 3600 = 0,0037687 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^{\times} = 1,29 \cdot 12 + 4,9 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,54 \cdot 1 = 20,5035 \text{ з;}$
 $M_{2}^{\times} = 4,1 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,54 \cdot 1 = 2,02625 \text{ з;}$
 $M_{337}^{\times} = (20,5035 + 2,02625) \cdot 15 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0003379 \text{ м/год;}$
 $G_{337}^{\times} = (20,5035 \cdot 1 + 2,02625 \cdot 1) / 3600 = 0,0062583 \text{ з/с;}$
 $M = 0,0004879 + 0,0006784 + 0,0003379 = 0,0015042 \text{ м/год;}$
 $G = \max\{0,0027105; 0,0037687; 0,0062583\} = 0,0062583 \text{ з/с.}$
 $M_{1}^{\Gamma} = 0,38 \cdot 4 + 0,6 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,27 \cdot 1 = 2,339 \text{ з;}$
 $M_{2}^{\Gamma} = 0,6 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,27 \cdot 1 = 0,4875 \text{ з;}$
 $M_{2732}^{\Gamma} = (2,339 + 0,4875) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001413 \text{ м/год;}$
 $G_{2732}^{\Gamma} = (2,339 \cdot 1 + 0,4875 \cdot 1) / 3600 = 0,0007851 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^{\Gamma} = 0,414 \cdot 6 + 0,63 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,27 \cdot 1 = 3,33045 \text{ з;}$
 $M_{2}^{\Gamma} = 0,6 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,27 \cdot 1 = 0,4875 \text{ з;}$
 $M_{2732}^{\Gamma} = (3,33045 + 0,4875) \cdot 50 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001909 \text{ м/год;}$
 $G_{2732}^{\Gamma} = (3,33045 \cdot 1 + 0,4875 \cdot 1) / 3600 = 0,0010605 \text{ з/с;}$
 $M_{1}^{\times} = 0,46 \cdot 12 + 0,7 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,27 \cdot 1 = 6,4305 \text{ з;}$
 $M_{2}^{\times} = 0,6 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,27 \cdot 1 = 0,4875 \text{ з;}$
 $M_{2732}^{\times} = (6,4305 + 0,4875) \cdot 15 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001038 \text{ м/год;}$
 $G_{2732}^{\times} = (6,4305 \cdot 1 + 0,4875 \cdot 1) / 3600 = 0,0019217 \text{ з/с;}$

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инов. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
							12

$M = 0,0001413 + 0,0001909 + 0,0001038 = 0,000436 \text{ м/год};$
 $G = \max\{0,0007851; 0,0010605; 0,0019217\} = 0,0019217 \text{ з/с.}$

Автобус ПАЗ

$M_{1}^T = 0,456 \cdot 4 + 2,4 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,416 \cdot 1 = 6,818 \text{ з};$
 $M_{2}^T = 2,4 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,416 \cdot 1 = 1,526 \text{ з};$
 $M_{301}^T = (6,818 + 1,526) \cdot 50 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0008344 \text{ м/год};$
 $G_{301}^T = (6,818 \cdot 2 + 1,526 \cdot 2) / 3600 = 0,0046356 \text{ з/с};$
 $M_{1}^{\Pi} = 0,688 \cdot 6 + 2,4 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,416 \cdot 1 = 9,122 \text{ з};$
 $M_{2}^{\Pi} = 2,4 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,416 \cdot 1 = 1,526 \text{ з};$
 $M_{301}^{\Pi} = (9,122 + 1,526) \cdot 50 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0010648 \text{ м/год};$
 $G_{301}^{\Pi} = (9,122 \cdot 2 + 1,526 \cdot 2) / 3600 = 0,0059156 \text{ з/с};$
 $M_{1}^X = 0,688 \cdot 12 + 2,4 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,416 \cdot 1 = 13,25 \text{ з};$
 $M_{2}^X = 2,4 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,416 \cdot 1 = 1,526 \text{ з};$
 $M_{301}^X = (13,25 + 1,526) \cdot 15 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0004433 \text{ м/год};$
 $G_{301}^X = (13,25 \cdot 2 + 1,526 \cdot 2) / 3600 = 0,0082089 \text{ з/с};$
 $M = 0,0008344 + 0,0010648 + 0,0004433 = 0,0023425 \text{ м/год};$
 $G = \max\{0,0046356; 0,0059156; 0,0082089\} = 0,0082089 \text{ з/с.}$
 $M_{1}^T = 0,0741 \cdot 4 + 0,39 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,0676 \cdot 1 = 1,107925 \text{ з};$
 $M_{2}^T = 0,39 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,0676 \cdot 1 = 0,247975 \text{ з};$
 $M_{304}^T = (1,107925 + 0,247975) \cdot 50 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0001356 \text{ м/год};$
 $G_{304}^T = (1,107925 \cdot 2 + 0,247975 \cdot 2) / 3600 = 0,0007533 \text{ з/с};$
 $M_{1}^{\Pi} = 0,1118 \cdot 6 + 0,39 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,0676 \cdot 1 = 1,482325 \text{ з};$
 $M_{2}^{\Pi} = 0,39 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,0676 \cdot 1 = 0,247975 \text{ з};$
 $M_{304}^{\Pi} = (1,482325 + 0,247975) \cdot 50 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,000173 \text{ м/год};$
 $G_{304}^{\Pi} = (1,482325 \cdot 2 + 0,247975 \cdot 2) / 3600 = 0,0009613 \text{ з/с};$
 $M_{1}^X = 0,1118 \cdot 12 + 0,39 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,0676 \cdot 1 = 2,153125 \text{ з};$
 $M_{2}^X = 0,39 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 3,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,0676 \cdot 1 = 0,247975 \text{ з};$
 $M_{304}^X = (2,153125 + 0,247975) \cdot 15 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,000072 \text{ м/год};$
 $G_{304}^X = (2,153125 \cdot 2 + 0,247975 \cdot 2) / 3600 = 0,0013339 \text{ з/с};$
 $M = 0,0001356 + 0,000173 + 0,000072 = 0,0003807 \text{ м/год};$
 $G = \max\{0,0007533; 0,0009613; 0,0013339\} = 0,0013339 \text{ з/с.}$
 $M_{1}^T = 0,016 \cdot 4 + 0,15 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 4 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,016 \cdot 1 = 0,403625 \text{ з};$
 $M_{2}^T = 0,15 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 4 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,016 \cdot 1 = 0,091 \text{ з};$
 $M_{328}^T = (0,403625 + 0,091) \cdot 50 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000495 \text{ м/год};$
 $G_{328}^T = (0,403625 \cdot 2 + 0,091 \cdot 2) / 3600 = 0,0002748 \text{ з/с};$
 $M_{1}^{\Pi} = 0,0288 \cdot 6 + 0,207 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 4 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,016 \cdot 1 = 0,6354025 \text{ з};$
 $M_{2}^{\Pi} = 0,15 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 4 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,016 \cdot 1 = 0,091 \text{ з};$
 $M_{328}^{\Pi} = (0,635403 + 0,091) \cdot 50 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000726 \text{ м/год};$
 $G_{328}^{\Pi} = (0,635403 \cdot 2 + 0,091 \cdot 2) / 3600 = 0,0004036 \text{ з/с};$
 $M_{1}^X = 0,032 \cdot 12 + 0,23 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 4 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,016 \cdot 1 = 0,896225 \text{ з};$
 $M_{2}^X = 0,15 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 4 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,016 \cdot 1 = 0,091 \text{ з};$
 $M_{328}^X = (0,896225 + 0,091) \cdot 15 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000296 \text{ м/год};$
 $G_{328}^X = (0,896225 \cdot 2 + 0,091 \cdot 2) / 3600 = 0,0005485 \text{ з/с};$
 $M = 0,0000495 + 0,0000726 + 0,0000296 = 0,0001517 \text{ м/год};$
 $G = \max\{0,0002748; 0,0004036; 0,0005485\} = 0,0005485 \text{ з/с.}$
 $M_{1}^T = 0,084 \cdot 4 + 0,4 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,084 \cdot 1 = 0,883 \text{ з};$
 $M_{2}^T = 0,4 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 2 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,084 \cdot 1 = 0,224 \text{ з};$
 $M_{330}^T = (0,883 + 0,224) \cdot 50 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0001107 \text{ м/год};$
 $G_{330}^T = (0,883 \cdot 2 + 0,224 \cdot 2) / 3600 = 0,000615 \text{ з/с};$
 $M_{1}^{\Pi} = 0,09 \cdot 6 + 0,45 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,084 \cdot 1 = 1,144875 \text{ з};$
 $M_{2}^{\Pi} = 0,4 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 2 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,084 \cdot 1 = 0,224 \text{ з};$
 $M_{330}^{\Pi} = (1,144875 + 0,224) \cdot 50 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0001369 \text{ м/год};$
 $G_{330}^{\Pi} = (1,144875 \cdot 2 + 0,224 \cdot 2) / 3600 = 0,0007605 \text{ з/с};$
 $M_{1}^X = 0,1 \cdot 12 + 0,5 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,1) + 0,084 \cdot 1 = 1,86275 \text{ з};$
 $M_{2}^X = 0,4 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 2 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1) + 0,084 \cdot 1 = 0,224 \text{ з};$
 $M_{330}^X = (1,86275 + 0,224) \cdot 15 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000626 \text{ м/год};$
 $G_{330}^X = (1,86275 \cdot 2 + 0,224 \cdot 2) / 3600 = 0,0011593 \text{ з/с};$
 $M = 0,0001107 + 0,0001369 + 0,0000626 = 0,0003102 \text{ м/год};$
 $G = \max\{0,000615; 0,0007605; 0,0011593\} = 0,0011593 \text{ з/с.}$
 $M_{1}^T = 1,22 \cdot 4 + 4,1 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,76 \cdot 1 = 9,3915 \text{ з};$
 $M_{2}^T = 4,1 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,76 \cdot 1 = 2,24625 \text{ з};$
 $M_{337}^T = (9,3915 + 2,24625) \cdot 50 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0011638 \text{ м/год};$
 $G_{337}^T = (9,3915 \cdot 2 + 2,24625 \cdot 2) / 3600 = 0,0064654 \text{ з/с};$

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

$$M_{11}^{\Pi} = 1,638 \cdot 6 + 4,41 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,76 \cdot 1 = 14,62315 \text{ з};$$

$$M_{12}^{\Pi} = 4,1 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,76 \cdot 1 = 2,24625 \text{ з};$$

$$M_{337}^{\Pi} = (14,62315 + 2,24625) \cdot 50 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0016869 \text{ м/год};$$

$$G_{337}^{\Pi} = (14,62315 \cdot 2 + 2,24625 \cdot 2) / 3600 = 0,0093719 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^{\chi} = 1,82 \cdot 12 + 4,9 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,76 \cdot 1 = 27,0835 \text{ з};$$

$$M_{12}^{\chi} = 4,1 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,76 \cdot 1 = 2,24625 \text{ з};$$

$$M_{337}^{\chi} = (27,0835 + 2,24625) \cdot 15 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0008799 \text{ м/год};$$

$$G_{337}^{\chi} = (27,0835 \cdot 2 + 2,24625 \cdot 2) / 3600 = 0,0162943 \text{ з/с};$$

$$M = 0,0011638 + 0,0016869 + 0,0008799 = 0,0037306 \text{ м/год};$$

$$G = \max\{0,0064654; 0,0093719; 0,0162943\} = 0,0162943 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^{\Pi} = 0,53 \cdot 4 + 0,6 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,38 \cdot 1 = 3,049 \text{ з};$$

$$M_{12}^{\Pi} = 0,6 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,38 \cdot 1 = 0,5975 \text{ з};$$

$$M_{2732}^{\Pi} = (3,049 + 0,5975) \cdot 50 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0003647 \text{ м/год};$$

$$G_{2732}^{\Pi} = (3,049 \cdot 2 + 0,5975 \cdot 2) / 3600 = 0,0020258 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^{\chi} = 0,576 \cdot 6 + 0,63 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,38 \cdot 1 = 4,41245 \text{ з};$$

$$M_{12}^{\chi} = 0,6 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,38 \cdot 1 = 0,5975 \text{ з};$$

$$M_{2732}^{\chi} = (4,41245 + 0,5975) \cdot 50 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,000501 \text{ м/год};$$

$$G_{2732}^{\chi} = (4,41245 \cdot 2 + 0,5975 \cdot 2) / 3600 = 0,0027833 \text{ з/с};$$

$$M_{11}^{\chi} = 0,64 \cdot 12 + 0,7 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 1 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 0,2) + 0,38 \cdot 1 = 8,7005 \text{ з};$$

$$M_{12}^{\chi} = 0,6 \cdot (0,15 + 0,5 \cdot 0,15 \cdot 1,5 + 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2) + 0,38 \cdot 1 = 0,5975 \text{ з};$$

$$M_{2732}^{\chi} = (8,7005 + 0,5975) \cdot 15 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0002789 \text{ м/год};$$

$$G_{2732}^{\chi} = (8,7005 \cdot 2 + 0,5975 \cdot 2) / 3600 = 0,0051656 \text{ з/с};$$

$$M = 0,0003647 + 0,000501 + 0,0002789 = 0,0011446 \text{ м/год};$$

$$G = \max\{0,0020258; 0,0027833; 0,0051656\} = 0,0051656 \text{ з/с};$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

1.2 Расчет выбросов от спецтехники (ИЗА №6502)

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0859258	2,353691
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0139611	0,382356
328	Углерод (Сажа)	0,0120322	0,330858
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0088828	0,2417287
337	Углерод оксид	0,071635	1,952829
2732	Керосин	0,0204978	0,56046

Расчет выполнен для площадки работы дорожно-строительных машин (ДМ). Количество расчётных дней – .

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины		Кол-во	Одно время
			в течение суток, ч	за 30 мин, мин		

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	голос той ход	рабочих дней	енность
Автомобильный кран КС-45721 г/п 25т	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	110	-
Автомобильный кран КС-65719 г/п 40т	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	110	-
Автогрейдер ГС-14.02	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	110	-
Экскаватор ЭО 4225, объем ковша 0,65 м3	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	110	-
Бульдозер ДЗ-54С	ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	110	-
Асфальтоукладчик Дунарас F141С	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	110	-
Вдавливающая установка СВУ-В-6	ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	110	-
Передвижная компрессорная станция ПКСД	ДМ колесная, мощностью до 20 кВт (до 27 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	110	-
Сварочный аппарат АДД-2х2502	ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	110	-
Каток самоходный	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	110	-
Бетононасос Putzmeister M31-5	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	110	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ i\ k} \cdot t_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ i\ k} \cdot t_{нагр.} + m_{хх\ i\ k} \cdot t_{хх}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{дв\ i\ k}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы без нагрузки, г/мин;
 $1,3 \cdot m_{дв\ i\ k}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы под нагрузкой, г/мин;
 $m_{дв\ i\ k}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{дв}$ - время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{нагр.}$ - время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{хх}$ - время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Расчет валовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ i\ k} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ i\ k} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ\ i\ k} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ м/год} \quad (1.1.2)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, мин;

$t'_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, мин;

$t'_{ХХ}$ – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49
ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5,176	1,016
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,841	0,165
	Углерод (Сажа)	0,72	0,17
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,51	0,25
	Углерод оксид	3,37	6,31
	Керосин	1,14	0,79
ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,192	0,232
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1937	0,0377
	Углерод (Сажа)	0,17	0,04
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,12	0,058
	Углерод оксид	0,77	1,44
	Керосин	0,26	0,18
ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,321	0,0624
	Углерод (Сажа)	0,27	0,06
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,19	0,097
	Углерод оксид	1,29	2,4
	Керосин	0,43	0,3
ДМ колесная, мощностью до 20 кВт (до 27 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,376	0,072
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0611	0,0117
	Углерод (Сажа)	0,05	0,01
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,036	0,018
	Углерод оксид	0,24	0,45
	Керосин	0,08	0,06

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Автомобильный кран КС-45721 г/п 25т

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,624 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,335075 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0544194 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0075028 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0472164 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0054217 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,31 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,16 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0340903 \text{ т/год};$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

16

$G_{330} = (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,00332 \text{ а/с};$
 $M_{330} = (0,19 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,097 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0104379 \text{ м/год};$
 $G_{337} = (1,29 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0273783 \text{ а/с};$
 $M_{337} = (1,29 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 2,4 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0858092 \text{ м/год};$
 $G_{2732} = (0,43 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0077372 \text{ а/с};$
 $M_{2732} = (0,43 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,3 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0243131 \text{ м/год}.$

Вдавливающая установка СВУ-В-6

$G_{301} = (1,192 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 13 + 0,232 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0197827 \text{ а/с};$
 $M_{301} = (1,192 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,232 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0622533 \text{ м/год};$
 $G_{304} = (0,1937 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 13 + 0,0377 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0032147 \text{ а/с};$
 $M_{304} = (0,1937 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0377 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0101162 \text{ м/год};$
 $G_{328} = (0,17 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 13 + 0,04 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0028406 \text{ а/с};$
 $M_{328} = (0,17 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,04 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0089377 \text{ м/год};$
 $G_{330} = (0,12 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 13 + 0,058 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0020878 \text{ а/с};$
 $M_{330} = (0,12 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,058 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0065644 \text{ м/год};$
 $G_{337} = (0,77 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 13 + 1,44 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0163628 \text{ а/с};$
 $M_{337} = (0,77 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,44 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0512833 \text{ м/год};$
 $G_{2732} = (0,26 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 13 + 0,18 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0046744 \text{ а/с};$
 $M_{2732} = (0,26 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,18 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,014689 \text{ м/год}.$

Передвижная компрессорная станция ПКСД

$G_{301} = (0,376 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,376 \cdot 13 + 0,072 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0062369 \text{ а/с};$
 $M_{301} = (0,376 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,376 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,072 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0196268 \text{ м/год};$
 $G_{304} = (0,0611 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,0611 \cdot 13 + 0,0117 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0010135 \text{ а/с};$
 $M_{304} = (0,0611 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,0611 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0117 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0031894 \text{ м/год};$
 $G_{328} = (0,05 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,05 \cdot 13 + 0,01 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0008306 \text{ а/с};$
 $M_{328} = (0,05 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,05 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,01 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0026136 \text{ м/год};$
 $G_{330} = (0,036 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,036 \cdot 13 + 0,018 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,000628 \text{ а/с};$
 $M_{330} = (0,036 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,036 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,018 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0019745 \text{ м/год};$
 $G_{337} = (0,24 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,24 \cdot 13 + 0,45 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0051033 \text{ а/с};$
 $M_{337} = (0,24 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,24 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,45 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0159944 \text{ м/год};$
 $G_{2732} = (0,08 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,08 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0014511 \text{ а/с};$
 $M_{2732} = (0,08 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,08 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,06 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0045593 \text{ м/год}.$

Сварочный аппарат АДД-2х2502

$G_{301} = (1,192 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 13 + 0,232 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0197827 \text{ а/с};$
 $M_{301} = (1,192 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,232 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1245066 \text{ м/год};$
 $G_{304} = (0,1937 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 13 + 0,0377 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0032147 \text{ а/с};$
 $M_{304} = (0,1937 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0377 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0202323 \text{ м/год};$
 $G_{328} = (0,17 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 13 + 0,04 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0028406 \text{ а/с};$
 $M_{328} = (0,17 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,04 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0178754 \text{ м/год};$
 $G_{330} = (0,12 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 13 + 0,058 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0020878 \text{ а/с};$
 $M_{330} = (0,12 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,058 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0131287 \text{ м/год};$
 $G_{337} = (0,77 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 13 + 1,44 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0163628 \text{ а/с};$
 $M_{337} = (0,77 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,44 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1025666 \text{ м/год};$
 $G_{2732} = (0,26 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 13 + 0,18 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0046744 \text{ а/с};$
 $M_{2732} = (0,26 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,18 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0293779 \text{ м/год}.$

Каток самоходный

$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ а/с};$
 $M_{301} = (3,208 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,624 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,335075 \text{ м/год};$
 $G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ а/с};$
 $M_{304} = (0,521 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0544194 \text{ м/год};$
 $G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0075028 \text{ а/с};$
 $M_{328} = (0,45 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0472164 \text{ м/год};$
 $G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0054217 \text{ а/с};$
 $M_{330} = (0,31 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,16 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0340903 \text{ м/год};$
 $G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0444172 \text{ а/с};$
 $M_{337} = (2,09 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 3,91 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,2784197 \text{ м/год};$
 $G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0127606 \text{ а/с};$
 $M_{2732} = (0,71 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,49 \cdot 2 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,080198 \text{ м/год}.$

Бетононасос Putzmeister M31-5

$G_{301} = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0327924 \text{ а/с};$
 $M_{301} = (1,976 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,384 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1031934 \text{ м/год};$
 $G_{304} = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0053272 \text{ а/с};$
 $M_{304} = (0,321 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0167639 \text{ м/год};$

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

$$G_{328} = (0,27 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0045017 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,27 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,06 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0141649 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,00332 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,19 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,097 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0104379 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (1,29 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0273783 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (1,29 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 2,4 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0858092 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,43 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0077372 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,43 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,3 \cdot 1 \cdot 110 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0243131 \text{ т/год}.$$

1.3 Расчет выбросов от пересыпки строительных материалов (ИЗА №6503)

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ($K_4 = 1$). Высота падения материала при пересыпке составляет 1,5 м ($B = 0,6$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом свыше 10 т ($K_9 = 0,1$). Расчетные скорости ветра, м/с: 0 ($K_3 = 1$). Средняя годовая скорость ветра 3,3 м/с ($K_3 = 1,2$).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	0,018	0,001916
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,042	0,0061111

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одновременность
Щебень	Количество перерабатываемого материала: $G_ч = 60$ т/час; $G_{год} = 569,6$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,04$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$. Влажность до 10% ($K_5 = 0,1$). Размер куска 50-10 мм ($K_7 = 0,5$).	-
Песчано-гравийная смесь (ПГС)	Количество перерабатываемого материала: $G_ч = 60$ т/час; $G_{год} = 1478,4$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,03$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,04$. Влажность до 10% ($K_5 = 0,1$). Размер куска 50-10 мм ($K_7 = 0,5$).	-
Песок	Количество перерабатываемого материала: $G_ч = 60$ т/час; $G_{год} = 228,8$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Песок влажностью более 3% ($K_5 = 0$). Размер куска 3-1 мм ($K_7 = 0,8$).	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

G_y - суммарное количество перерабатываемого материала в час, $т/час$.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$P_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, $т/год$.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Щебень

$$M_{2908}^{0 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,6 \cdot 60 \cdot 10^6 / 3600 = 0,04 \text{ г/с};$$

$$P_{2908} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,6 \cdot 569,6 = 0,0016404 \text{ т/год}.$$

Песчано-гравийная смесь (ПГС)

$$M_{2907}^{0 \text{ м/с}} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,6 \cdot 60 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 0,3 = 0,018 \text{ г/с};$$

$$P_{2907} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,6 \cdot 1478,4 \cdot 0,3 = 0,001916 \text{ т/год}.$$

$$M_{2908}^{0 \text{ м/с}} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,6 \cdot 60 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 0,7 = 0,042 \text{ г/с};$$

$$P_{2908} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,6 \cdot 1478,4 \cdot 0,7 = 0,0044707 \text{ т/год}.$$

Песок

$$M_{2907}^{0 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,6 \cdot 60 \cdot 10^6 / 3600 = 0 \text{ г/с};$$

$$P_{2907} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,6 \cdot 228,8 = 0 \text{ т/год}.$$

Расчет выделения пыли при погрузочно-складских работах выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальто-бетонных заводов (расчетным методом)». М, 1998.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0846563	0,0121905

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Вид хранения	Материал	Влажность материала, %	Местные условия	Время работы, ч/день	Дней работы за год	Одновременность
Разгрузка	Холодный асфальт. Открытый склад в штабелях или под навесом. Масса строительного материала Q=270,9 т/год	свыше 5,0 до 7,0	склады, хранилища открытые с 4-х сторон	8	5	+

Валовый выброс пыли рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_c = B \cdot P \cdot Q \cdot K_{лв} \cdot K_{zx} \cdot 10^{-2}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где B - коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, в долях единицы;

P - убыль материала, %;

Q - масса строительного материала, $т/год$;

$K_{лв}$ - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_{zx} - коэффициент, учитывающий условия хранения.

Максимально разовый выброс рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G = M_c \cdot 10^6 / (3600 \cdot n \cdot t_2), \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

где n - количество дней работы в году;

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инов. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

20

t_2 - время работы в день, ч.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Холодный асфальт. Открытый склад в штабелях или под навесом. Масса строительного материала $Q=270,9$ т/год.

$$M_{2908} = 0,03 \cdot 0,25 \cdot 270,9 \cdot 0,6 \cdot 1 \cdot 10^{-2} = 0,0121905 \text{ т/год};$$

$$G_{2908} = 0,0121905 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 5 \cdot 8) = 0,0846563 \text{ г/с}.$$

Итого, по ИЗА 6503:

Загрязняющее вещество		Масса выброса	
код	Наименование	г/с	т/год
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	0,018	0,002
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,042	0,006

1.4 Расчет выбросов при заправке (ИЗА №6504)

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 2.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000017	0,0000145
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,0005969	0,0051755

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Нефтепродукт	Объем за год, м ³		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Одно временно сть
	Q _{оз}	Q _{вл}		объем, м ³	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: заправка машин, проливы.	50	50	наземный	4,2	1080	240	-	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обозначение приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$G_p = (C_{p\text{оз}} \cdot Q_{\text{оз}} + C_{p\text{вл}} \cdot Q_{\text{вл}}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где $C_{p\text{оз}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{\text{оз}}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, м³;

$C_{p\text{вл}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{\text{вл}}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, м³;

n_p - снижение выброса при заполнении резервуаров, %.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_b = (C_{b\text{оз}} \cdot Q_{\text{оз}} + C_{b\text{вл}} \cdot Q_{\text{вл}}) \cdot (1 - n_{\text{трк}} / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $C_{b\text{оз}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, г/м³;

$C_{b\text{вл}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, г/м³;

$n_{\text{трк}}$ - снижение выброса при закачке в баки машин, %.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

$$G_{пр} = J \cdot (Q_{O_2} + Q_{впл}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где J - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_p + G_б + G_{пр}, \text{ т/год} \quad (1.1.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_p = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_p / 100), \text{ э/с} \quad (1.1.5)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, э/м^3 ;

V - объем закачки(слива), м^3 ;

t - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), с.

Разовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$M_б = C_б \cdot V_б \cdot (1 - n_{прк} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200, \text{ э/с} \quad (1.1.6)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, э/м^3 ;

$V_б$ - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал, л/20 мин .

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$M_{пр} = J \cdot (Q_{O_2} + Q_{впл}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600), \text{ э/с} \quad (1.1.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$M = M_p + M_б + M_{пр}, \text{ э/с} \quad (1.1.8)$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизельное топливо

$$M_б = 2,2 \cdot 240 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,00044 \text{ э/с};$$

$$M_{пр} = 50 \cdot (50 + 50) / (365 \cdot 24 \cdot 3600) = 0,0001585 \text{ э/с};$$

$$M = 0,00044 + 0,0001585 = 0,0005985 \text{ э/с};$$

$$G_б = (1,6 \cdot 50 + 2,2 \cdot 50) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,00019 \text{ т/год};$$

$$G_{пр} = 50 \cdot (50 + 50) \cdot 10^{-6} = 0,005 \text{ т/год};$$

$$G = 0,00019 + 0,005 = 0,00519 \text{ т/год}.$$

333 Дигидросульфид (Сероводород)

$$M = 0,0005985 \cdot 0,0028 = 0,0000017 \text{ э/с};$$

$$G = 0,00519 \cdot 0,0028 = 0,0000145 \text{ т/год}.$$

2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)

$$M = 0,0005985 \cdot 0,9972 = 0,0005969 \text{ э/с};$$

$$G = 0,00519 \cdot 0,9972 = 0,0051755 \text{ т/год}.$$

1.5 Расчет выбросов при сварке (ИЗА №6505)

Расчет валовых максимально разовых выбросов при проведении сварочных работ выполнен в соответствии с: Расчет валовых максимально разовых выбросов при проведении сварочных работ выполнен в соответствии с:

Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб., 2015

Расчет выделений (выбросов) загрязняющих веществ производится по формуле 2.1а:

$$M_{Mi}^1 = B \cdot K_{Mi} \cdot (1 - \eta) \cdot (1 - \eta_{1i}) \cdot K_{гр} / 3600, \text{ г/с} \quad (2.1a)$$

где:

- B - расход применяемых сырья и материалов, кг/ч.
- удельный показатель выделения i -го загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;
- η - эффективность местных отсосов, в долях единицы; При отсутствии данных об эффективности местных отсосов значение η принимается равным 0,8. При отсутствии местного отсоса принимаем $\eta = 0$
- η_{1i} - степень очистки i -го загрязняющего вещества в установке очистки газа, в долях единицы
- поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($=0,2$ – для металлической и абразивной пыли; $=0,4$ для других твердых компонентов).

$$B = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2}, \text{ кг}$$

где:

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

22

- G - количество расходуемых штучных электродов за рассматриваемый период, кг;
 н - Норматив образования огарков при сварке, %, который принимается по данным предприятия в зависимости от длины применяемых электродов, либо по отраслевым нормативам (при их наличии). При отсутствии указанных сведений норматив образования отходов «н» рекомендуется принимать равным 15%.

Расчет выделений (выбросов) загрязняющих веществ производится по формуле 2.1а:

$$M_{Mi}^1 = B \cdot K_{Mi} \cdot (1 - \eta) \cdot (1 - \eta_{1i}) \cdot K_{гр} / 3600, \text{ г/с (2.1a)}$$

где:

- B - расход применяемых сырья и материалов, кг/ч.
 - удельный показатель выделения i-го загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;
 η - эффективность местных отсосов, в долях единицы; При отсутствии данных об эффективности местных отсосов значение η принимается равным 0,8. При отсутствии местного отсоса принимаем =0
 η_{1i} - степень очистки i-го загрязняющего вещества в установке очистки газа, в долях единицы
 - поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (=0,2 – для металлической и абразивной пыли; = 0,4 для других твердых компонентов).

$$B = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2}, \text{ кг}$$

где:

- G - количество расходуемых штучных электродов за рассматриваемый период, кг;
 н - Норматив образования огарков при сварке, %, который принимается по данным предприятия в зависимости от длины применяемых электродов, либо по отраслевым нормативам (при их наличии). При отсутствии указанных сведений норматив образования отходов «н» рекомендуется принимать равным 15%.

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при поступлении выделений загрязняющих веществ в производственное помещение производится по формуле 2.15 [10]:

$$M_{Mi}^{\Gamma 1} = 3,6 \cdot M_{Mi}^1 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/г (2.15)}$$

где:

- T - фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года, ч

Результаты расчета приведены в таблице ниже

Значения выбросов загрязняющих веществ при проведении сварочных работ приведены в таблице ниже.

Наименование вещества	Расход применяемых материалов, кг/ч	Удельный показатель выделения, г/кг	Эффективность местных отсосов	Поправочный коэф.	Норматив образования огарков	Фактическая продолжительность операции в течение года, ч	Масса выбросов загрязняющих веществ	
							г/с	т/год
Электроды УОНИ-13/55	B	K	η	K _{гр}	H			
Оксид железа	4	13,9	0	0,4	15	840	0,0053	0,016
Марганец и его соединения	4	1,09	0	0,4	15	840	0,0004	0,0012
Азота диоксид	4	2,7	0	0,4	15	840	0,0010	0,0031
Углерод оксид	4	13,3	0	0,4	15	840	0,0050	0,015
Фтористый водород	4	0,93	0	0,4	15	840	0,0004	0,0011
Фториды	4	1	0	0,4	15	840	0,0004	0,0011
Пыль неорганическая	4	1	0	0,4	15	840	0,0004	0,0011

1.6 Расчет выбросов при покраске (ИЗА №6506)

Расчет количества вредных веществ, поступающих в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (ЛКМ), проведен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)». СПб., 2015. с учетом требований п. 1.6.5 Методического пособия по расчету,

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

23

нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), С-Петербург, 2012 года и методических писем АО «НИИ Атмосфера» от 28.04.2016г. №07-2-200/16-0; от 07.09.2016г. №07-2-650/16-0.

Расчет количества вредных веществ, выделяющихся в процессе покраски, определяется отдельно для каждого типа краски.

Количество аэрозоля краски, выделяющегося при нанесении ЛКМ, определяется по формуле:

$$P_{н.ок}^a = m_k \times \delta_a \times (100-f_p) \times 0,0001, \text{ кг}$$

где m_k - масса ЛКМ, используемого для покрытия, кг;

δ_a - доля ЛКМ, потерянного в виде аэрозоля, %;

f_p - доля летучей части в ЛКМ, %масс.;

Количество летучей части ЛКМ, выделяющейся при окраске, определяется по формуле:

$$P_{ок}^{пар} = m_k \times f_p \times \delta_p' \times 0,0001, \text{ кг}$$

где m_k - масса ЛКМ, используемого для покрытия, кг;

f_p - доля летучей части в ЛКМ, %;

δ_p' - пары растворителя, выделившиеся при окраске, %;

Количество летучей части ЛКМ, выделяющейся при сушке, определяется по формуле:

$$P_{суш}^c = m_k \times \delta_p'' \times f_p \times 0,0001, \text{ кг}$$

где m_k - масса ЛКМ, используемого для покрытия, кг;

δ_p'' - пары растворителя, выделившиеся при сушке, %.

f_p - доля летучей части в ЛКМ, %.

Общий выброс определяется как сумма выбросов при сушке и покраске. Расчет максимального выброса производится для операций окраски и сушки отдельно по каждому компоненту по формулам (при проведении окрасочных работ на открытом воздухе):

Взвешенные вещества:

$$M_{oi}^a = P_o \times \delta_a \times (100-f_p) \times K_{гр} / (10 \times 3600), \text{ г/с}$$

Летучие вещества при окраске:

$$M_{oi} = P_c \times \delta_p' \times f_p \times \delta_i / (1000 \times 3600), \text{ г/с}$$

Летучие вещества при сушке:

$$M_{oi} = P_o \times \delta_p'' \times f_p \times \delta_i / (100 \times 3600), \text{ г/с}$$

где P_o - масса ЛКМ, расходуемой на выполнение окрасочных работ, кг/час;

δ_a - доля ЛКМ, потерянного в виде аэрозоля, %;

f_p - доля летучей части в ЛКМ, %масс.;

$K_{гр}$ - поправочные коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр} = 0,4$ - для аэрозоля ЛКМ). δ_p' - пары растворителя, выделившиеся при окраске, %;

δ_i - содержание i-того компонента в летучей части ЛКМ, %;

δ_p'' - пары растворителя, выделившиеся при сушке, %.

Если окраска и сушка производятся одновременно, значения максимально разовых выбросов при этих операциях суммируются.

Расчет валовых (годовых) выбросов загрязняющих веществ (т/г) при выполнении окрасочных работ определяется по формуле:

$$M_{oi}^f = M_{oi} \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где M_{oi} - выбросы i-того загрязняющего вещества, г/с;

T - общая продолжительность операции нанесения ЛКМ за год, час.

Значения выбросов при строительстве проектируемых сооружений приведены в таблице ниже.

Наименование компонента	Общий расход, кг	Количество часов работы	Расход окрасочного материала, кг/ч P_o	Пары растворителя, %	Доля летучей части ЛКМ, %	Эффективность местных отсосов, доли ед.	Степень очистки ЗВ, доли ед.	Содержание i-го компонента в летучей части ЛКМ, %	T, час	Масса, г/с	Валовый выброс, т/год
<i>Эмаль ХВ-124</i>											
Ацетон	170	110	1,55	10	27	0	0	26	1100,003	0,00119	
Бутилацетат	170	110	1,55	10	27	0	0	12	1100,001	0,00055	
Голуол	170	110	1,55	10	27	0	0	62	1100,007	0,00285	
Ацетон	170	110	1,55	90	27	0	0	26	1100,027	0,01074	
Бутилацетат	170	110	1,55	90	27	0	0	12	1100,013	0,00496	
Голуол	170	110	1,55	90	27	0	0	62	1100,065	0,02561	
<i>Грунтовка ГФ-021</i>											
Ксилол	85	110	0,77	10	45	0	0	100	1100,010	0,00383	
Ксилол	85	110	0,77	90	45	0	0	100	1100,087	0,03443	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

24

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

1.7 Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр-РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: 0GEG-33EY-ZSX6-8KVU-L17T.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °C: **23,8**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **4**;

Порог целесообразности по вкладу источников выброса: **≥ 0,1 ПДК**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 4**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Основная территория	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °C	23,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °C	-17,5
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	8
СВ	4
В	5
ЮВ	9
Ю	23
ЮЗ	23
З	15
СЗ	13
Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	4

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³					средне-годовая
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с		3 – u^*			
					0 – 2	направление ветра				
						С	В	Ю	З	
1	2	3	код	наименование	6	7	8	9	10	11
1. Письмо Пермского ЦГМС - филиала ФГБУ	0	0	602	Бензол	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	2019
			333	Сероводород	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	2019
			337	Углерод оксид	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	2019

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

25

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

"Уральское УГМС" №1744 от 31.08.2020			301	Азота диоксид	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	2019
			330	Сера диоксид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	2019
			304	Азота оксид	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	2019
			616	Диметилбензол	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	2019
			621	Метилбензол	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	2019
			2902	Взвешенные вещества	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	2019
2. Письмо ПЕРмского ЦГМС - филиала ФГБУ "Уральское УГМС" №1745 от 31.08.2020	0	0	1325	Формальдегид	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	-

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Граница п. Северный	Точка	-	4949	8851	-	-	-	2
1. Расчетная площадка	Сетка	100	2000	7000	8000	7000	6000	2
3. Граница с/т "Химик" (п. Углеуральский)	Точка	-	5191	8589	-	-	-	2
5. Граница п. Верхняя Губаха	Точка	-	6364	5403	-	-	-	2
6. Огороды со стороны п. Верхняя Губаха	Точка	-	6007	5215	-	-	-	2
14. Граница СЗЗ основной площадки в восточном направлении	Точка	-	6184	6570	-	-	-	2
24. Граница СЗЗ основной площадки в южном направлении	Точка	-	4539	4447	-	-	-	2
34. Граница СЗЗ основной площадки в западном направлении	Точка	-	2738	6446	-	-	-	2
44. Граница СЗЗ основной площадки в северном направлении	Точка	-	4522	8635	-	-	-	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (Um, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м³ и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		X ₂	Y ₂	скор-ть, м/с			объем, м ³ /с	темп., °С	код	выброс, г/с	F
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 001. Произв. уротропина																
201	1	30,0	0,6	4940	6550	-	6,34292	1,79342	20	1,2	0,5	3461	0,1003	1	0,0062	171
202	1	30,0	0,22	4943	6550	-	15,7725	0,59956	30	1,2	0,5	303	0,0540	1	0,008	103,48
												1052	0,5130	1	0,077	103,48
												1325	0,0513	1	0,0077	103,48
203	1	30,0	0,1	4939	6555	-	9,52551	0,07481	23	1,2	0,5	303	0,0099	1	0,0006	171
												1052	0,0346	1	0,0021	171
												1325	0,0203	1	0,00125	171
204	1	30,0	0,08	4942	6555	-	14,4413	0,07259	18	1,2	0,5	303	0,0067	1	0,00041	171
												1052	0,0078	1	0,00048	171
												1325	0,0037	1	0,00023	171
205	1	30,0	0,09	4941	6552	-	23,6188	0,15026	20	1,2	0,5	303	0,0071	1	0,00044	171
												1052	0,0066	1	0,0004	171
												1325	0,0060	1	0,00037	171
206	1	7,0	0,26	5024	6724	-	0,12005	0,00637	27	1,2	0,5	303	0,0009	1	0,0076	17,62

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

26

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												1052	0,0060	1	0,05	17,62
												1325	0,0001	1	0,00085	17,62
207	1	7,0	0,26	5036	6722	-	0,12605	0,00669	42	1,2	0,5	303	0,0009	1	0,0076	17,63
												1052	0,0001	1	0,00085	17,63
												1325	0,0001	1	0,00085	17,63
208	1	7,0	0,26	5047	6720	-	0,11885	0,00631	24	1,2	0,5	303	0,0002	1	0,0017	17,62
												1052	0,0024	1	0,02	17,62
												1325	0,0001	1	0,00085	17,62
209	1	47,5	1,2	5057	6788	-	21,6461	24,4811	330	1,2	3,89	301	3,7242	1	0,015	786,08
												303	0,9311	1	0,0038	786,08
												304	2,0727	1	0,0084	786,08
												337	1,9286	1	0,008	786,08
												1052	1,7510	1	0,007	786,08
												1325	0,1995	1	0,0008	786,08
210	1	24,2	1,29	5047	6805	-	12,6398	16,52	700	1,2	5,46	301	4,6381	1	0,067	465,19
												304	2,5767	1	0,037	465,19
												337	0,4516	1	0,0065	465,19
												410	0,0109	1	0,00016	465,19
211	1	29,0	0,1974 8418	4935	6524	-	5,38776	0,165	22,5	1,2	0,5	303	0,0029	1	0,00019	165,3
												1052	0,0022	1	0,00015	165,3
												1325	0,000072	1	4,82e-6	165,3
212	1	29,0	0,5020 9561	4937	6536	-	12,559	2,487	22,5	1,2	0,5	303	0,0430	1	0,0029	165,3
												1052	0,0330	1	0,0022	165,3
												1325	0,0011	1	7,29e-5	165,3
213	1	29,0	0,2527 8449	4938	6524	-	10,6625	0,535	22,5	1,2	0,5	303	0,0094	1	0,00063	165,3
												1052	0,0070	1	0,00047	165,3
												1325	0,00023	1	1,54e-5	165,3
												3461	0,00014	3	2,81e-5	82,65
214	1	29,0	0,3949 6835	4940	6523	-	4,33469	0,531	22,5	1,2	0,5	303	0,0093	1	0,00062	165,3
												1052	0,0070	1	0,00047	165,3
												1325	0,00023	1	1,54e-5	165,3
												3461	0,00014	3	2,81e-5	82,65
215	1	29,0	0,4964 8766	4940	6538	-	16,7562	3,244	22,5	1,2	0,5	303	0,0570	1	0,0038	165,3
												1052	0,0430	1	0,0029	165,3
												1325	0,00142	1	9,50e-5	165,3
216	1	29,0	0,7898 7341	4937	6539	-	18,1306	8,884	22,5	1,2	0,64	303	0,1550	1	0,0074	212,24
												1052	0,1160	1	0,0055	212,24
												1325	0,0039	1	0,00018	212,24
217	1	15,5	0,6319 0189	4958	6661	-	14,9011	4,673	22,5	1,2	0,79	1052	0,0610	1	0,009	139,55
												1325	0,00204	1	0,0003	139,55
218	1	8,3	0,3949 6835	5053	6740	-	5,7551	0,705	22,5	1,2	0,5	1052	0,0092	1	0,0114	47,31
												1325	0,00031	1	0,00038	47,31
219	1	8,0	0,5	4800	6496	-	9,90071	1,944	22,5	1,2	0,8	3461	0,0005	3	0,001	36,68
220	1	8,0	0,5	4801	6499	-	21,0747	4,138	22,5	1,2	1,71	3461	0,0011	3	0,00062	78,08
221	1	8,2	0,16	4938	6561	-	5,12872	0,10312	32	1,2	0,5	3461	0,0161	2	0,11	20,32
222	1	8,4	0,26	4824	6528	-	16,8846	0,89645	22	1,2	0,68	1091	0,0125	2	0,02	48,79
												3461	0,0125	2	0,02	48,79
223	1	17,0	0,63	4822	6552	-	6,59557	2,056	22,5	1,2	0,5	1091	0,0072	3	0,005	48,45
												3461	0,00054	3	0,00038	48,45
224	1	20,0	0,7	4994	6579	-	14,132	5,43862	98	1,2	1,77	301	0,1929	1	0,009	257,41
												304	0,1073	1	0,005	257,41
												337	0,3242	1	0,015	257,41
												1052	0,0657	1	0,003	257,41
225	1	16,0	0,15	4951	6566	-	32,3362	0,57143	39	1,2	0,53	3461	0,0100	2	0,0064	61,73
226	1	13,3	5	4985	6815	-	7,079	138,996	25	1,2	7,61	303	0,0418	1	0,00115	395,81
												1052	0,00533	1	0,00015	395,81
												1325	0,0042	1	1,15e-4	395,81
227	1	13,3	5	4963	6819	-	7,079	138,996	25	1,2	7,61	303	0,0523	1	0,0014	395,81
												1052	0,0068	1	0,00019	395,81
												1325	0,0053	1	1,45e-4	395,81
Цех: 002. ТХЦ																
1101	1	12,0	1	4123	6987	-	11,4795	9,016	20	1,2	1,24	301	0,0155	1	0,002	170,13
												304	0,008614	1	0,0011	170,13
												328	0,00904	1	0,00114	170,13
												330	0,0045	1	0,00057	170,13
												337	0,3115	1	0,04	170,13
												2704	0,0419	1	0,0053	170,13

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

27

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1102	1	13,0	0,5020 9561	4139	7022	-	34,2836	6,789	20	1,2	1,72	2732	0,0201	1	0,0025	170,13
												301	0,01201	1	0,0007	255,11
												304	0,00662	1	0,0004	255,11
												328	0,0083	1	0,0005	255,11
												330	0,00342	1	0,00021	255,11
												337	0,1168	1	0,007	255,11
1103	1	12,0	1	4110	6958	-	12,7439	10,009	20	1,2	1,38	2732	0,0224	1	0,00135	255,11
												301	0,0160	1	0,0017	188,86
												304	0,0089	1	0,00093	188,86
												328	0,0096	1	0,001	188,86
												330	0,0048	1	0,0005	188,86
												337	0,3510	1	0,037	188,86
1104	1	14,0	0,28	3996	6803	-	11,4657	0,706	20	1,2	0,5	2704	0,04653	1	0,005	188,86
												2732	0,0241	1	0,0025	188,86
												123	0,0000047	1	1,72e-6	79,8
												143	0,0000004	1	1,46e-7	79,8
												203	0,0000003	1	1,10e-7	79,8
												344	0,000001	1	3,66e-7	79,8
1105	1	14,0	0,4	3993	6788	-	11,2204	1,41	20	1,2	0,5	301	0,00013	1	4,77e-5	79,8
												304	0,0000725	1	2,65e-5	79,8
												328	0,0000092	1	3,37e-6	79,8
												330	0,000027	1	0,00001	79,8
												337	0,0034	1	0,00124	79,8
												2704	0,00056	1	0,0002	79,8
6111	3	2,0	-	4028 4036	6131 6098	20	-	-	-	1,2	0,5	2732	0,0000833	1	0,00003	79,8
												333	0,001512	1	0,052	11,4
												415	3,0188	1	103,51	11,4
												416	0,7352	1	25,21	11,4
												501	0,1000	1	3,43	11,4
												602	0,0800	1	2,74	11,4
												616	0,0060	1	0,21	11,4
												621	0,0580	1	1,99	11,4
												627	0,0020	1	0,07	11,4
												2754	0,5385	1	18,46	11,4
Цех: 003. ЦПРТ																
801	1	13,0	0,4513 3136	3902	6914	-	26,05	4,168	22,5	1,2	1,18	1052	0,0550	1	0,0064	174,24
												1325	0,0018	1	0,00021	174,24
802	1	13,0	0,3949 6835	3895	6899	-	11,5265	1,412	22,5	1,2	0,5	1052	0,0185	1	0,008	74,1
												1325	0,00062	1	0,00027	74,1
803	1	13,0	0,5	3904	6878	-	7,22691	1,419	22,5	1,2	0,5	1052	0,0186	1	0,008	74,1
												1325	0,00062	1	0,00027	74,1
804	1	13,0	0,3949 6835	3894	6889	-	11,7061	1,434	22,5	1,2	0,5	1052	0,0188	1	0,008	74,1
												1325	0,00063	1	0,00027	74,1
805	1	13,0	0,3949 6835	3918	6911	-	11,6163	1,423	22,5	1,2	0,5	1052	0,0187	1	0,008	74,1
												1325	0,00062	1	0,00027	74,1
6081	3	13,0	-	3908 3895	6914 6882	6	-	-	-	1,2	0,5	1052	0,0052	1	0,0023	74,1
												1325	0,00017	1	7,39e-5	74,1
Цех: 004. ПГЦ																
901	1	90,0	3,6	4741	6805	-	2,26786	23,084	179	1,2	2,25	301	1,7372	1	0,0035	1003
												304	0,9646	1	0,002	1003
												337	4,0191	1	0,008	1003
												703	6,90e-7	1	1,40e-9	1003
902	1	9,5	0,2	4718	6897	-	26,4	0,82938	20	1,2	0,72	123	0,0017	1	0,0009	78,25
												143	0,000154	1	8,25e-5	78,25
												203	0,000096	1	5,15e-5	78,25
												344	0,0003453	1	0,00019	78,25
Цех: 005. Производство КФ																
501	1	14,0	0,6	4314	6098	-	10,823	3,06013	27	1,2	0,6	1052	0,2750	1	0,08	96,24
												1325	0,0610	1	0,017	96,24
502	1	28,4	0,6	4316	6106	-	9,98887	2,82429	27	1,2	0,5	301	0,0257	1	0,003	120,66
												304	0,0180	1	0,0021	120,66
												337	0,3161	1	0,036	120,66
												1052	0,0308	1	0,0035	120,66
503	1	7,0	0,4	4310	6232	-	6,8357	0,859	22,5	1,2	0,51	1325	0,00038	1	0,0007	40,52
												504	1	9,4	7	4371
												1325	0,0004	1	2,44e-5	281,24

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

28

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
505	1	37,0	0,5	4390	6235	-	26,3625	5,17626	95	1,2	1,4	337	0,0599	1	0,001	365,71
												1052	0,0192	1	0,00032	365,71
												1114	0,1700	1	0,0029	365,71
												1325	0,0086	1	1,45e-4	365,71
Цех: 006. Производство формалина																
403	1	38,4	1,32	4168	6527	-	11,8087	16,16	700	1,2	4,5	301	4,6381	1	0,03	644,41
												304	2,5767	1	0,017	644,41
												337	0,3363	1	0,0022	644,41
												410	0,0109	1	0,00007	644,41
404	1	12,0	0,4964 8766	4167	6509	-	7,22107	1,398	22,5	1,2	0,5	1325	0,00061	1	0,00032	68,4
405	1	5,0	0,3159 1138	4168	6522	-	12,5765	0,986	22,5	1,2	1,03	1325	0,00043	1	0,00058	58,88
406	1	5,0	0,3949 6835	4178	6522	-	10,2286	1,253	20	1,2	1,05	123	0,00053	1	0,0007	59,87
												143	0,0000472	1	0,00006	59,87
												203	0,0000295	1	3,86e-5	59,87
												344	0,0001063	1	0,00014	59,87
6041	3	4,5	-	4178 4174	6618 6593	10	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0018	1	0,0093	25,65
6042	3	4,0	-	4271 4264	6695 6683	2	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0140	1	0,095	22,8
Цех: 007. Производство КФК																
601	1	23,0	0,8	4242	6298	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	337	8,22e-5	1	5,48e-6	190,96
												1052	0,0000072	1	4,85e-7	190,96
												1114	2,42e-5	1	1,57e-6	190,96
												1325	8,90e-7	1	6,00e-8	190,96
602	1	23,0	0,5	4248	6298	-	42,3809	8,32147	116	1,2	3,17	337	0,0327	1	0,00065	405,08
												1052	0,0526	1	0,00104	405,08
												1325	0,0514	1	0,001	405,08
												337	8,22e-5	1	5,48e-6	190,96
604	1	23,0	0,8	4240	6254	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	1052	0,0000072	1	4,85e-7	190,96
												1114	2,42e-5	1	1,57e-6	190,96
												1325	8,90e-7	1	6,00e-8	190,96
												337	0,0327	1	0,00065	405,19
605	1	23,0	0,5	4245	6254	-	42,4055	8,32631	116	1,2	3,17	1052	0,0526	1	0,00104	405,19
												1325	0,0514	1	0,001	405,19
												337	8,22e-5	1	5,48e-6	190,96
												1052	0,0000072	1	4,85e-7	190,96
607	1	23,0	0,8	4218	6230	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	1114	2,42e-5	1	1,57e-6	190,96
												1325	8,90e-7	1	6,00e-8	190,96
												337	0,0327	1	0,00065	405,19
												1052	0,0526	1	0,00104	405,19
608	1	23,0	0,5	4222	6230	-	42,4055	8,32631	116	1,2	3,17	1325	0,0514	1	0,001	405,19
												337	0,0327	1	0,00065	405,19
												1052	0,0526	1	0,00104	405,19
												1325	0,0514	1	0,001	405,19
610	1	10,0	0,4964 8766	4225	6334	-	16,5548	3,205	22,5	1,2	1,07	1325	0,0014	1	0,00035	121,81
611	1	5,3	6,33	4179	6257	-	2,437	76,6925	25	1,2	8,32	1052	0,0039	1	0,00084	164,95
												1325	0,0003	1	6,43e-5	164,95
612	1	23,0	0,1	4235	6335	-	20,372	0,16	20	1,2	0,5	150	0,000002	1	2,30e-7	131,1
6061	3	4,0	-	4234 4220	6299 6300	15	-	-	-	1,2	0,5	337	0,00132	1	0,009	22,8
												1052	0,000106	1	0,0007	22,8
												1114	0,000383	1	0,0026	22,8
												1325	0,000019	1	0,00013	22,8
6062	3	4,0	-	4233 4219	6255 6256	15	-	-	-	1,2	0,5	337	0,00132	1	0,009	22,8
												1052	0,000106	1	0,0007	22,8
												1114	0,000383	1	0,0026	22,8
												1325	0,000019	1	0,00013	22,8
6063	3	4,0	-	4246 4232	6229 6230	15	-	-	-	1,2	0,5	337	0,00132	1	0,009	22,8
												1052	0,000106	1	0,0007	22,8
												1114	0,000383	1	0,0026	22,8
												1325	0,000019	1	0,00013	22,8
Цех: 008. Производство метанола																
101	1	45,7	2,16	4929	6040	-	6,08784	22,308	320	1,2	3,56	301	1,0842	1	0,006	674,55
												304	0,6033	1	0,0034	674,55
												337	2,3638	1	0,013	674,55
												703	1,00e-8	1	5,58e-11	674,55
102	1	65,0	3,2	4912	5997	-	17,8187	143,306	150	1,2	4,95	301	15,1806	1	0,021	1262,6

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

29

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												304	8,4257	1	0,012	1262,6
												337	5,4568	1	0,0077	1262,6
103	1	60,0	3,2	4924	6060	-	19,6154	157,756	152	1,2	5,41	301	14,7544	1	0,022	1240,2
												304	8,1879	1	0,012	1240,2
												337	5,9788	1	0,009	1240,2
104	1	35,0	2,3	4855	5955	-	12,9425	53,7729	124	1,2	4,22	301	8,5085	1	0,057	644,75
												304	4,8107	1	0,032	644,75
												337	0,7395	1	0,005	644,75
105	1	30,0	0,08	4750	6067	-	2,17126	0,01091	22	1,2	0,5	337	0,9009	1	0,056	171
106	1	13,0	1,07	4665	6204	-	8,74022	7,85923	84	1,2	2,89	1052	6,6110	1	0,59	208,46
108	1	21,0	0,9027 1812	4871	6142	-	7,81563	5,002	22,5	1,2	0,5	1052	0,0660	1	0,0094	119,7
110	1	28,6	0,6180 6149	4860	5956	-	6,79	2,037	22,5	1,2	0,5	303	0,0360	1	0,0025	163,02
111	1	11,6	1,2791 7942	4656	6223	-	11,1887	14,379	22,5	1,2	1,6	1052	0,2510	1	0,022	212,11
112	1	78,7	2,367	4867	5887	-	190,674	839,032	900	1,2	20,23	301	37,7475	1	0,0067	3472,4
												304	20,9708	1	0,0037	3472,4
												337	25,6750	1	0,0046	3472,4
												410	0,8552	1	0,00015	3472,4
113	1	18,0	9,47	4703	5923	-	10,783	759,503	20	1,2	16,22	303	0,0383	1	0,00024	782,12
												1052	0,0040	1	2,54e-5	782,12
115	1	3,0	0,3	4943	6115	-	7,89409	0,558	20	1,2	1,03	123	0,00053	1	0,0024	35,1
												143	0,0000472	1	0,00021	35,1
												203	0,0000295	1	0,00013	35,1
												344	0,0001063	1	0,00048	35,1
6011	3	6,5	-	4557 4521	6241 6043	20	-	-	-	1,2	0,5	1052	2,5033	1	5,49	37,05
6012	3	27,6	-	4756 4753	6097 6076	3	-	-	-	1,2	0,5	337	0,0070	1	0,00053	157,32
6013	3	4,0	-	4663 4675	6275 6275	12	-	-	-	1,2	0,5	1052	1,9022	1	12,94	22,8
Цех: 009. Цех подг. произв. (ЦПП)																
701	1	10,0	0,05	3930	6155	-	2,14632	0,00421	22	1,2	0,5	303	0,4490	1	0,36	57
702	1	13,5	0,5	4060	5800	-	0,009	0,00177	25	1,2	0,5	1052	0,0389	1	0,073	33,52
												1325	0,0125	1	0,024	33,52
703	1	13,3	0,5	4076	5798	-	0,02	0,00393	25	1,2	0,5	303	0,0084	1	0,016	33,07
												1052	0,0051	1	0,01	33,07
												1325	0,0005	1	0,001	33,07
704	1	24,6	0,18	4236	6126	-	19,4265	0,49434	20	1,2	0,5	1532	0,0342	2	0,0067	105,17
705	1	23,6	0,6431 9515	4227	6126	-	31,7698	10,322	22,5	1,2	1,13	303	0,0900	1	0,0028	302,83
												1052	0,1350	1	0,0042	302,83
												1325	0,0050	1	0,00016	302,83
706	1	11,0	0,5416 641	4224	6138	-	22,4479	5,172	22,5	1,2	1,44	1532	0,0450	3	0,016	90,1
707	1	11,0	0,5416 641	4227	6131	-	22,3655	5,153	22,5	1,2	1,43	1532	0,0450	3	0,016	89,77
708	1	7,8	0,5641 8082	3911	6695	-	15,164	3,791	22,5	1,2	1,43	1530	0,0330	1	0,009	126,79
709	1	7,8	0,5641 8082	3911	6695	-	15,292	3,823	22,5	1,2	1,44	1530	0,0330	1	0,009	127,86
710	1	13,8	0,35	3911	6702	-	9,23454	0,88847	30	1,2	0,5	1530	0,0038	1	0,0022	61,31
711	1	13,8	0,05	3901	6713	-	7,48851	0,0147	20	1,2	0,5	1530	0,0004	1	0,00015	78,66
712	1	16,0	0,3	3888	6555	-	7,47309	0,52824	27	1,2	0,5	1530	0,0135	1	0,008	58,47
713	1	11,0	0,6	3892	6539	-	9,41281	2,66141	27	1,2	0,67	2989	0,0969	3	0,125	41,85
714	1	3,5	0,25	3888	6538	-	2,53969	0,12467	67	1,2	0,75	1530	0,0030	1	0,037	18,28
715	1	3,5	0,25	3889	6547	-	2,53969	0,12467	67	1,2	0,75	1530	0,0020	1	0,024	18,28
Цех: 010. Произв. пентаэритрита																
305	1	27,0	0,43	4871	6518	-	16,9433	2,46051	46	1,2	0,82	1091	0,2106	2	0,031	127,82
306	1	31,0	0,15	4880	6582	-	2,2312	0,03943	26	1,2	0,5	1325	0,0034	1	0,00086	79,68
307	1	30,0	0,08	4883	6578	-	2,17862	0,01095	23	1,2	0,5	1052	0,9494	1	0,06	171
												1325	0,0016	1	0,0001	171
308	1	6,0	0,05	4892	6625	-	2,61439	0,00513	52	1,2	0,5	1325	0,0002	1	0,0022	15,98
309	1	29,0	0,21	4879	6587	-	11,5516	0,4001	59	1,2	0,51	1325	0,0103	1	0,0019	93,51
310	1	29,0	0,08	4876	6573	-	2,22278	0,01117	29	1,2	0,5	1052	0,0001	1	0,00003	73,41
												1325	0,00004	1	1,22e-5	73,41
311	1	30,0	0,08	4882	6574	-	2,67175	0,01343	30	1,2	0,5	1325	0,00006	1	1,68e-5	76,19
312	1	18,5	0,35	4814	6559	-	22,276	2,1432	30	1,2	0,58	1091	0,1931	2,5	0,078	73,82

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

30

Изм. Колуч. Лист Недок Подп. Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
313	1	27,0	0,43	4879	6569	-	9,88073	1,43488	52	1,2	0,74	1091	0,1205	2	0,027	101,05
315	1	30,0	0,09	4893	6596	-	0,33741	0,00215	20	1,2	0,5	1325	0,0002	1	1,24e-5	171
316	1	30,0	0,7898 7341	4874	6536	-	18,8245	9,224	22,5	1,2	0,64	1317	0,0400	1	0,0017	220,36
												1325	0,0040	1	0,00017	220,36
317	1	30,0	0,7898 7341	4883	6570	-	15,5306	7,61	22,5	1,2	0,53	1317	0,0330	1	0,0019	181,8
												1325	0,0033	1	0,00019	181,8
318	1	30,0	0,4964 8766	4875	6537	-	18,5176	3,585	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160	1	0,001	171
												1325	0,0016	1	0,0001	171
319	1	30,0	0,7898 7341	4891	6617	-	9,70408	4,755	22,5	1,2	0,5	1317	0,0210	1	0,0013	171
												1325	0,0021	1	0,00013	171
320	1	30,0	0,6319 0189	4889	6614	-	26,9324	8,446	22,5	1,2	0,74	1317	0,0370	1	0,0013	252,22
												1325	0,0037	1	0,00013	252,22
321	1	30,0	0,6319 0189	4894	6602	-	15,9088	4,989	22,5	1,2	0,5	1317	0,0220	1	0,0014	171
												1325	0,0022	1	0,00014	171
322	1	30,0	0,4964 8766	4874	6539	-	5,54236	1,073	22,5	1,2	0,5	1317	0,0050	1	0,0003	171
												1325	0,00047	1	2,90e-5	171
323	1	30,0	0,1974 8418	4877	6544	-	8,26122	0,253	22,5	1,2	0,5	1317	0,0010	1	0,00006	171
												1325	0,00011	1	6,80e-6	171
324	1	30,0	0,1974 8418	4877	6536	-	8,29388	0,254	22,5	1,2	0,5	1317	0,0010	1	0,00006	171
												1325	0,00011	1	6,80e-6	171
325	1	30,0	0,6319 0189	4896	6616	-	20,6505	6,476	22,5	1,2	0,57	1317	0,0280	1	0,0015	193,39
												1325	0,0028	1	0,00015	193,39
326	1	30,0	0,6319 0189	4877	6541	-	20,7494	6,507	22,5	1,2	0,57	1317	0,0280	1	0,0015	194,31
												1325	0,0028	1	0,00015	194,31
327	1	30,0	0,3159 1138	4879	6537	-	17,7934	1,395	22,5	1,2	0,5	1317	0,0060	1	0,00037	171
												1325	0,00061	1	3,77e-5	171
328	1	30,0	0,4964 8766	4888	6589	-	4,80372	0,93	22,5	1,2	0,5	1317	0,0040	1	0,00025	171
												1325	0,00041	1	2,53e-5	171
329	1	30,0	0,2493 9928	4871	6534	-	10,094	0,493	22,5	1,2	0,5	1317	0,0020	1	0,00012	171
												1325	0,00022	1	1,36e-5	171
330	1	30,0	0,4964 8766	4894	6606	-	18,3626	3,555	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160	1	0,001	171
												1325	0,0016	1	0,0001	171
331	1	30,0	0,3949 6835	4876	6532	-	2,76735	0,339	22,5	1,2	0,5	1317	0,0010	1	0,00006	171
												1325	0,00015	1	9,27e-6	171
332	1	30,0	0,1974 8418	4888	6595	-	5,19184	0,159	22,5	1,2	0,5	1317	0,00069	1	4,26e-5	171
												1325	0,000069	1	4,26e-6	171
333	1	30,0	0,3949 6835	4884	6596	-	9,00408	1,103	22,5	1,2	0,5	1317	0,0048	1	0,0003	171
												1325	0,00048	1	0,00003	171
334	1	30,0	0,4964 8766	4877	6531	-	10,9659	2,123	22,5	1,2	0,5	1317	0,0093	1	0,00057	171
												1325	0,00093	1	5,75e-5	171
335	1	30,0	0,6319 0189	4896	6601	-	12,2991	3,857	22,5	1,2	0,5	1317	0,0170	1	0,00105	171
												1325	0,0017	1	1,05e-4	171
336	1	30,0	0,3949 6835	4895	6603	-	14,6122	1,79	22,5	1,2	0,5	1317	0,0078	1	0,00048	171
												1325	0,00078	1	4,82e-5	171
337	1	4,5	0,2493 9928	4745	6641	-	10,094	0,493	22,5	1,2	0,73	150	0,0002	1	0,0006	37,31
												322	0,00043	1	0,0013	37,31
338	1	30,0	0,1974 8418	4876	6547	-	7,11837	0,218	22,5	1,2	0,5	1317	0,0010	1	0,00006	171
												1325	0,0001	1	6,18e-6	171
339	1	30,0	0,6319 0189	4892	6606	-	12,3565	3,875	22,5	1,2	0,5	1317	0,0170	1	0,00105	171
												1325	0,0017	1	1,05e-4	171
340	1	30,0	0,6319 0189	4888	6611	-	12,3374	3,869	22,5	1,2	0,5	1317	0,0170	1	0,00105	171
												1325	0,0017	1	1,05e-4	171
341	1	30,0	0,6319 0189	4892	6594	-	10,1307	3,177	22,5	1,2	0,5	1317	0,0140	1	0,00087	171
												1325	0,0014	1	8,65e-5	171
342	1	30,0	0,6319 0189	4889	6594	-	10,0957	3,166	22,5	1,2	0,5	1317	0,0140	1	0,00087	171
												1325	0,0014	1	8,65e-5	171
343	1	30,0	0,6319 0189	4879	6532	-	11,5784	3,631	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160	1	0,001	171
												1325	0,0016	1	0,0001	171
344	1	30,0	0,6319 0189	4884	6600	-	11,7538	3,686	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160	1	0,001	171
												1325	0,0016	1	0,0001	171
345	1	12,0	0,1974 8418	4738	6637	-	7,93469	0,243	22,5	1,2	0,5	1317	0,0010	1	0,00052	68,4
												1325	0,000106	1	5,56e-5	68,4
346	1	30,0	0,6319 0189	4892	6598	-	11,977	3,756	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160	1	0,001	171
												1325	0,0016	1	0,0001	171
347	1	30,0	0,6319 0189	4886	6616	-	15,3667	4,819	22,5	1,2	0,5	1317	0,0210	1	0,0013	171
												1325	0,0021	1	0,00013	171
348	1	30,0	0,6319	4887	6604	-	11,7124	3,673	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160	1	0,001	171

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

31

Изм. Колуч. Лист № док Подп. Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			0189									1325	0,0016	1	0,0001	171
349	1	3,0	0,4	4869	6512	-	6,61	0,83064	20	1,2	1,15	123	0,00053	1	0,002	39,18
												143	0,0000472	1	0,00017	39,18
												203	0,0000295	1	0,00011	39,18
												344	0,0001063	1	0,0004	39,18
6031	3	6,0	-	4729 4731	6579 6588	5	-	-	-	1,2	0,5	1537	0,2853	1	0,75	34,2
6032	3	6,0	-	4735 4742	6584 6583	5	-	-	-	1,2	0,5	322	0,0000046	1	1,22e-5	34,2
6033	3	4,5	-	4725 4732	6568 6567	5	-	-	-	1,2	0,5	150	0,05851	1	0,3	25,65
6034	3	4,0	-	4816 4811	6723 6675	2	-	-	-	1,2	0,5	1052	0,8675	1	5,9	22,8
6035	3	4,0	-	4727 4729	6610 6621	5	-	-	-	1,2	0,5	1317	0,01294	1	0,09	22,8
Цех: 011. ПОРОТЦ																
1201	1	2,0	0,3949 6835	4794	7107	-	9,13469	1,119	20	1,2	5,16	123	0,0218	3	0,22	24,5
												2930	0,0143	3	0,14	24,5
1202	1	2,0	0,3159 1138	4794	7070	-	7,8699	0,617	20	1,2	1,62	123	0,0030	3	0,047	18,42
												2930	0,0020	3	0,032	18,42
1203	1	22,0	0,3949 6835	4814	7075	-	9,13469	1,119	20	1,2	0,5	123	0,0001	3	3,82e-5	62,7
												2930	0,000068	3	2,58e-5	62,7
1204	1	22,0	0,3159 1138	4790	7046	-	7,8699	0,617	20	1,2	0,5	123	0,00003	3	1,15e-5	62,7
												2930	0,00002	3	7,64e-6	62,7
6121	3	22,0	-	4785 4779	7022 6986	1	-	-	-	1,2	0,5	123	0,00193	1	0,00025	125,4
												143	0,0001523	1	1,94e-5	125,4
												203	0,00004	1	5,15e-6	125,4
												301	0,002062	1	0,00026	125,4
												337	0,0102	1	0,0013	125,4
												342	0,00154	1	0,0002	125,4
												344	0,000171	1	2,18e-5	125,4
												2908	0,000061	1	7,79e-6	125,4
Цех: 012. Цех В и В																
1301	1	6,0	0,1974 8418	5166	7036	-	13,9102	0,426	20	1,2	0,6	123	0,001773	1	0,0037	40,71
												143	0,00016	1	0,00033	40,71
												203	0,0001	1	0,00021	40,71
												342	0,0001	1	0,00021	40,71
												344	0,00036	1	0,00075	40,71
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1401(1)	1	56,5	2,33	4858	5774	-	17,1726	73,2212	29,9	1,2	1,29	301	11,4050	1	0,048	694,72
												303	0,0631	1	0,00026	694,72
												304	6,3361	1	0,026	694,72
												330	0,1803	1	0,00075	694,72
												1852	0,6320	1	0,0026	694,72
1402(1)	1	31,5	1,23	4851	5621	-	10,552	12,5382	860	1,2	4,72	301	0,1906	1	0,0019	539,87
												304	0,1063	1	0,00104	539,87
												328	0,1254	3	0,0037	269,94
												330	0,0215	1	0,00021	539,87
1403(1)	1	40,0	2,5	4830	5491	-	15,2694	74,9533	145	1,2	4,79	301	3,0188	1	0,013	782,92
												304	1,6771	1	0,0072	782,92
												328	1,9975	1	0,0086	782,92
												330	0,3993	1	0,0017	782,92
												337	7,1885	1	0,031	782,92
1404(1)	1	55,0	0,67	4853	5639	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	301	0,00205	1	4,69e-5	285,24
												304	0,00114	1	2,60e-5	285,24
												330	0,0000464	1	1,06e-6	285,24
												337	0,0253	1	0,00058	285,24
												410	0,000632	1	1,45e-5	285,24
1405(1)	1	55,0	0,67	4853	5641	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	301	0,00205	1	4,69e-5	285,24
												304	0,00114	1	2,60e-5	285,24
												330	0,0000464	1	1,06e-6	285,24
												337	0,0253	1	0,00058	285,24
												410	0,000632	1	1,45e-5	285,24
1406(1)	1	25,0	0,62	3937	5905	-	1,47628	0,4457	1719	1,2	2,03	301	0,0069	1	0,00033	256,57
												304	0,00382	1	0,00018	256,57
												330	0,000156	1	7,38e-6	256,57
												337	0,0848	1	0,004	256,57

Изм. № подл.

Подл. и дата

Взам. инв. №

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

32

Изм. Колуч. Лист № док Подп. Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												410	0,00212	1	0,0001	256,57
1407(1)	1	21,1	0,49	4837	5766	-	11,9758	2,25833	20	1,2	0,5	1852	0,00075	1	1,05e-4	120,27
1408(1)	4	14,9	0,51	4831	5760	45	7,2068	1,47222	20	1,2	0,5	1852	0,00059	1	0,00019	84,93
				4831	5759											
1409(1)	1	21,1	0,49	4839	5774	-	11,7696	2,21944	20	1,2	0,5	1852	0,00059	1	8,26e-5	120,27
1410(1)	1	7,1	0,4	4786	5705	-	2,72998	0,34306	20	1,2	0,5	337	0,0000095	1	1,69e-5	40,47
												410	0,0001543	1	0,00028	40,47
												1052	0,0000095	1	1,69e-5	40,47
1411(1)	1	9,2	0,4	4807	5704	-	2,72998	0,34306	20	1,2	0,5	337	0,0000095	1	9,37e-6	52,16
												410	0,0001543	1	0,00015	52,16
												1052	0,0000095	1	9,37e-6	52,16
1412(1)	1	27,2	1,07	4792	5623	-	11,9118	10,7111	20	1,2	0,61	303	0,1437	1	0,0085	188,89
												410	0,00046	1	2,72e-5	188,89
1413(1)	1	29,3	1	4786	5656	-	1,57882	1,24	20	1,2	0,5	303	0,2163	1	0,014	167,01
												410	0,00069	1	4,49e-5	167,01
1414(1)	1	29,3	1	4694	5672	-	1,58023	1,24111	20	1,2	0,5	303	0,0167	1	0,0011	167,01
												410	0,000053	1	3,46e-6	167,01
1415(1)	1	28,0	0,08	4804	5654	-	0,0557	0,00028	20	1,2	0,5	2735	0,0001365	1	0,00001	159,6
1416(1)	1	28,0	0,08	4802	5645	-	0,0557	0,00028	20	1,2	0,5	2735	0,0001365	1	0,00001	159,6
1417(1)	1	28,0	0,08	4800	5634	-	0,0557	0,00028	20	1,2	0,5	2735	0,0001365	1	0,00001	159,6
1418(1)	1	28,0	0,08	4801	5640	-	0,0557	0,00028	20	1,2	0,5	2735	0,0001365	1	0,00001	159,6
1419(1)	1	8,0	0,63	4846	5685	-	10,9071	3,4	20	1,2	1,12	303	0,0300	1	0,012	101,83
1420(1)	1	7,2	0,14	3935	6019	-	17,5395	0,27	20	1,2	0,5	303	0,0005	1	0,00087	41,04
1421(1)	1	7,0	0,5	3938	6026	-	0,68755	0,135	20	1,2	0,5	303	0,0010	1	0,0019	39,9
1422(1)	1	62,0	0,2	4565	5729	-	9,34526	0,29359	40,7	1,2	0,5	303	0,5439	1	0,024	169,42
1423(1)	1	105,8	0,3	4554	5682	-	0,51481	0,03639	43,3	1,2	0,5	303	1,3209	1	0,02	263,68
1424(1)	1	104,6	2,2	4532	5732	-	3,62524	13,7807	40	1,2	0,84	303	10,2167	1	0,057	499,61
												1532	6,1300	2	0,07	374,7
1425(1)	1	30,4	0,247	4475	5744	-	15,6523	0,75	20	1,2	0,5	1532	0,03603	2,5	0,0054	108,23
1426(1)	1	29,2	0,247	4473	5744	-	14,4928	0,69444	20	1,2	0,5	1532	0,0963	2,5	0,016	103,85
1427(1)	1	25,9	0,247	4454	5733	-	14,4928	0,69444	20	1,2	0,5	1532	0,0642	2,5	0,014	92,36
1428(1)	1	27,8	0,197	4446	5645	-	11,8472	0,36111	20	1,2	0,5	1532	0,0642	2,5	0,012	99,02
1429(1)	1	14,0	0,312	4447	5651	-	15,4415	1,18056	20	1,2	0,5	1532	0,1293	2,5	0,12	49,77
1430(1)	1	14,0	0,198	4447	5648	-	18,0431	0,55556	20	1,2	0,5	1532	0,4593	2,5	0,42	49,77
1431(1)	1	28,3	0,247	4454	5643	-	14,4928	0,69444	20	1,2	0,5	1532	0,0385	2,5	0,007	100,91
1432(1)	1	21,2	0,147	4443	5635	-	12,7666	0,21667	20	1,2	0,5	1532	0,00642	2,5	0,0022	75,45
1433(1)	1	29,1	0,247	4453	5695	-	14,4928	0,69444	20	1,2	0,5	1532	0,0225	2,5	0,0037	103,49
1434(1)	1	16,3	0,312	4419	5751	-	9,08313	0,69444	20	1,2	0,5	1532	0,1614	2,5	0,1	58,07
1435(1)	1	11,0	0,312	4412	5747	-	14,5331	1,11111	20	1,2	0,54	1532	0,0770	2,5	0,114	42
1436(1)	1	16,4	0,76	4546	5676	-	14,2666	6,472	20	1,2	0,86	303	0,000032	1	3,64e-6	160,69
												1325	0,00004	1	4,59e-6	160,69
1437(1)	1	3,2	0,63	4568	5708	-	6,23628	1,944	20	1,2	1,62	303	0,0000095	1	1,72e-5	58,23
												1325	0,000012	1	2,17e-5	58,23
1438(1)	1	19,0	0,93	4606	5691	-	14,5822	9,90555	20	1,2	0,93	303	0,0631	1	0,0045	200,98
1439(1)	1	10,0	0,1	4590	5694	-	0,04711	0,00037	20	1,2	0,5	2735	0,000137	1	0,00011	57
1440(1)	1	17,4	0,76	4616	5716	-	11,4443	5,19167	20	1,2	0,65	303	0,0001725	1	2,66e-5	128,9
1441(1)	1	28,8	1,25	4416	5558	-	1,70897	2,09722	20	1,2	0,5	1532	0,02343	3	0,0048	82,08
1442(1)	1	30,3	0,7	4585	5770	-	12,3203	4,74139	198	1,2	1,96	301	0,3600	1	0,0076	365,09
												304	0,2000	1	0,0042	365,09
												328	0,1111	3	0,007	182,54
												330	0,0228	1	0,00048	365,09
												337	0,2778	1	0,006	365,09
1443(1)	1	36,7	0,82	4537	5790	-	20,823	10,9966	120	1,2	1,99	301	1,2375	1	0,013	503,65
												303	0,3829	1	0,004	503,65
												304	0,6875	1	0,0073	503,65
												330	0,00764	1	0,00008	503,65
												337	0,9549	1	0,01	503,65
												2469	0,3829	3	0,012	251,83
1444(1)	1	35,0	0,26	4633	5770	-	5,39959	0,28668	45	1,2	0,5	303	0,0123	1	0,002	98,56
1445(1)	1	26,0	0,71	4568	5773	-	10,8608	4,3	20	1,2	0,5	303	0,000614	1	5,30e-5	148,2
1446(1)	1	26,0	0,63	4573	5772	-	9,30309	2,9	20	1,2	0,5	303	0,000414	1	3,57e-5	148,2
1447(1)	1	10,0	0,492	4534	5786	-	11,5718	2,2	20	1,2	0,74	2469	0,00035	3	0,00048	42,19
1448(1)	1	10,0	0,547	4535	5800	-	10,6384	2,5	20	1,2	0,76	2469	0,000396	3	0,00053	43,12
1449(1)	1	16,0	0,689	4535	5799	-	12,874	4,8	20	1,2	0,72	2469	0,0017	3	0,0008	65,73
1450(1)	1	22,0	1,37	4535	5801	-	6,30888	9,3	20	1,2	0,51	2469	0,00325	3	0,0012	64,05
1451(1)	1	28,3	0,776	4534	5786	-	13,3207	6,3	20	1,2	0,5	2469	0,00222	3	0,00047	80,66
1452(1)	1	37,0	0,56	4530	5792	-	9,74418	2,4	20	1,2	0,5	410	0,00037	1	1,40e-5	210,9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

33

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1453(1)	1	37,0	0,5	4531	5796	-	7,13014	1,4	20	1,2	0,5	410	0,000215	1	8,14e-6	210,9
1454(1)	1	7,0	0,355	4592	5802	-	8,08246	0,8	20	1,2	0,53	303	0,0118	1	0,02	42,52
1455(1)	1	13,5	0,5	4621	5780	-	8,14873	1,6	20	1,2	0,5	303	0,00414	1	0,0016	76,95
1456(1)	1	9,0	0,4	4449	5821	-	8,8331	1,11	20	1,2	0,51	301	0,0006	1	0,0006	52,36
												304	0,00033	1	0,00033	52,36
												328	0,0001	1	0,0001	52,36
												330	0,000227	1	0,00023	52,36
												337	0,00194	1	0,002	52,36
												2732	0,000485	1	0,0005	52,36
1457(1)	4	13,4	1	4468 4462	5835 5800	6,8	1,2134	0,953	20	1,2	0,5	301	0,003074	1	0,00124	76,38
												304	0,0017	1	0,0007	76,38
												328	0,00052	1	0,00021	76,38
												330	0,00117	1	0,00047	76,38
												337	0,0100	1	0,004	76,38
												2732	0,0025	1	0,001	76,38
1458(1)	1	33,0	0,3	4457	5771	-	14,3803	1,01648	60	1,2	0,67	2469	0,0417	2	0,007	109,47
1459(1)	1	14,0	0,2	4465	5773	-	8,84901	0,278	60	1,2	0,58	2469	0,0114	3	0,025	27,53
1460(1)	1	4,3	0,45	4445	5776	-	12,3237	1,96	20	1,2	1,7	301	0,00183	1	0,0015	82,19
												304	0,00102	1	0,00085	82,19
												328	0,00031	1	0,00026	82,19
												330	0,0007	1	0,0006	82,19
												337	0,0060	1	0,005	82,19
												2732	0,0015	1	0,00125	82,19
1461(1)	1	2,4	0,2	4954	5964	-	1,67972	0,05277	20	1,2	0,5	2735	0,00005	1	0,0012	13,4
1462(1)	1	2,4	0,2	4951	5964	-	1,67972	0,05277	20	1,2	0,5	2735	0,00005	1	0,0012	13,4
1463(1)	1	3,7	0,34	4963	5967	-	4,77278	0,43333	20	1,2	0,58	2735	0,00041	1	0,0028	24,05
1464(1)	1	18,5	0,05	4577	5570	-	23,9369	0,047	20	1,2	0,5	322	0,0000005	1	9,55e-8	105,45
1465(1)	1	3,7	0,4	4583	5535	-	0,7719	0,097	20	1,2	0,5	2735	0,000073	1	0,0006	20,81
1466(1)	1	3,7	0,35	4589	5534	-	0,71717	0,069	20	1,2	0,5	2735	0,000052	1	0,00044	20,81
1467(1)	1	4,1	0,34	4583	5535	-	7,26936	0,66	20	1,2	0,78	2735	0,0005	1	0,0017	36,63
1468(1)	1	9,0	0,45	4547	5846	-	6,1914	0,9847	20	1,2	0,5	123	0,00263	1	0,0027	51,3
												143	0,0000042	1	4,31e-6	51,3
												164	0,0000001	1	1,03e-7	51,3
												203	0,0000025	1	2,56e-6	51,3
												301	0,0001923	1	0,0002	51,3
												304	0,000107	1	0,00011	51,3
												337	0,0003522	1	0,00036	51,3
												342	0,0000076	1	7,79e-6	51,3
												344	0,000019	1	1,94e-5	51,3
												2908	0,0000019	1	1,95e-6	51,3
												2930	0,0016	3	0,005	25,65
												1469(1)	1	13,1	1,02	4264
												303	0,000025	1	0,00001	78,96
												304	0,0000062	1	2,48e-6	78,96
												333	0,0000126	1	5,04e-6	78,96
												410	0,00079	1	0,00032	78,96
												416	0,0001865	1	7,46e-5	78,96
												1071	0,0000027	1	1,08e-6	78,96
												1325	0,0000022	1	8,80e-7	78,96
												1716	0,0000002	1	8,00e-8	78,96
1470(1)	1	9,6	0,5	3795	5800	-	3,03454	0,59583	20	1,2	0,5	301	0,000053	1	4,73e-5	54,44
												303	0,00068	1	0,0006	54,44
												304	0,000215	1	0,00019	54,44
												333	0,000097	1	8,67e-5	54,44
												410	0,0087	1	0,0078	54,44
												416	0,00433	1	0,0039	54,44
												1071	0,00005	1	4,47e-5	54,44
												1325	0,0000853	1	7,62e-5	54,44
												1716	0,0000041	1	3,66e-6	54,44
												1471(1)	1	17,0	0,75	3778
												303	0,00008	1	1,88e-5	96,9
												304	0,000063	1	1,46e-5	96,9
												333	0,0000227	1	5,28e-6	96,9
												410	0,00108	1	0,00025	96,9
												416	0,00042	1	0,0001	96,9
												1071	0,000022	1	5,14e-6	96,9
												1325	0,00003	1	6,95e-6	96,9

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

34

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1472(1)	1	5,5	0,27	3800	5949	-	2,91099	0,16667	20	1,2	0,5	1716	0,0000009	1	2,09e-7	96,9
												301	0,0000007	1	2,27e-6	31,35
												303	0,0000004	1	1,29e-5	31,35
												304	0,0000031	1	0,00001	31,35
												333	0,0000011	1	3,56e-6	31,35
												410	0,0000054	1	0,00017	31,35
												416	0,000021	1	6,76e-5	31,35
												1071	0,0000011	1	3,56e-6	31,35
												1325	0,0000015	1	4,85e-6	31,35
1716	0	1	0	31,35												
1473(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	6,74031	1,072	20	1,2	0,5	1061	0,0050	1	0,0022	74,39
1474(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	7,73375	1,23	20	1,2	0,5	303	0,00115	1	0,0005	74,39
												316	0,0002865	1	0,00012	74,39
												322	0,0000573	1	2,47e-5	74,39
												621	0,00115	1	0,0005	74,39
												1061	0,02292	1	0,01	74,39
												1401	0,0115	1	0,005	74,39
												1555	0,0002865	1	0,00012	74,39
1475(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	5,41363	0,861	20	1,2	0,5	303	0,0020	1	0,00086	74,39
												316	0,0005	1	0,00022	74,39
												322	0,0001	1	4,32e-5	74,39
												1061	0,0201	1	0,0086	74,39
												1325	0,0001	1	4,32e-5	74,39
1476(1)	1	13,1	0,315	4494	5594	-	5,13274	0,4	20	1,2	0,5	302	0,000373	1	0,00016	74,39
												316	0,000932	1	0,0004	74,39
												322	0,0001863	1	0,00008	74,39
												1061	0,01873	1	0,008	74,39
												1555	0,00373	1	0,0016	74,39
1477(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	5,97322	0,95	20	1,2	0,5	316	0,00073	1	0,00031	74,39
												322	0,000146	1	6,30e-5	74,39
												898	0,00073	1	0,00031	74,39
												1325	0,000073	1	3,15e-5	74,39
1478(1)	1	13,1	0,5	4494	5594	-	6,74817	1,325	20	1,2	0,5	302	0,000247	1	1,06e-4	74,39
												316	0,00062	1	0,00027	74,39
												322	0,000124	1	5,32e-5	74,39
												1061	0,01235	1	0,0053	74,39
												1555	0,00062	1	0,00027	74,39
1479(1)	1	13,1	0,2	4494	5594	-	4,13803	0,13	20	1,2	0,5	302	0,0000011	1	4,74e-7	74,39
												316	0,0000016	1	6,90e-7	74,39
												322	0,0000008	1	3,45e-7	74,39
												621	0,0000011	1	4,74e-7	74,39
												898	0,0000013	1	5,60e-7	74,39
												1061	0,0000016	1	6,90e-7	74,39
												1325	0,0000012	1	5,17e-7	74,39
												1401	0,0000014	1	6,03e-7	74,39
												1555	0,0000015	1	6,46e-7	74,39
1480(1)	1	9,2	0,32	4501	5632	-	0,99472	0,08	20	1,2	0,5	2735	0,0002	1	0,0002	52,16
1481(1)	1	9,2	0,48	4501	5632	-	1,93417	0,35	20	1,2	0,5	2735	0,00088	1	0,00087	52,16
1482(1)	1	9,2	0,32	4502	5638	-	1,79049	0,144	20	1,2	0,5	2735	0,00025	1	0,00024	52,16
1483(1)	1	8,9	0,59	4502	5638	-	1,76666	0,483	20	1,2	0,5	2735	0,00083	1	0,0009	50,45
1484(1)	1	9,2	0,32	4503	5642	-	1,40504	0,113	20	1,2	0,5	2735	0,0000275	1	2,71e-5	52,16
1485(1)	1	8,9	0,59	4503	5642	-	1,87639	0,513	20	1,2	0,5	2735	0,000125	1	0,00013	50,45
1486(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	301	0,2108	1	0,012	230,34
												304	0,1171	1	0,007	230,34
												330	0,00244	1	0,00014	230,34
												337	0,4516	1	0,026	230,34
												703	0,0000001	1	5,86e-9	230,34
												1487(1)	1	20,0	0,6	4547
304	0,1171	1	0,007	230,34												
330	0,00244	1	0,00014	230,34												
337	0,4516	1	0,026	230,34												
703	0,0000001	1	5,86e-9	230,34												
1488(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	301	0,2108	1	0,012	230,34
												304	0,1171	1	0,007	230,34
												330	0,00244	1	0,00014	230,34
												337	0,4516	1	0,026	230,34
												703	0,0000001	1	5,86e-9	230,34

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

35

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1489(1)	1	20,0	0,3	4547	5565	-	9,78103	0,69138	196	1,2	1,18	301	0,04254	1	0,0057	141,01
												304	0,02373	1	0,0032	141,01
												330	0,00063	1	8,45e-5	141,01
												337	0,1167	1	0,016	141,01
												703	4,00e-8	1	5,37e-9	141,01
1490(1)	1	6,0	0,08	4520	5604	-	0,3004	0,00151	20	1,2	0,5	333	0,000066	1	0,00017	34,2
												2754	0,00893	1	0,024	34,2
1491(1)	1	6,5	0,08	4554	5604	-	0,33224	0,00167	20	1,2	0,5	333	0,000073	1	0,00016	37,05
												2754	0,01002	1	0,022	37,05
6141(1)	3	2,0	-	4854 4862	5774 5773	8	-	-	-	1,2	0,5	1852	0,0000051	1	0,00017	11,4
6142(1)	3	2,0	-	4826	5635	7	-	-	-	1,2	0,5	303	0,0840	1	2,88	11,4
				4841	5633							410	0,0047	1	0,16	11,4
6143(1)	3	2,0	-	3974	6037	36	-	-	-	1,2	0,5	303	0,000095	1	0,0033	11,4
				3970	5948							410	0,00462	1	0,16	11,4
6144(1)	3	2,0	-	4276	5793	2,6	-	-	-	1,2	0,5	301	0,0000156	1	0,00053	11,4
				4276	5789							303	0,000095	1	0,0033	11,4
												304	0,0000266	1	0,0009	11,4
												333	0,0001863	1	0,0064	11,4
												410	0,0134	1	0,46	11,4
												416	0,0006	1	0,02	11,4
												1071	0,0000099	1	0,00034	11,4
												1325	0,0000137	1	0,00047	11,4
												1716	0,0000007	1	2,40e-5	11,4
6145(1)	3	2,0	-	3796	5817	26	-	-	-	1,2	0,5	301	0,0000122	1	0,00042	11,4
				3791	5858							303	0,0003	1	0,01	11,4
												304	0,00013	1	0,0045	11,4
												333	0,000079	1	0,0027	11,4
												410	0,0100	1	0,34	11,4
												416	0,002234	1	0,076	11,4
												1071	0,0000384	1	0,0013	11,4
												1325	0,00005	1	0,0017	11,4
												1716	0,000002	1	0,00007	11,4
6146(1)	3	2,0	-	3791	5861	26	-	-	-	1,2	0,5	301	0,000146	1	0,005	11,4
				3783	5921							303	0,0035	1	0,12	11,4
												304	0,002564	1	0,09	11,4
												333	0,00117	1	0,04	11,4
												410	0,0938	1	3,22	11,4
												416	0,02874	1	0,98	11,4
												1071	0,00092	1	0,032	11,4
												1325	0,00095	1	0,033	11,4
												1716	0,0000474	1	0,0016	11,4
6147(1)	3	2,0	-	3764	5946	21	-	-	-	1,2	0,5	301	0,00026	1	0,009	11,4
				3830	5956							303	0,001765	1	0,06	11,4
												304	0,0008422	1	0,029	11,4
												333	0,00039	1	0,0134	11,4
												410	0,0237	1	0,81	11,4
												416	0,00981	1	0,33	11,4
												1071	0,0003	1	0,0103	11,4
												1325	0,00044	1	0,015	11,4
												1716	0,0000154	1	0,00053	11,4
Цех: 023. Сторонние																
967	1	7,0	0,2	3897	6681	-	2	0,06283	20	1,2	0,5	616	0,1544	1	0,28	39,9
												621	0,0784	1	0,144	39,9
												1042	0,0287	1	0,053	39,9
												1061	0,03833	1	0,07	39,9
												1119	0,0153	1	0,028	39,9
												1210	0,0153	1	0,028	39,9
												1401	0,0153	1	0,028	39,9
												1411	0,004242	1	0,008	39,9
												2752	0,1544	1	0,28	39,9
												2902	0,4510	1	0,83	39,9
6920	3	2,0	-	4147	6125	5	-	-	-	1,2	0,5	301	0,000127	1	0,0043	11,4
				4147	6118							304	0,000007	1	0,00024	11,4
												330	0,000075	1	0,0026	11,4
												337	0,0360	1	1,23	11,4
												2704	0,00302	1	0,104	11,4

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

36

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6921	3	2,0	-	4131 4131	6131 6126	10	-	-	-	1,2	0,5	301	0,00332	1	0,114	11,4
												304	0,0001845	1	0,0063	11,4
												328	0,00059	1	0,02	11,4
												330	0,000984	1	0,034	11,4
												337	0,2135	1	7,32	11,4
												2704	0,0148	1	0,51	11,4
												2732	0,0043	1	0,15	11,4
6950	3	2,0	-	5093 5034	6115 6125	10	-	-	-	1,2	0,5	301	0,000213	1	0,0073	11,4
												304	0,0000118	1	0,0004	11,4
												328	0,000007	1	0,00024	11,4
												330	0,000135	1	0,0046	11,4
												337	0,02002	1	0,69	11,4
												2704	0,00182	1	0,062	11,4
												2732	0,000093	1	0,0032	11,4
6951	3	2,0	-	5068 5043	6357 6364	40	-	-	-	1,2	0,5	301	0,001051	1	0,036	11,4
												304	0,000058	1	0,002	11,4
												330	0,0004923	1	0,017	11,4
												337	0,1346	1	4,61	11,4
												410	0,0065	1	0,22	11,4
												2704	0,0074	1	0,25	11,4
6952	3	2,0	-	5039 5053	6444 6440	10	-	-	-	1,2	0,5	301	0,00022	1	0,0075	11,4
												304	0,000012	1	0,00041	11,4
												330	0,0000922	1	0,0032	11,4
												337	0,0306	1	1,05	11,4
												2704	0,0034	1	0,12	11,4
6953	3	2,0	-	5229 5189	6843 6854	15	-	-	-	1,2	0,5	301	0,0009424	1	0,032	11,4
												304	0,0000524	1	0,0018	11,4
												330	0,00041	1	0,014	11,4
												337	0,1241	1	4,25	11,4
												2704	0,01432	1	0,49	11,4
6954	3	2,0	-	5205 5215	6788 6839	20	-	-	-	1,2	0,5	301	0,003721	1	0,13	11,4
												304	0,0002062	1	0,007	11,4
												330	0,00163	1	0,056	11,4
												337	1,3207	1	45,28	11,4
												2704	0,1191	1	4,08	11,4
6955	3	2,0	-	4488 4508	7052 7139	30	-	-	-	1,2	0,5	301	0,001824	1	0,063	11,4
												304	0,0001013	1	0,0035	11,4
												328	0,0000663	1	0,0023	11,4
												330	0,000754	1	0,026	11,4
												337	0,1688	1	5,75	11,4
												2704	0,01914	1	0,66	11,4
												2732	0,00087	1	0,03	11,4
6956	3	2,0	-	4515 4853	5821 7730	5	-	-	-	1,2	0,5	301	0,04353	1	1,49	11,4
												304	0,002413	1	0,083	11,4
												328	0,0152	1	0,52	11,4
												330	0,008434	1	0,29	11,4
												337	0,3155	1	10,78	11,4
												2704	0,01352	1	0,46	11,4
												2732	0,0304	1	1,04	11,4
												2732	0,00087	1	0,03	11,4
6957	3	5,0	-	4454 4759	5844 7733	4	-	-	-	1,2	0,5	301	0,4593	1	1,86	28,5
												304	0,2561	1	1,03	28,5
												328	0,0052	1	0,021	28,5
												330	0,05103	1	0,21	28,5
												337	0,1100	1	0,44	28,5
												2732	0,2298	1	0,93	28,5
6958	3	5,0	-	4262 4262	5960 7107	4	-	-	-	1,2	0,5	301	0,4593	1	1,86	28,5
												304	0,2561	1	1,03	28,5
												328	0,0052	1	0,021	28,5
												330	0,05103	1	0,21	28,5
												337	0,1100	1	0,44	28,5
												2732	0,2298	1	0,93	28,5
6959	3	5,0	-	3746 3949	6327 6995	4	-	-	-	1,2	0,5	301	0,4593	1	1,86	28,5
												304	0,2561	1	1,03	28,5
												328	0,0052	1	0,021	28,5
												330	0,05103	1	0,21	28,5
												337	0,1100	1	0,44	28,5
												2732	0,2298	1	0,93	28,5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

37

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6960	3	2,0	-	4770 4770	6948 6947	2	-	-	-	1,2	0,5	123	0,0041	1	0,14	11,4
												143	0,00032	1	0,011	11,4
												203	0,0002	1	0,007	11,4
												301	0,00079	1	0,027	11,4
												337	0,0039	1	0,13	11,4
												342	0,000642	1	0,022	11,4
												344	0,0007222	1	0,025	11,4
2908	0,0002924	1	0,01	11,4												
6961	3	2,0	-	3894 3894	6648 6649	2	-	-	-	1,2	0,5	123	0,004954	1	0,17	11,4
												143	0,0004444	1	0,015	11,4
												203	0,00028	1	0,0095	11,4
												344	0,0010	1	0,034	11,4
6962	3	2,0	-	3878 3877	6884 6884	2	-	-	-	1,2	0,5	123	0,0032	1	0,11	11,4
												143	0,00028	1	0,0096	11,4
												164	0,0000079	1	0,00027	11,4
												203	0,000175	1	0,006	11,4
												266	0,000126	1	0,0043	11,4
												342	0,00051	1	0,017	11,4
												344	0,00063	1	0,022	11,4
6963	3	2,0	-	3878 3877	6884 6884	2	-	-	-	1,2	0,5	123	0,0032	1	0,11	11,4
												143	0,00028	1	0,0096	11,4
												164	0,0000079	1	0,00027	11,4
												203	0,000175	1	0,006	11,4
												266	0,000126	1	0,0043	11,4
												342	0,00051	1	0,017	11,4
												344	0,00063	1	0,022	11,4
6964	3	2,0	-	5160 5160	6911 6910	2	-	-	-	1,2	0,5	123	0,0043	1	0,15	11,4
												143	0,00037	1	0,013	11,4
												164	0,0000091	1	0,00031	11,4
												203	0,000232	1	0,008	11,4
												266	0,000146	1	0,005	11,4
												342	0,00059	1	0,02	11,4
												344	0,0008333	1	0,029	11,4
Цех: 113. Строительство СНЭ РАМ																
+6501	3	2,0	-	4293,59 4303,59	6243,56 6243,56	10	-	-	-	1	0,5	330	0,001383	1	0,04	11,4
												328	0,00069	3	0,06	5,7
												301	0,0082	1	0,23	11,4
												304	0,001334	1	0,038	11,4
												337	0,0183	1	0,52	11,4
2732	0,00575	1	0,16	11,4												
+6502	3	2,0	-	4293,59 4313,59	6243,56 6243,56	20	-	-	-	1	0,5	330	0,0089	1	0,25	11,4
												328	0,01213	3	1,03	5,7
												304	0,0140	1	0,4	11,4
												301	0,0178	1	0,51	11,4
												337	0,07164	1	2,05	11,4
2732	0,0205	1	0,59	11,4												
+6504	3	2,0	-	4293,59 4303,59	6243,56 6243,56	10	-	-	-	1	0,5	333	0,0000017	1	0,00005	11,4
												2754	0,0006	1	0,017	11,4
+6503	3	2,0	-	4293,59 4313,59	6243,56 6243,56	20	-	-	-	1	0,5	2907	0,0180	3	1,54	5,7
												2908	0,0847	3	7,26	5,7
+6506	3	2,0	-	4293,59 4297,59	6243,56 6243,56	4	-	-	-	1	0,5	1210	0,0130	1	0,37	11,4
												621	0,0650	1	1,86	11,4
												616	0,0870	1	2,49	11,4
												1401	0,0270	1	0,77	11,4
+6505	3	2,0	-	4293,59 4297,59	6243,56 6243,56	4	-	-	-	1	0,5	337	0,0050	1	0,14	11,4
												143	0,0004	3	0,034	5,7
												301	0,0010	1	0,029	11,4
												123	0,0053	3	0,45	5,7
												342	0,0004	1	0,0114	11,4
												344	0,0004	3	0,034	5,7
2908	0,0004	3	0,034	5,7												
Площадка: 3. ООМ Метадинеа																
Цех: 019. Пр-во карбамид-форм. смол																
001	1	23,0	0,05	4182	6026	-	1,52789	0,003	20	1,2	0,5	1052	0,0010	1	1,15e-4	131,1
												1325	0,0010	1	1,15e-4	131,1
002	1	17,0	0,18	4151	6012	-	7,47	0,19009	20	1,2	0,5	1052	0,1310	1	0,03	96,9
												1325	0,0060	1	0,0014	96,9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

38

Изм. Колуч. Лист №доку Подп. Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
004	1	15,0	0,15	4154	6022	-	2,38	0,04206	20	1,2	0,5	1052	0,0350	1	0,011	85,5
												1325	0,0010	1	0,00031	85,5
005	4	18,0	0,27	4181	6040	8	2,62	0,15001	20	1,2	0,5	1052	0,0910	1	0,019	102,6
				4181	6022							1325	0,0070	1	0,0014	102,6
006	1	23,0	0,05	4177	6025	-	5,09	0,00999	20	1,2	0,5	1052	0,0090	1	0,00103	131,1
				4177	6025							1325	0,0030	1	0,00034	131,1
007	1	17,0	0,18	4158	6037	-	7,47	0,19009	20	1,2	0,5	1052	0,1310	1	0,03	96,9
												1325	0,0060	1	0,0014	96,9
009	1	15,0	0,15	4157	6027	-	2,38	0,04206	20	1,2	0,5	1052	0,0350	1	0,011	85,5
												1325	0,0010	1	0,00031	85,5
010	4	18,0	0,27	4181	6058	8	2,62	0,15001	20	1,2	0,5	1052	0,0910	1	0,019	102,6
				4181	6040							1325	0,0070	1	0,0014	102,6
011	1	23,0	0,35	4170	6030	-	12,47	1,19975	20	1,2	0,5	1532	0,0010	2	0,00023	98,33
012	1	23,0	0,05	4159	6043	-	10,19	0,02001	20	1,2	0,5	1532	0,0010	2	0,00023	98,33
013	1	20,0	0,16	4164	6019	-	0,99	0,01991	20	1,2	0,5	1052	0,000002	1	3,18e-7	114
												1325	0,0002	1	3,18e-5	114
015	1	19,5	0,8	4162	6074	-	11,94	6,0017	20	1,2	0,64	123	0,0012	1	1,46e-4	141,56
												143	0,00004	1	4,85e-6	141,56
												203	0,00002	1	2,43e-6	141,56
												301	0,0060	1	0,00073	141,56
												304	0,0010	1	0,00012	141,56
												328	0,0006	1	7,28e-5	141,56
												330	0,0020	1	0,00024	141,56
												337	0,0720	1	0,0087	141,56
												342	0,0001	1	1,21e-5	141,56
												344	0,0001	1	1,21e-5	141,56
												351	0,1070	3	0,04	70,78
												1052	0,0220	1	0,0027	141,56
												1325	0,0080	1	0,00097	141,56
												2704	0,0090	1	0,0011	141,56
												2732	0,0020	1	0,00024	141,56
												2930	0,0006	3	0,00022	70,78
016	1	6,0	0,6	4247	5985	-	0,04	0,01131	20	1,2	0,5	1052	0,0200	1	0,053	34,2
												1325	0,0200	1	0,053	34,2
017	1	19,5	0,25	4166	6030	-	4,89	0,24004	20	1,2	0,5	1052	0,0130	1	0,0022	111,15
												1325	0,0010	1	0,00017	111,15
Цех: 020. Пр-во промышленных смол																
019	1	5,0	0,25	4182	5943	-	8,76	0,43001	148	1,2	1,43	337	0,0010	1	0,00155	53,63
												1052	0,0002	1	0,00031	53,63
												1071	0,000004	1	6,19e-6	53,63
												1325	0,0001	1	1,55e-4	53,63
												1863	0,0080	1	0,0124	53,63
020	1	2,5	0,5	4148	5952	-	0,1	0,01963	20	1,2	0,5	1071	0,0000002	1	4,07e-6	14,25
												1325	0,0020	1	0,04	14,25
Цех: 021. Вспомогательные объекты																
6021	3	5,0	-	4147	6077	5	-	-	-	1,2	0,5	301	0,0001	1	0,0004	28,5
				4154	5977							304	0,00002	1	0,00008	28,5
												330	0,0001	1	0,0004	28,5
												337	0,0310	1	0,125	28,5
												2704	0,0030	1	0,012	28,5
6022	3	5,0	-	4147	6077	5	-	-	-	1,2	0,5	301	0,0001	1	0,0004	28,5
				4432	6639							304	0,00001	1	0,00004	28,5
												330	0,00002	1	0,00008	28,5
												337	0,0060	1	0,024	28,5
												2704	0,0010	1	0,004	28,5
Площадка: 4. МУП <МПО ЖКХ Северный>																
Цех: 022. Парогазоцех																
008	1	90,0	3,6	4783	6817	-	6,077	61,8563	140	1,2	2,93	301	3,4800	1	0,0048	1207,7
												304	1,9300	1	0,0027	1207,7
												337	9,7900	1	0,014	1207,7
												703	0,000002	1	2,78e-9	1207,7

Примечание – источники, которые учитываются в расчёте и вклад которых не исключается из фоновой концентрации – обозначены знаком " + "; источники, которые учитываются в расчёте с исключением вклада из фоновой концентрации – не имеют какого-либо знака перед своим номером.

2 Расчёт рассеивания: ЗВ «123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)» (Сс.с./ПДКс.с.)

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

Изм. Колуч. Лист № док Подп. Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

39

Полное наименование вещества с кодом 123 – диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 19 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - 7). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 8; 2-10 м – 6; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0607 г/с и 0,4462 т/год.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – 0,009 (достигается в точке с координатами Х=6184 Y=6570);

- в жилой зоне – 0,009 (достигается в точке с координатами Х=5191 Y=8589).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 002. ТХЦ																
1104	1	14,0	0,28	3996	6803	-	11,4657	0,706	20	1,2	0,5	123	0,0000047	1	7,61e-7	79,8
Цех: 004. ПГЦ																
902	1	9,5	0,2	4718	6897	-	26,4	0,82938	20	1,2	0,72	123	0,0017	1	0,0001	78,25
Цех: 006. Производство формалина																
406	1	5,0	0,3949 6835	4178	6522	-	10,2286	1,253	20	1,2	1,05	123	0,00053	1	7,70e-5	59,87
Цех: 008. Производство метанола																
115	1	3,0	0,3	4943	6115	-	7,89409	0,558	20	1,2	1,03	123	0,00053	1	0,00026	35,1
Цех: 010. Произв. пентаэритрита																
349	1	3,0	0,4	4869	6512	-	6,61	0,83064	20	1,2	1,15	123	0,00053	1	0,00022	39,18
Цех: 011. ПОРОТЦ																
1201	1	2,0	0,3949 6835	4794	7107	-	9,13469	1,119	20	1,2	5,16	123	0,0218	3	0,08	24,5
1202	1	2,0	0,3159 1138	4794	7070	-	7,8699	0,617	20	1,2	1,62	123	0,0030	3	0,018	18,42
1203	1	22,0	0,3949 6835	4814	7075	-	9,13469	1,119	20	1,2	0,5	123	0,0001	3	1,42e-5	62,7
1204	1	22,0	0,3159 1138	4790	7046	-	7,8699	0,617	20	1,2	0,5	123	0,00003	3	4,13e-6	62,7
6121	3	22,0	-	4785 4779	7022 6986	1	-	-	-	1,2	0,5	123	0,00193	1	9,51e-5	125,4
Цех: 012. Цех В и В																
1301	1	6,0	0,1974 8418	5166	7036	-	13,9102	0,426	20	1,2	0,6	123	0,001773	1	0,00105	40,71
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1468(1)	1	9,0	0,45	4547	5846	-	6,1914	0,9847	20	1,2	0,5	123	0,00263	1	0,00067	51,3
Цех: 023. Стронние																
6960	3	2,0	-	4770 4770	6948 6947	2	-	-	-	1,2	0,5	123	0,0041	1	0,01	11,4
6961	3	2,0	-	3894 3894	6648 6649	2	-	-	-	1,2	0,5	123	0,004954	1	0,0076	11,4
6962	3	2,0	-	3878 3877	6884 6884	2	-	-	-	1,2	0,5	123	0,0032	1	0,014	11,4
6963	3	2,0	-	3878 3877	6884 6884	2	-	-	-	1,2	0,5	123	0,0032	1	0,014	11,4
6964	3	2,0	-	5160 5160	6911 6910	2	-	-	-	1,2	0,5	123	0,0043	1	0,015	11,4
Цех: 113. Строительство СНЭ РАМ																
+6505	3	2,0	-	4293,59 4297,59	6243,56 6243,56	4	-	-	-	1	0,5	123	0,0053	3	0,09	5,7
Площадка: 3. ООО Метадинеа																
Цех: 019. Пр-во карбамид-форм. смол																
015	1	19,5	0,8	4162	6074	-	11,94	6,0017	20	1,2	0,64	123	0,0012	1	1,50e-5	141,56

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

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

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

40

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,007	0,00029	-	-	-	-	-	-	-
3	Жил.	5191	8589	2	0,009	0,00037	-	-	-	-	-	-	-
5	Жил.	6364	5403	2	0,004	0,00016	-	-	-	-	-	-	-
6	Жил.	6007	5215	2	0,0042	0,00017	-	-	-	-	-	-	-
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,009	0,00036	-	-	-	-	-	-	-
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,0033	0,00013	-	-	-	-	-	-	-
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,0067	0,00027	-	-	-	-	-	-	-
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,008	0,00033	-	-	-	-	-	-	-

3 Расчёт рассеивания: ЗВ «143. Марганец и его соединения» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 15 (в том числе: организованных - 8, неорганизованных - 7). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 6; 2-10 м – 6; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00275 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – 0,0105 (достигается в точке с координатами X=2738 Y=6446), при направлении ветра 75°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,0105 (вклад неорганизованных источников – 0,01);
- в жилой зоне – 0,0042 (достигается в точке с координатами X=5191 Y=8589), при направлении ветра 196°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0042 (вклад неорганизованных источников – 0,0037).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 002. ТХЦ																
1104	1	14,0	0,28	3996	6803	-	11,4657	0,706	20	1,2	0,5	143	0,0000004	1	1,46e-7	79,8
Цех: 004. ПГЦ																
902	1	9,5	0,2	4718	6897	-	26,4	0,82938	20	1,2	0,72	143	0,000154	1	8,25e-5	78,25
Цех: 006. Производство формалина																
406	1	5,0	0,3949 6835	4178	6522	-	10,2286	1,253	20	1,2	1,05	143	0,0000472	1	0,00006	59,87
Цех: 008. Производство метанола																
115	1	3,0	0,3	4943	6115	-	7,89409	0,558	20	1,2	1,03	143	0,0000472	1	0,00021	35,1
Цех: 010. Произв.пентаэритрита																
349	1	3,0	0,4	4869	6512	-	6,61	0,83064	20	1,2	1,15	143	0,0000472	1	0,00017	39,18
Цех: 011. ПОРОТЦ																
6121	3	22,0	-	4785 4779	7022 6986	1	-	-	-	1,2	0,5	143	0,0001523	1	1,94e-5	125,4
Цех: 012. Цех В и В																
1301	1	6,0	0,1974 8418	5166	7036	-	13,9102	0,426	20	1,2	0,6	143	0,00016	1	0,00033	40,71
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1468(1)	1	9,0	0,45	4547	5846	-	6,1914	0,9847	20	1,2	0,5	143	0,0000042	1	4,31e-6	51,3
Цех: 023. Сторонние																
6960	3	2,0	-	4770 4770	6948 6947	2	-	-	-	1,2	0,5	143	0,00032	1	0,011	11,4
6961	3	2,0	-	3894 3894	6648 6649	2	-	-	-	1,2	0,5	143	0,0004444	1	0,015	11,4
6962	3	2,0	-	3878 3877	6884 6884	2	-	-	-	1,2	0,5	143	0,00028	1	0,0096	11,4
6963	3	2,0	-	3878 3877	6884 6884	2	-	-	-	1,2	0,5	143	0,00028	1	0,0096	11,4

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

41

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6964	3	2,0	-	5160 5160	6911 6910	2	-	-	-	1,2	0,5	143	0,00037	1	0,013	11,4	
Цех: 113. Строительство СНЭ РАМ																	
+6505	3	2,0	-	4293,59 4297,59	6243,56 6243,56	4	-	-	-	1	0,5	143	0,0004	3	0,034	5,7	
Площадка: 3. ООУ Метадиева																	
Цех: 019. Пр-во карбамид-форм. смол																	
015	1	19,5	0,8	4162	6074	-	11,94	6,0017	20	1,2	0,64	143	0,00004	1	4,85e-6	141,56	

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,0035	3,45e-5	-	0,0035	0,8	191	1.023.6960	0,00105	30,31
											1.023.6964	0,00063	18,38
											1.023.6961	0,00055	15,89
3	Жил.	5191	8589	2	0,0042	4,21e-5	-	0,0042	0,8	196	1.023.6960	0,0015	34,96
											1.023.6964	0,0011	25,39
											1.023.6961	0,00048	11,36
5	Жил.	6364	5403	2	0,0034	3,44e-5	-	0,0034	1,2	311	1.023.6964	0,001	29,91
											1.023.6960	0,0009	26,09
											1.023.6961	0,00038	11,06
6	Жил.	6007	5215	2	0,0035	3,45e-5	-	0,0035	0,9	320	1.023.6964	0,0009	25,52
											1.023.6960	0,00087	25,23
											1.023.6961	0,00044	12,7
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,0084	8,39e-5	-	0,0084	0,9	284	1.023.6964	0,0035	41,38
											1.023.6960	0,0022	26,04
											1.023.6961	0,00074	8,88
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,0035	3,51e-5	-	0,0035	2,4	345	1.023.6961	0,00144	41,17
											1.023.6962	0,00083	23,63
											1.023.6963	0,00083	23,63
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,0105	1,05e-4	-	0,0105	0,7	75	1.023.6961	0,0039	36,77
											1.023.6962	0,0023	21,72
											1.023.6963	0,0023	21,72
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,0044	4,40e-5	-	0,0044	1,5	198	1.023.6961	0,0016	36,82
											1.023.6962	0,0013	29,35
											1.023.6963	0,0013	29,35

4 Расчёт рассеивания: ЗВ «301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота).
Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 60 (в том числе: организованных - 37, неорганизованных - 23). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 17; 2-10 м – 10; 10-50 м – 25; выше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 114,1255 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - 153); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – 0,63 (достигается в точке с координатами X=4539 Y=4447), при направлении ветра 12°, скорости ветра 4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,024 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,12), вклад источников предприятия 0,6 (вклад неорганизованных источников – 0,01);

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

42

- в жилой зоне – 0,52 (достигается в точке с координатами X=6007 Y=5215), при направлении ветра 304°, скорости ветра 4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,024 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,12), вклад источников предприятия 0,49 (вклад неорганизованных источников – 0,053).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																	
Цех: 001. Произв.уротропина																	
209	1	47,5	1,2	5057	6788	-	21,6461	24,4811	330	1,2	3,89	301	3,7242	1	0,015	786,08	
210	1	24,2	1,29	5047	6805	-	12,6398	16,52	700	1,2	5,46	301	4,6381	1	0,067	465,19	
224	1	20,0	0,7	4994	6579	-	14,132	5,43862	98	1,2	1,77	301	0,1929	1	0,009	257,41	
Цех: 002. ТХЦ																	
1101	1	12,0	1	4123	6987	-	11,4795	9,016	20	1,2	1,24	301	0,0155	1	0,002	170,13	
1102	1	13,0	0,5020 9561	4139	7022	-	34,2836	6,789	20	1,2	1,72	301	0,01201	1	0,0007	255,11	
1103	1	12,0	1	4110	6958	-	12,7439	10,009	20	1,2	1,38	301	0,0160	1	0,0017	188,86	
1105	1	14,0	0,4	3993	6788	-	11,2204	1,41	20	1,2	0,5	301	0,00013	1	4,77e-5	79,8	
Цех: 004. ПГЦ																	
901	1	90,0	3,6	4741	6805	-	2,26786	23,084	179	1,2	2,25	301	1,7372	1	0,0035	1003	
Цех: 005. Производство КФ																	
502	1	28,4	0,6	4316	6106	-	9,98887	2,82429	27	1,2	0,5	301	0,0257	1	0,003	120,66	
Цех: 006. Производство формалина																	
403	1	38,4	1,32	4168	6527	-	11,8087	16,16	700	1,2	4,5	301	4,6381	1	0,03	644,41	
Цех: 008. Производство метанола																	
101	1	45,7	2,16	4929	6040	-	6,08784	22,308	320	1,2	3,56	301	1,0842	1	0,006	674,55	
102	1	65,0	3,2	4912	5997	-	17,8187	143,306	150	1,2	4,95	301	15,1806	1	0,021	1262,6	
103	1	60,0	3,2	4924	6060	-	19,6154	157,756	152	1,2	5,41	301	14,7544	1	0,022	1240,2	
104	1	35,0	2,3	4855	5955	-	12,9425	53,7729	124	1,2	4,22	301	8,5085	1	0,057	644,75	
112	1	78,7	2,367	4867	5887	-	190,674	839,032	900	1,2	20,23	301	37,7475	1	0,0067	3472,4	
Цех: 011. ПОРОТЦ																	
6121	3	22,0	-	4785 4779	7022 6986	1	-	-	-	1,2	0,5	301	0,002062	1	0,00026	125,4	
Цех: 014. Комплекс АКМ																	
1401(1)	1	56,5	2,33	4858	5774	-	17,1726	73,2212	29,9	1,2	1,29	301	11,4050	1	0,048	694,72	
1402(1)	1	31,5	1,23	4851	5621	-	10,552	12,5382	860	1,2	4,72	301	0,1906	1	0,0019	539,87	
1403(1)	1	40,0	2,5	4830	5491	-	15,2694	74,9533	145	1,2	4,79	301	3,0188	1	0,013	782,92	
1404(1)	1	55,0	0,67	4853	5639	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	301	0,00205	1	4,69e-5	285,24	
1405(1)	1	55,0	0,67	4853	5641	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	301	0,00205	1	4,69e-5	285,24	
1406(1)	1	25,0	0,62	3937	5905	-	1,47628	0,4457	1719	1,2	2,03	301	0,0069	1	0,00033	256,57	
1442(1)	1	30,3	0,7	4585	5770	-	12,3203	4,74139	198	1,2	1,96	301	0,3600	1	0,0076	365,09	
1443(1)	1	36,7	0,82	4537	5790	-	20,823	10,9966	120	1,2	1,99	301	1,2375	1	0,013	503,65	
1456(1)	1	9,0	0,4	4449	5821	-	8,8331	1,11	20	1,2	0,51	301	0,0006	1	0,0006	52,36	
1457(1)	4	13,4	1	4468 4462	5835 5800	6,8	1,2134	0,953	20	1,2	0,5	301	0,003074	1	0,00124	76,38	
1460(1)	1	4,3	0,45	4445	5776	-	12,3237	1,96	20	1,2	1,7	301	0,00183	1	0,0015	82,19	
1468(1)	1	9,0	0,45	4547	5846	-	6,1914	0,9847	20	1,2	0,5	301	0,0001923	1	0,0002	51,3	
1469(1)	1	13,1	1,02	4264	5794	-	5,22324	4,26806	20	1,2	0,53	301	0,000003	1	1,20e-6	78,96	
1470(1)	1	9,6	0,5	3795	5800	-	3,03454	0,59583	20	1,2	0,5	301	0,000053	1	4,73e-5	54,44	
1471(1)	1	17,0	0,75	3778	6015	-	7,63	3,37083	20	1,2	0,5	301	0,000013	1	3,05e-6	96,9	
1472(1)	1	5,5	0,27	3800	5949	-	2,91099	0,16667	20	1,2	0,5	301	0,0000007	1	2,27e-6	31,35	
1486(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	301	0,2108	1	0,012	230,34	
1487(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	301	0,2108	1	0,012	230,34	
1488(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	301	0,2108	1	0,012	230,34	
1489(1)	1	20,0	0,3	4547	5565	-	9,78103	0,69138	196	1,2	1,18	301	0,04254	1	0,0057	141,01	
6144(1)	3	2,0	-	4276 4276	5793 5789	2,6	-	-	-	1,2	0,5	301	0,0000156	1	0,00053	11,4	
6145(1)	3	2,0	-	3796 3791	5817 5858	26	-	-	-	1,2	0,5	301	0,0000122	1	0,00042	11,4	
6146(1)	3	2,0	-	3791 3783	5861 5921	26	-	-	-	1,2	0,5	301	0,000146	1	0,005	11,4	
6147(1)	3	2,0	-	3764 3830	5946 5956	21	-	-	-	1,2	0,5	301	0,00026	1	0,009	11,4	
Цех: 023. Сторонние																	
6920	3	2,0	-	4147 4147	6125 6118	5	-	-	-	1,2	0,5	301	0,000127	1	0,0043	11,4	
6921	3	2,0	-	4131 4131	6131 6126	10	-	-	-	1,2	0,5	301	0,00332	1	0,114	11,4	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

43

Изм. Колуч. Лист Недок Подп. Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6950	3	2,0	-	5093 5034	6115 6125	10	-	-	-	1,2	0,5	301	0,000213	1	0,0073	11,4
6951	3	2,0	-	5068 5043	6357 6364	40	-	-	-	1,2	0,5	301	0,001051	1	0,036	11,4
6952	3	2,0	-	5039 5053	6444 6440	10	-	-	-	1,2	0,5	301	0,00022	1	0,0075	11,4
6953	3	2,0	-	5229 5189	6843 6854	15	-	-	-	1,2	0,5	301	0,0009424	1	0,032	11,4
6954	3	2,0	-	5205 5215	6788 6839	20	-	-	-	1,2	0,5	301	0,003721	1	0,13	11,4
6955	3	2,0	-	4488 4508	7052 7139	30	-	-	-	1,2	0,5	301	0,001824	1	0,063	11,4
6956	3	2,0	-	4515 4853	5821 7730	5	-	-	-	1,2	0,5	301	0,04353	1	1,49	11,4
6957	3	5,0	-	4454 4759	5844 7733	4	-	-	-	1,2	0,5	301	0,4593	1	1,86	28,5
6958	3	5,0	-	4262 4262	5960 7107	4	-	-	-	1,2	0,5	301	0,4593	1	1,86	28,5
6959	3	5,0	-	3746 3949	6327 6995	4	-	-	-	1,2	0,5	301	0,4593	1	1,86	28,5
6960	3	2,0	-	4770 4770	6948 6947	2	-	-	-	1,2	0,5	301	0,00079	1	0,027	11,4
Цех: 113. Строительство СНЭ РАМ																
+6501	3	2,0	-	4293,59 4303,59	6243,56 6243,56	10	-	-	-	1	0,5	301	0,0082	1	0,23	11,4
+6502	3	2,0	-	4293,59 4313,59	6243,56 6243,56	20	-	-	-	1	0,5	301	0,0178	1	0,51	11,4
+6505	3	2,0	-	4293,59 4297,59	6243,56 6243,56	4	-	-	-	1	0,5	301	0,0010	1	0,029	11,4
Площадка: 3. ООО Метадинеа																
Цех: 019. Пр-во карбамид-форм. смол																
015	1	19,5	0,8	4162	6074	-	11,94	6,0017	20	1,2	0,64	301	0,0060	1	0,00073	141,56
Цех: 021. Вспомогательные объекты																
6021	3	5,0	-	4147 4154	6077 5977	5	-	-	-	1,2	0,5	301	0,0001	1	0,0004	28,5
6022	3	5,0	-	4147 4432	6077 6639	5	-	-	-	1,2	0,5	301	0,0001	1	0,0004	28,5
Площадка: 4. МУП <МПО ЖК Северный>																
Цех: 022. Парогазоцех																
008	1	90,0	3,6	4783	6817	-	6,077	61,8563	140	1,2	2,93	301	3,4800	1	0,0048	1207,7

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,46	0,09	0,024	0,43	4	181	1.008.104	0,072	15,8
											1.001.210	0,066	14,46
											1.014.1401	0,06	13,09
3	Жил.	5191	8589	2	0,5	0,1	0,024	0,48	4	187	1.001.210	0,09	17,55
											1.008.104	0,083	16,46
											1.014.1401	0,065	12,96
5	Жил.	6364	5403	2	0,47	0,094	0,024	0,44	4	291	1.008.104	0,145	31,02
											1.008.102	0,08	16,87
											1.008.103	0,066	14,19
6	Жил.	6007	5215	2	0,52	0,103	0,024	0,49	4	304	1.008.104	0,16	31,64
											1.008.102	0,084	16,32
											1.008.103	0,07	13,27
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,48	0,096	0,024	0,46	4	245	1.008.104	0,16	32,9
											1.008.102	0,085	17,61
											1.008.103	0,075	15,57
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,63	0,126	0,024	0,6	4	12	1.008.104	0,15	24,16
											1.014.1401	0,1	15,87
											1.008.102	0,077	12,31

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

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

44

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,39	0,08	0,024	0,37	4	103	1.008.104	0,11	27,17
											1.008.102	0,065	16,55
											1.014.1401	0,06	15,39
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,46	0,09	0,024	0,44	4	171	1.008.104	0,077	16,7
											1.014.1401	0,06	13,01
											1.008.102	0,06	12,71

5 Расчёт рассеивания: ЗВ «304. Азота оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 57 (в том числе: организованных - 37, неорганизованных - 20). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 15; 2-10 м – 10; 10-50 м – 24; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 63,4464 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – 0,17 (достигается в точке с координатами X=4539 Y=4447), при направлении ветра 12°, скорости ветра 4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0065 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,032), вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,0019);

- в жилой зоне – 0,14 (достигается в точке с координатами X=6007 Y=5215), при направлении ветра 304°, скорости ветра 4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0065 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,032), вклад источников предприятия 0,14 (вклад неорганизованных источников – 0,014).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМП	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 001. Произв.уротропина																
209	1	47,5	1,2	5057	6788	-	21,6461	24,4811	330	1,2	3,89	304	2,0727	1	0,0084	786,08
210	1	24,2	1,29	5047	6805	-	12,6398	16,52	700	1,2	5,46	304	2,5767	1	0,037	465,19
224	1	20,0	0,7	4994	6579	-	14,132	5,43862	98	1,2	1,77	304	0,1073	1	0,005	257,41
Цех: 002. ТХЦ																
1101	1	12,0	1	4123	6987	-	11,4795	9,016	20	1,2	1,24	304	0,008614	1	0,0011	170,13
1102	1	13,0	0,5020 9561	4139	7022	-	34,2836	6,789	20	1,2	1,72	304	0,00662	1	0,0004	255,11
1103	1	12,0	1	4110	6958	-	12,7439	10,009	20	1,2	1,38	304	0,0089	1	0,00093	188,86
1105	1	14,0	0,4	3993	6788	-	11,2204	1,41	20	1,2	0,5	304	0,0000725	1	2,65e-5	79,8
Цех: 004. ПГЦ																
901	1	90,0	3,6	4741	6805	-	2,26786	23,084	179	1,2	2,25	304	0,9646	1	0,002	1003
Цех: 005. Производство КФ																
502	1	28,4	0,6	4316	6106	-	9,98887	2,82429	27	1,2	0,5	304	0,0180	1	0,0021	120,66
Цех: 006. Производство формалина																
403	1	38,4	1,32	4168	6527	-	11,8087	16,16	700	1,2	4,5	304	2,5767	1	0,017	644,41
Цех: 008. Производство метанола																
101	1	45,7	2,16	4929	6040	-	6,08784	22,308	320	1,2	3,56	304	0,6033	1	0,0034	674,55
102	1	65,0	3,2	4912	5997	-	17,8187	143,306	150	1,2	4,95	304	8,4257	1	0,012	1262,6
103	1	60,0	3,2	4924	6060	-	19,6154	157,756	152	1,2	5,41	304	8,1879	1	0,012	1240,2
104	1	35,0	2,3	4855	5955	-	12,9425	53,7729	124	1,2	4,22	304	4,8107	1	0,032	644,75
112	1	78,7	2,367	4867	5887	-	190,674	839,032	900	1,2	20,23	304	20,9708	1	0,0037	3472,4
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1401(1)	1	56,5	2,33	4858	5774	-	17,1726	73,2212	29,9	1,2	1,29	304	6,3361	1	0,026	694,72
1402(1)	1	31,5	1,23	4851	5621	-	10,552	12,5382	860	1,2	4,72	304	0,1063	1	0,00104	539,87
1403(1)	1	40,0	2,5	4830	5491	-	15,2694	74,9533	145	1,2	4,79	304	1,6771	1	0,0072	782,92
1404(1)	1	55,0	0,67	4853	5639	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	304	0,00114	1	2,60e-5	285,24

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

45

Изм. Колуч. Лист Недок Подп. Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1405(1)	1	55,0	0,67	4853	5641	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	304	0,00114	1	2,60e-5	285,24
1406(1)	1	25,0	0,62	3937	5905	-	1,47628	0,4457	1719	1,2	2,03	304	0,00382	1	0,00018	256,57
1442(1)	1	30,3	0,7	4585	5770	-	12,3203	4,74139	198	1,2	1,96	304	0,2000	1	0,0042	365,09
1443(1)	1	36,7	0,82	4537	5790	-	20,823	10,9966	120	1,2	1,99	304	0,6875	1	0,0073	503,65
1456(1)	1	9,0	0,4	4449	5821	-	8,8331	1,11	20	1,2	0,51	304	0,00033	1	0,00033	52,36
1457(1)	4	13,4	1	4468 4462	5835 5800	6,8	1,2134	0,953	20	1,2	0,5	304	0,0017	1	0,0007	76,38
1460(1)	1	4,3	0,45	4445	5776	-	12,3237	1,96	20	1,2	1,7	304	0,00102	1	0,00085	82,19
1468(1)	1	9,0	0,45	4547	5846	-	6,1914	0,9847	20	1,2	0,5	304	0,000107	1	0,00011	51,3
1469(1)	1	13,1	1,02	4264	5794	-	5,22324	4,26806	20	1,2	0,53	304	0,000062	1	2,48e-6	78,96
1470(1)	1	9,6	0,5	3795	5800	-	3,03454	0,59583	20	1,2	0,5	304	0,000215	1	0,00019	54,44
1471(1)	1	17,0	0,75	3778	6015	-	7,63	3,37083	20	1,2	0,5	304	0,000063	1	1,46e-5	96,9
1472(1)	1	5,5	0,27	3800	5949	-	2,91099	0,16667	20	1,2	0,5	304	0,0000031	1	0,00001	31,35
1486(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	304	0,1171	1	0,007	230,34
1487(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	304	0,1171	1	0,007	230,34
1488(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	304	0,1171	1	0,007	230,34
1489(1)	1	20,0	0,3	4547	5565	-	9,78103	0,69138	196	1,2	1,18	304	0,02373	1	0,0032	141,01
6144(1)	3	2,0	-	4276 4276	5793 5789	2,6	-	-	-	1,2	0,5	304	0,0000266	1	0,0009	11,4
6145(1)	3	2,0	-	3796 3791	5817 5858	26	-	-	-	1,2	0,5	304	0,00013	1	0,0045	11,4
6146(1)	3	2,0	-	3791 3783	5861 5921	26	-	-	-	1,2	0,5	304	0,002564	1	0,09	11,4
6147(1)	3	2,0	-	3764 3830	5946 5956	21	-	-	-	1,2	0,5	304	0,0008422	1	0,029	11,4
Цех: 023. Сторонние																
6920	3	2,0	-	4147 4147	6125 6118	5	-	-	-	1,2	0,5	304	0,000007	1	0,00024	11,4
6921	3	2,0	-	4131 4131	6131 6126	10	-	-	-	1,2	0,5	304	0,0001845	1	0,0063	11,4
6950	3	2,0	-	5093 5034	6115 6125	10	-	-	-	1,2	0,5	304	0,0000118	1	0,0004	11,4
6951	3	2,0	-	5068 5043	6357 6364	40	-	-	-	1,2	0,5	304	0,000058	1	0,002	11,4
6952	3	2,0	-	5039 5053	6444 6440	10	-	-	-	1,2	0,5	304	0,000012	1	0,00041	11,4
6953	3	2,0	-	5229 5189	6843 6854	15	-	-	-	1,2	0,5	304	0,0000524	1	0,0018	11,4
6954	3	2,0	-	5205 5215	6788 6839	20	-	-	-	1,2	0,5	304	0,0002062	1	0,007	11,4
6955	3	2,0	-	4488 4508	7052 7139	30	-	-	-	1,2	0,5	304	0,0001013	1	0,0035	11,4
6956	3	2,0	-	4515 4853	5821 7730	5	-	-	-	1,2	0,5	304	0,002413	1	0,083	11,4
6957	3	5,0	-	4454 4759	5844 7733	4	-	-	-	1,2	0,5	304	0,2561	1	1,03	28,5
6958	3	5,0	-	4262 4262	5960 7107	4	-	-	-	1,2	0,5	304	0,2561	1	1,03	28,5
6959	3	5,0	-	3746 3949	6327 6995	4	-	-	-	1,2	0,5	304	0,2561	1	1,03	28,5
Цех: 113. Строительство СНЭ ПАМ																
+6501	3	2,0	-	4293,59 4303,59	6243,56 6243,56	10	-	-	-	1	0,5	304	0,001334	1	0,038	11,4
+6502	3	2,0	-	4293,59 4313,59	6243,56 6243,56	20	-	-	-	1	0,5	304	0,0140	1	0,4	11,4
Площадка: 3. ООО Метадинеа																
Цех: 019. Пр-во карбамид-форм. смол																
015	1	19,5	0,8	4162	6074	-	11,94	6,0017	20	1,2	0,64	304	0,0010	1	0,00012	141,56
Цех: 021. Вспомогательные объекты																
6021	3	5,0	-	4147 4154	6077 5977	5	-	-	-	1,2	0,5	304	0,00002	1	0,00008	28,5
6022	3	5,0	-	4147 4432	6077 6639	5	-	-	-	1,2	0,5	304	0,00001	1	0,00004	28,5
Площадка: 4. МУП <МПО ЖКХ Северный>																
Цех: 022. Парогазоцех																
008	1	90,0	3,6	4783	6817	-	6,077	61,8563	140	1,2	2,93	304	1,9300	1	0,0027	1207,7

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

46

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u , м/с) и направление ветра (ϕ , °).
 Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ϕ , °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,126	0,05	0,0065	0,12	4	181	1.008.104	0,02	16,26
											1.001.210	0,018	14,62
											1.014.1401	0,017	13,23
3	Жил.	5191	8589	2	0,14	0,055	0,0065	0,13	4	187	1.001.210	0,024	17,64
											1.008.104	0,023	16,84
											1.014.1401	0,018	13,03
5	Жил.	6364	5403	2	0,13	0,052	0,0065	0,12	4	291	1.008.104	0,04	31,58
											1.008.102	0,022	16,86
											1.008.103	0,018	14,17
6	Жил.	6007	5215	2	0,14	0,057	0,0065	0,14	4	304	1.008.104	0,046	32,21
											1.008.102	0,023	16,31
											1.008.103	0,019	13,26
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,134	0,054	0,0065	0,13	4	245	1.008.104	0,045	33,4
											1.008.102	0,024	17,55
											1.008.103	0,021	15,52
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,17	0,07	0,0065	0,17	4	12	1.008.104	0,043	24,63
											1.014.1401	0,028	15,89
											1.008.102	0,021	12,32
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,11	0,044	0,0065	0,1	4	103	1.008.104	0,03	27,73
											1.008.102	0,018	16,58
											1.014.1401	0,017	15,43
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,13	0,05	0,0065	0,12	4	171	1.008.104	0,022	17,22
											1.014.1401	0,017	13,18
											1.008.102	0,016	12,87

6 Расчёт рассеивания: ЗВ «328. Сажа» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 20 (в том числе: организованных - 11, неорганизованных - 9). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 6; 2-10 м – 5; 10-50 м – 9; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,3066 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - 36); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – 0,049 (достигается в точке с координатами X=4539 Y=4447), при направлении ветра 15°, скорости ветра 4 м/с, вклад источников предприятия 0,049 (вклад неорганизованных источников – 0,0006);
- в жилой зоне – 0,046 (достигается в точке с координатами X=6007 Y=5215), при направлении ветра 284°, скорости ветра 4 м/с, вклад источников предприятия 0,046 (вклад неорганизованных источников – 0,0002).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 002. ТХЦ																
1101	1	12,0	1	4123	6987	-	11,4795	9,016	20	1,2	1,24	328	0,00904	1	0,00114	170,13
1102	1	13,0	0,5020 9561	4139	7022	-	34,2836	6,789	20	1,2	1,72	328	0,0083	1	0,0005	255,11
1103	1	12,0	1	4110	6958	-	12,7439	10,009	20	1,2	1,38	328	0,0096	1	0,001	188,86
1105	1	14,0	0,4	3993	6788	-	11,2204	1,41	20	1,2	0,5	328	0,0000092	1	3,37e-6	79,8

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1402(1)	1	31,5	1,23	4851	5621	-	10,552	12,5382	860	1,2	4,72	328	0,1254	3	0,0037	269,94
1403(1)	1	40,0	2,5	4830	5491	-	15,2694	74,9533	145	1,2	4,79	328	1,9975	1	0,0086	782,92
1442(1)	1	30,3	0,7	4585	5770	-	12,3203	4,74139	198	1,2	1,96	328	0,1111	3	0,007	182,54
1456(1)	1	9,0	0,4	4449	5821	-	8,8331	1,11	20	1,2	0,51	328	0,0001	1	0,0001	52,36
1457(1)	4	13,4	1	4468 4462	5835 5800	6,8	1,2134	0,953	20	1,2	0,5	328	0,00052	1	0,00021	76,38
1460(1)	1	4,3	0,45	4445	5776	-	12,3237	1,96	20	1,2	1,7	328	0,00031	1	0,00026	82,19
Цех: 023. Сторонние																
6921	3	2,0	-	4131 4131	6131 6126	10	-	-	-	1,2	0,5	328	0,00059	1	0,02	11,4
6950	3	2,0	-	5093 5034	6115 6125	10	-	-	-	1,2	0,5	328	0,000007	1	0,00024	11,4
6955	3	2,0	-	4488 4508	7052 7139	30	-	-	-	1,2	0,5	328	0,0000663	1	0,0023	11,4
6956	3	2,0	-	4515 4853	5821 7730	5	-	-	-	1,2	0,5	328	0,0152	1	0,52	11,4
6957	3	5,0	-	4454 4759	5844 7733	4	-	-	-	1,2	0,5	328	0,0052	1	0,021	28,5
6958	3	5,0	-	4262 4262	5960 7107	4	-	-	-	1,2	0,5	328	0,0052	1	0,021	28,5
6959	3	5,0	-	3746 3949	6327 6995	4	-	-	-	1,2	0,5	328	0,0052	1	0,021	28,5
Цех: 113. Строительство СНЭ РАМ																
+6501	3	2,0	-	4293,59 4303,59	6243,56 6243,56	10	-	-	-	1	0,5	328	0,00069	3	0,06	5,7
+6502	3	2,0	-	4293,59 4313,59	6243,56 6243,56	20	-	-	-	1	0,5	328	0,01213	3	1,03	5,7
Площадка: 3. ООУ Метадина																
Цех: 019. Пр-во карбамид-форм. смол																
015	1	19,5	0,8	4162	6074	-	11,94	6,0017	20	1,2	0,64	328	0,0006	1	7,28e-5	141,56

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,02	0,003	-	0,02	4	183	1.014.1403	0,015	73,83
											1.023.6956	0,0032	15,8
											1.014.1442	0,00083	4,11
3	Жил.	5191	8589	2	0,02	0,003	-	0,02	4	188	1.014.1403	0,016	81,08
											1.023.6956	0,0017	8,58
											1.014.1442	0,00094	4,66
5	Жил.	6364	5403	2	0,04	0,006	-	0,04	4	274	1.014.1403	0,034	85,78
											1.014.1402	0,0035	8,81
											1.014.1442	0,002	4,98
6	Жил.	6007	5215	2	0,046	0,007	-	0,046	4	284	1.014.1403	0,039	84,03
											1.014.1402	0,0043	9,28
											1.014.1442	0,0028	6,11
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,035	0,0053	-	0,035	4	232	1.014.1403	0,031	87,59
											1.014.1402	0,0035	10
											1.014.1442	0,00083	2,33
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,049	0,0073	-	0,049	4	15	1.014.1403	0,04	84,51
											1.014.1402	0,006	12,57
											1.014.1442	0,00083	1,72
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,03	0,0044	-	0,03	4	114	1.014.1403	0,024	82,28
											1.014.1442	0,0028	9,76
											1.014.1402	0,0018	6,26
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,022	0,0033	-	0,022	4	175	1.014.1403	0,016	74,09
											1.023.6956	0,003	13,63
											1.014.1442	0,001	4,48

7 Расчёт рассеивания: ЗВ «330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

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

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

48

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 36 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - 16). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 11; 2-10 м – 7; 10-50 м – 15; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 0,8330 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – 0,011 (достигается в точке с координатами X=2738 Y=6446), при направлении ветра 88°, скорости ветра 0,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0033 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,006), вклад источников предприятия 0,0076 (вклад неорганизованных источников – 0,007);

- в жилой зоне – 0,01 (достигается в точке с координатами X=5191 Y=8589), при направлении ветра 202°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0036 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,006), вклад источников предприятия 0,0065 (вклад неорганизованных источников – 0,0057).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 002. ТХЦ																
1101	1	12,0	1	4123	6987	-	11,4795	9,016	20	1,2	1,24	330	0,0045	1	0,00057	170,13
1102	1	13,0	0,5020 9561	4139	7022	-	34,2836	6,789	20	1,2	1,72	330	0,00342	1	0,00021	255,11
1103	1	12,0	1	4110	6958	-	12,7439	10,009	20	1,2	1,38	330	0,0048	1	0,0005	188,86
1105	1	14,0	0,4	3993	6788	-	11,2204	1,41	20	1,2	0,5	330	0,000027	1	0,00001	79,8
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1401(1)	1	56,5	2,33	4858	5774	-	17,1726	73,2212	29,9	1,2	1,29	330	0,1803	1	0,00075	694,72
1402(1)	1	31,5	1,23	4851	5621	-	10,552	12,5382	860	1,2	4,72	330	0,0215	1	0,00021	539,87
1403(1)	1	40,0	2,5	4830	5491	-	15,2694	74,9533	145	1,2	4,79	330	0,3993	1	0,0017	782,92
1404(1)	1	55,0	0,67	4853	5639	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	330	0,0000464	1	1,06e-6	285,24
1405(1)	1	55,0	0,67	4853	5641	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	330	0,0000464	1	1,06e-6	285,24
1406(1)	1	25,0	0,62	3937	5905	-	1,47628	0,4457	1719	1,2	2,03	330	0,000156	1	7,38e-6	256,57
1442(1)	1	30,3	0,7	4585	5770	-	12,3203	4,74139	198	1,2	1,96	330	0,0228	1	0,00048	365,09
1443(1)	1	36,7	0,82	4537	5790	-	20,823	10,9966	120	1,2	1,99	330	0,00764	1	0,00008	503,65
1456(1)	1	9,0	0,4	4449	5821	-	8,8331	1,11	20	1,2	0,51	330	0,000227	1	0,00023	52,36
1457(1)	4	13,4	1	4468 4462	5835 5800	6,8	1,2134	0,953	20	1,2	0,5	330	0,00117	1	0,00047	76,38
1460(1)	1	4,3	0,45	4445	5776	-	12,3237	1,96	20	1,2	1,7	330	0,0007	1	0,0006	82,19
1486(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	330	0,00244	1	0,00014	230,34
1487(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	330	0,00244	1	0,00014	230,34
1488(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	330	0,00244	1	0,00014	230,34
1489(1)	1	20,0	0,3	4547	5565	-	9,78103	0,69138	196	1,2	1,18	330	0,00063	1	8,45e-5	141,01
Цех: 023. Сторонние																
6920	3	2,0	-	4147 4147	6125 6118	5	-	-	-	1,2	0,5	330	0,000075	1	0,0026	11,4
6921	3	2,0	-	4131 4131	6131 6126	10	-	-	-	1,2	0,5	330	0,000984	1	0,034	11,4
6950	3	2,0	-	5093 5034	6115 6125	10	-	-	-	1,2	0,5	330	0,000135	1	0,0046	11,4
6951	3	2,0	-	5068 5043	6357 6364	40	-	-	-	1,2	0,5	330	0,0004923	1	0,017	11,4
6952	3	2,0	-	5039 5053	6444 6440	10	-	-	-	1,2	0,5	330	0,0000922	1	0,0032	11,4
6953	3	2,0	-	5229 5189	6843 6854	15	-	-	-	1,2	0,5	330	0,00041	1	0,014	11,4
6954	3	2,0	-	5205 5215	6788 6839	20	-	-	-	1,2	0,5	330	0,00163	1	0,056	11,4
6955	3	2,0	-	4488 4508	7052 7139	30	-	-	-	1,2	0,5	330	0,000754	1	0,026	11,4
6956	3	2,0	-	4515 4853	5821 7730	5	-	-	-	1,2	0,5	330	0,008434	1	0,29	11,4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

49

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6957	3	5,0	-	4454 4759	5844 7733	4	-	-	-	1,2	0,5	330	0,05103	1	0,21	28,5	
6958	3	5,0	-	4262 4262	5960 7107	4	-	-	-	1,2	0,5	330	0,05103	1	0,21	28,5	
6959	3	5,0	-	3746 3949	6327 6995	4	-	-	-	1,2	0,5	330	0,05103	1	0,21	28,5	
Цех: 113. Строительство СНЭ РАМ																	
+6501	3	2,0	-	4293,59 4303,59	6243,56 6243,56	10	-	-	-	1	0,5	330	0,001383	1	0,04	11,4	
+6502	3	2,0	-	4293,59 4313,59	6243,56 6243,56	20	-	-	-	1	0,5	330	0,0089	1	0,25	11,4	
Площадка: 3. ООО Метадиаена																	
Цех: 019. Пр-во карбамид-форм. смол																	
015	1	19,5	0,8	4162	6074	-	11,94	6,0017	20	1,2	0,64	330	0,0020	1	0,00024	141,56	
Цех: 021. Вспомогательные объекты																	
6021	3	5,0	-	4147 4154	6077 5977	5	-	-	-	1,2	0,5	330	0,0001	1	0,0004	28,5	
6022	3	5,0	-	4147 4432	6077 6639	5	-	-	-	1,2	0,5	330	0,00002	1	0,00008	28,5	

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,0096	0,0048	0,0038	0,006	0,7	194	1.023.6957 1.023.6958 1.023.6959	0,0017 0,00135 0,00097	17,92 14,08 10,06
3	Жил.	5191	8589	2	0,01	0,005	0,0036	0,0065	0,7	202	1.023.6957 1.023.6958 1.023.6959	0,002 0,0014 0,001	20,02 14,38 9,96
5	Жил.	6364	5403	2	0,0093	0,0046	0,004	0,0052	0,7	294	1.023.6958 1.023.6959 1.023.6957	0,0012 0,0011 0,00095	13,25 11,82 10,22
6	Жил.	6007	5215	2	0,01	0,005	0,004	0,006	0,8	303	1.023.6958 1.023.6959 1.023.6957	0,00135 0,0012 0,001	13,8 12,23 10,12
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,0097	0,0049	0,004	0,0058	0,6	269	1.023.6958 1.023.6959 1.023.6957	0,0015 0,0013 0,0012	15,27 13,56 12,51
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,01	0,005	0,0037	0,0065	0,8	356	1.023.6958 1.023.6957 1.023.6959	0,0016 0,0014 0,0009	15,59 14,13 8,95
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,011	0,0055	0,0033	0,0076	0,6	88	1.023.6959 1.023.6958 1.023.6957	0,0027 0,0018 0,0012	24,8 16,35 10,75
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,01	0,005	0,0036	0,0064	0,7	183	1.023.6957 1.023.6958 1.023.6959	0,0018 0,0016 0,00097	17,85 15,76 9,7

8 Расчёт рассеивания: ЗВ «333. Сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,008 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 6). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 6; 2-10 м – 4; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0036 г/с.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

50

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – 0,14 (достигается в точке с координатами Х=2738 Y=6446), при направлении ветра 112°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,11 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,125), вклад источников предприятия 0,032 (вклад неорганизованных источников – 0,031);

- в жилой зоне – 0,13 (достигается в точке с координатами Х=6007 Y=5215), при направлении ветра 291°, скорости ветра 2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,125), вклад источников предприятия 0,014 (вклад неорганизованных источников – 0,0135).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	C _{mi} , мг/м ³	X _{mi} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 002. ТХЦ																
6111	3	2,0	-	4028 4036	6131 6098	20	-	-	-	1,2	0,5	333	0,001512	1	0,052	11,4
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1469(1)	1	13,1	1,02	4264	5794	-	5,22324	4,26806	20	1,2	0,53	333	0,0000126	1	5,04e-6	78,96
1470(1)	1	9,6	0,5	3795	5800	-	3,03454	0,59583	20	1,2	0,5	333	0,000097	1	8,67e-5	54,44
1471(1)	1	17,0	0,75	3778	6015	-	7,63	3,37083	20	1,2	0,5	333	0,0000227	1	5,28e-6	96,9
1472(1)	1	5,5	0,27	3800	5949	-	2,91099	0,16667	20	1,2	0,5	333	0,0000011	1	3,56e-6	31,35
1490(1)	1	6,0	0,08	4520	5604	-	0,3004	0,00151	20	1,2	0,5	333	0,000066	1	0,00017	34,2
1491(1)	1	6,5	0,08	4554	5604	-	0,33224	0,00167	20	1,2	0,5	333	0,000073	1	0,00016	37,05
6144(1)	3	2,0	-	4276 4276	5793 5789	2,6	-	-	-	1,2	0,5	333	0,0001863	1	0,0064	11,4
6145(1)	3	2,0	-	3796 3791	5817 5858	26	-	-	-	1,2	0,5	333	0,000079	1	0,0027	11,4
6146(1)	3	2,0	-	3791 3783	5861 5921	26	-	-	-	1,2	0,5	333	0,00117	1	0,04	11,4
6147(1)	3	2,0	-	3764 3830	5946 5956	21	-	-	-	1,2	0,5	333	0,00039	1	0,0134	11,4
Цех: 113. Строительство СЗЭ РАМ																
+6504	3	2,0	-	4293,59 4303,59	6243,56 6243,56	10	-	-	-	1	0,5	333	0,0000017	1	0,00005	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,13	0,00104	0,12	0,009	3,3	200	1.002.6111	0,0044	3,37
											1.014.6146	0,003	2,33
											1.014.6147	0,00104	0,79
3	Жил.	5191	8589	2	0,13	0,00105	0,12	0,01	3,1	206	1.002.6111	0,0048	3,66
											1.014.6146	0,0032	2,47
											1.014.6147	0,0011	0,84
5	Жил.	6364	5403	2	0,13	0,00106	0,12	0,0116	2,5	284	1.002.6111	0,0054	4,08
											1.014.6146	0,0037	2,83
											1.014.6147	0,0013	1
6	Жил.	6007	5215	2	0,13	0,00107	0,12	0,014	2	291	1.002.6111	0,0064	4,84
											1.014.6146	0,0043	3,23
											1.014.6147	0,0015	1,14
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,13	0,00106	0,12	0,013	2,3	256	1.002.6111	0,0064	4,82
											1.014.6146	0,0042	3,19
											1.014.6147	0,0015	1,12
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,14	0,0011	0,12	0,021	1,2	338	1.002.6111	0,009	6,38
											1.014.6146	0,0076	5,56
											1.014.6147	0,0025	1,85

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

51

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,14	0,00115	0,11	0,032	0,7	112	1.002.6111	0,013	8,9
											1.014.6146	0,012	8,53
											1.014.6147	0,0044	3,05
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,13	0,00105	0,12	0,0105	2,8	193	1.002.6111	0,005	3,89
											1.014.6146	0,0035	2,66
											1.014.6147	0,0012	0,92

9 Расчёт рассеивания: ЗВ «337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 65 (в том числе: организованных - 42, неорганизованных - 23). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 13; 2-10 м – 14; 10-50 м – 31; свыше 50 м – 7.

Количественная характеристика выброса: 72,1874 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – 0,17 (достигается в точке с координатами X=6184 Y=6570), при направлении ветра 282°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,14), вклад источников предприятия 0,04 (вклад неорганизованных источников – 0,037);

- в жилой зоне – 0,16 (достигается в точке с координатами X=5191 Y=8589), при направлении ветра 185°, скорости ветра 1,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,14), вклад источников предприятия 0,024 (вклад неорганизованных источников – 0,017).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМП	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 001. Произв.уротропина																
209	1	47,5	1,2	5057	6788	-	21,6461	24,4811	330	1,2	3,89	337	1,9286	1	0,008	786,08
210	1	24,2	1,29	5047	6805	-	12,6398	16,52	700	1,2	5,46	337	0,4516	1	0,0065	465,19
224	1	20,0	0,7	4994	6579	-	14,132	5,43862	98	1,2	1,77	337	0,3242	1	0,015	257,41
Цех: 002. ТХЦ																
1101	1	12,0	1	4123	6987	-	11,4795	9,016	20	1,2	1,24	337	0,3115	1	0,04	170,13
1102	1	13,0	0,5020 9561	4139	7022	-	34,2836	6,789	20	1,2	1,72	337	0,1168	1	0,007	255,11
1103	1	12,0	1	4110	6958	-	12,7439	10,009	20	1,2	1,38	337	0,3510	1	0,037	188,86
1105	1	14,0	0,4	3993	6788	-	11,2204	1,41	20	1,2	0,5	337	0,0034	1	0,00124	79,8
Цех: 004. ПГЦ																
901	1	90,0	3,6	4741	6805	-	2,26786	23,084	179	1,2	2,25	337	4,0191	1	0,008	1003
Цех: 005. Производство КФ																
502	1	28,4	0,6	4316	6106	-	9,98887	2,82429	27	1,2	0,5	337	0,3161	1	0,036	120,66
505	1	37,0	0,5	4390	6235	-	26,3625	5,17626	95	1,2	1,4	337	0,0599	1	0,001	365,71
Цех: 006. Производство формалина																
403	1	38,4	1,32	4168	6527	-	11,8087	16,16	700	1,2	4,5	337	0,3363	1	0,0022	644,41
Цех: 007. Производство КФК																
601	1	23,0	0,8	4242	6298	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	337	8,22e-5	1	5,48e-6	190,96
602	1	23,0	0,5	4248	6298	-	42,3809	8,32147	116	1,2	3,17	337	0,0327	1	0,00065	405,08
604	1	23,0	0,8	4240	6254	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	337	8,22e-5	1	5,48e-6	190,96
605	1	23,0	0,5	4245	6254	-	42,4055	8,32631	116	1,2	3,17	337	0,0327	1	0,00065	405,19
607	1	23,0	0,8	4218	6230	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	337	8,22e-5	1	5,48e-6	190,96
608	1	23,0	0,5	4222	6230	-	42,4055	8,32631	116	1,2	3,17	337	0,0327	1	0,00065	405,19
6061	3	4,0	-	4234	6299	15	-	-	-	1,2	0,5	337	0,00132	1	0,009	22,8
6062	3	4,0	-	4220	6300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				4233	6255	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				4219	6256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

52

ИЗА(вар.) режимы	Гип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6063	3	4,0	-	4246 4232	6229 6230	15	-	-	-	1,2	0,5	337	0,00132	1	0,009	22,8
Цех: 008. Производство метанола																
101	1	45,7	2,16	4929	6040	-	6,08784	22,308	320	1,2	3,56	337	2,3638	1	0,013	674,55
102	1	65,0	3,2	4912	5997	-	17,8187	143,306	150	1,2	4,95	337	5,4568	1	0,0077	1262,6
103	1	60,0	3,2	4924	6060	-	19,6154	157,756	152	1,2	5,41	337	5,9788	1	0,009	1240,2
104	1	35,0	2,3	4855	5955	-	12,9425	53,7729	124	1,2	4,22	337	0,7395	1	0,005	644,75
105	1	30,0	0,08	4750	6067	-	2,17126	0,01091	22	1,2	0,5	337	0,9009	1	0,056	171
112	1	78,7	2,367	4867	5887	-	190,674	839,032	900	1,2	20,23	337	25,6750	1	0,0046	3472,4
6012	3	27,6	-	4756 4753	6097 6076	3	-	-	-	1,2	0,5	337	0,0070	1	0,00053	157,32
Цех: 011. ПОРОТЦ																
6121	3	22,0	-	4785 4779	7022 6986	1	-	-	-	1,2	0,5	337	0,0102	1	0,0013	125,4
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1403(1)	1	40,0	2,5	4830	5491	-	15,2694	74,9533	145	1,2	4,79	337	7,1885	1	0,031	782,92
1404(1)	1	55,0	0,67	4853	5639	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	337	0,0253	1	0,00058	285,24
1405(1)	1	55,0	0,67	4853	5641	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	337	0,0253	1	0,00058	285,24
1406(1)	1	25,0	0,62	3937	5905	-	1,47628	0,4457	1719	1,2	2,03	337	0,0848	1	0,004	256,57
1410(1)	1	7,1	0,4	4786	5705	-	2,72998	0,34306	20	1,2	0,5	337	0,0000095	1	1,69e-5	40,47
1411(1)	1	9,2	0,4	4807	5704	-	2,72998	0,34306	20	1,2	0,5	337	0,0000095	1	9,37e-6	52,16
1442(1)	1	30,3	0,7	4585	5770	-	12,3203	4,74139	198	1,2	1,96	337	0,2778	1	0,006	365,09
1443(1)	1	36,7	0,82	4537	5790	-	20,823	10,9966	120	1,2	1,99	337	0,9549	1	0,01	503,65
1456(1)	1	9,0	0,4	4449	5821	-	8,8331	1,11	20	1,2	0,51	337	0,00194	1	0,002	52,36
1457(1)	4	13,4	1	4468 4462	5835 5800	6,8	1,2134	0,953	20	1,2	0,5	337	0,0100	1	0,004	76,38
1460(1)	1	4,3	0,45	4445	5776	-	12,3237	1,96	20	1,2	1,7	337	0,0060	1	0,005	82,19
1468(1)	1	9,0	0,45	4547	5846	-	6,1914	0,9847	20	1,2	0,5	337	0,0003522	1	0,00036	51,3
1486(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	337	0,4516	1	0,026	230,34
1487(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	337	0,4516	1	0,026	230,34
1488(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	337	0,4516	1	0,026	230,34
1489(1)	1	20,0	0,3	4547	5565	-	9,78103	0,69138	196	1,2	1,18	337	0,1167	1	0,016	141,01
Цех: 023. Стронние																
6920	3	2,0	-	4147 4147	6125 6118	5	-	-	-	1,2	0,5	337	0,0360	1	1,23	11,4
6921	3	2,0	-	4131 4131	6131 6126	10	-	-	-	1,2	0,5	337	0,2135	1	7,32	11,4
6950	3	2,0	-	5093 5034	6115 6125	10	-	-	-	1,2	0,5	337	0,02002	1	0,69	11,4
6951	3	2,0	-	5068 5043	6357 6364	40	-	-	-	1,2	0,5	337	0,1346	1	4,61	11,4
6952	3	2,0	-	5039 5053	6444 6440	10	-	-	-	1,2	0,5	337	0,0306	1	1,05	11,4
6953	3	2,0	-	5229 5189	6843 6854	15	-	-	-	1,2	0,5	337	0,1241	1	4,25	11,4
6954	3	2,0	-	5205 5215	6788 6839	20	-	-	-	1,2	0,5	337	1,3207	1	45,28	11,4
6955	3	2,0	-	4488 4508	7052 7139	30	-	-	-	1,2	0,5	337	0,1688	1	5,75	11,4
6956	3	2,0	-	4515 4853	5821 7730	5	-	-	-	1,2	0,5	337	0,3155	1	10,78	11,4
6957	3	5,0	-	4454 4759	5844 7733	4	-	-	-	1,2	0,5	337	0,1100	1	0,44	28,5
6958	3	5,0	-	4262 4262	5960 7107	4	-	-	-	1,2	0,5	337	0,1100	1	0,44	28,5
6959	3	5,0	-	3746 3949	6327 6995	4	-	-	-	1,2	0,5	337	0,1100	1	0,44	28,5
6960	3	2,0	-	4770 4770	6948 6947	2	-	-	-	1,2	0,5	337	0,0039	1	0,13	11,4
Цех: 113. Строительство СНЭ РАМ																
+6501	3	2,0	-	4293,59 4303,59	6243,56 6243,56	10	-	-	-	1	0,5	337	0,0183	1	0,52	11,4
+6502	3	2,0	-	4293,59 4313,59	6243,56 6243,56	20	-	-	-	1	0,5	337	0,07164	1	2,05	11,4
+6505	3	2,0	-	4293,59 4297,59	6243,56 6243,56	4	-	-	-	1	0,5	337	0,0050	1	0,14	11,4
Площадка: 3. ООО Метадина																
Цех: 019. Пр-во карбамид-форм. смол																

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

53

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
015	1	19,5	0,8	4162	6074	-	11,94	6,0017	20	1,2	0,64	337	0,0720	1	0,0087	141,56
Цех: 020. Пр-во промышленных смол																
019	1	5,0	0,25	4182	5943	-	8,76	0,43001	148	1,2	1,43	337	0,0010	1	0,00155	53,63
Цех: 021. Вспомогательные объекты																
6021	3	5,0	-	4147 4154	6077 5977	5	-	-	-	1,2	0,5	337	0,0310	1	0,125	28,5
6022	3	5,0	-	4147 4432	6077 6639	5	-	-	-	1,2	0,5	337	0,0060	1	0,024	28,5
Площадка: 4. МУП <МПО ЖКХ Северный>																
Цех: 022. Парогазоцех																
008	1	90,0	3,6	4783	6817	-	6,077	61,8563	140	1,2	2,93	337	9,7900	1	0,014	1207,7

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,15	0,77	0,13	0,021	1,7	179	1.023.6954 1.023.6956 1.014.1403	0,0087 0,0019 0,0013	5,64 1,22 0,86
3	Жил.	5191	8589	2	0,16	0,78	0,13	0,024	1,4	185	1.023.6954 1.023.6956 1.014.1403	0,012 0,0016 0,0013	7,55 1,05 0,85
5	Жил.	6364	5403	2	0,15	0,77	0,134	0,02	1,4	317	1.023.6954 1.023.6953 4.022.008	0,012 0,0011 0,00106	7,88 0,7 0,69
6	Жил.	6007	5215	2	0,15	0,77	0,13	0,02	1,4	329	1.023.6954 1.023.6951 1.023.6953	0,012 0,0012 0,0011	7,96 0,78 0,71
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,17	0,83	0,13	0,04	0,7	282	1.023.6954 1.023.6953 1.023.6956	0,028 0,0026 0,0018	17,13 1,56 1,1
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,16	0,78	0,13	0,023	2,3	11	1.023.6954 1.014.1403 4.022.008	0,007 0,0026 0,0013	4,44 1,69 0,83
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,15	0,76	0,136	0,016	0,9	91	1.023.6954 1.023.6921 1.023.6956	0,0042 0,0021 0,0013	2,73 1,39 0,83
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,155	0,77	0,13	0,021	1,6	166	1.023.6954 1.023.6956 4.022.008	0,0094 0,0024 0,0012	6,08 1,54 0,76

10 Расчёт рассеивания: ЗВ «342. Водород фторид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 6). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 5; 2-10 м – 2; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0044 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – 0,007 (достигается в точке с координатами X=6184 Y=6570), при направлении ветра 285°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 0,0068);

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

- в жилой зоне – 0,0038 (достигается в точке с координатами X=5191 Y=8589), при направлении ветра 192°, скорости ветра 1,2 м/с, вклад источников предприятия 0,0038 (вклад неорганизованных источников – 0,0037).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																	
Цех: 011. ПОРОТЦ																	
6121	3	22,0	-	4785 4779	7022 6986	1	-	-	-	1,2	0,5	342	0,00154	1	0,0002	125,4	
Цех: 012. Цех В и В																	
1301	1	6,0	0,1974 8418	5166	7036	-	13,9102	0,426	20	1,2	0,6	342	0,0001	1	0,00021	40,71	
Цех: 014. Комплекс АКМ																	
1468(1)	1	9,0	0,45	4547	5846	-	6,1914	0,9847	20	1,2	0,5	342	0,0000076	1	7,79e-6	51,3	
Цех: 023. Сторонние																	
6960	3	2,0	-	4770 4770	6948 6947	2	-	-	-	1,2	0,5	342	0,000642	1	0,022	11,4	
6962	3	2,0	-	3878 3877	6884 6884	2	-	-	-	1,2	0,5	342	0,00051	1	0,017	11,4	
6963	3	2,0	-	3878 3877	6884 6884	2	-	-	-	1,2	0,5	342	0,00051	1	0,017	11,4	
6964	3	2,0	-	5160 5160	6911 6910	2	-	-	-	1,2	0,5	342	0,00059	1	0,02	11,4	
Цех: 113. Строительство СНЭ РАМ																	
+6505	3	2,0	-	4293,59 4297,59	6243,56 6243,56	4	-	-	-	1	0,5	342	0,0004	1	0,0114	11,4	
Площадка: 3. ООО Метадина																	
Цех: 019. Пр-во карбамид-форм. смол																	
015	1	19,5	0,8	4162	6074	-	11,94	6,0017	20	1,2	0,64	342	0,0001	1	1,21e-5	141,56	

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,003	0,00006	-	0,003	1,5	183	1.023.6960 1.023.6964 1.011.6121	0,0014 0,00087 0,00042	46,06 28,52 13,69
3	Жил.	5191	8589	2	0,0038	7,64e-5	-	0,0038	1,2	192	1.023.6960 1.023.6964 1.011.6121	0,0017 0,0011 0,0005	44,6 28,22 13,31
5	Жил.	6364	5403	2	0,0028	5,68e-5	-	0,0028	1,6	315	1.023.6964 1.023.6960 1.011.6121	0,0011 0,00104 0,0003	37,93 36,51 10,47
6	Жил.	6007	5215	2	0,0028	5,58e-5	-	0,0028	1,5	326	1.023.6960 1.023.6964 1.011.6121	0,0011 0,00105 0,00032	39,58 37,76 11,31
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,007	0,00014	-	0,007	0,9	285	1.023.6964 1.023.6960 1.011.6121	0,0028 0,0022 0,0006	40,77 31,84 8,75
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,0025	0,00005	-	0,0025	1,4	354	1.113.6505 1.023.6960 1.023.6962	0,00097 0,00044 0,0004	38,42 17,48 16,26
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,0063	1,26e-4	-	0,0063	0,8	72	1.023.6962 1.023.6963 1.023.6960	0,0022 0,0022 0,00087	34,44 34,44 13,91
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,0034	0,00007	-	0,0034	1,3	169	1.023.6960 1.023.6964 1.011.6121	0,0017 0,001 0,0005	49,22 28,54 14,74

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

11 Расчёт рассеивания: ЗВ «344. Фториды плохо растворимые» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 344 – Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 15 (в том числе: организованных - 8, неорганизованных - 7). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 6; 2-10 м – 6; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00553 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – 0,0012 (достигается в точке с координатами X=2738 Y=6446), при направлении ветра 75°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,0012 (вклад неорганизованных источников – 0,0011);

- в жилой зоне – 0,00046 (достигается в точке с координатами X=5191 Y=8589), при направлении ветра 196°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,00046 (вклад неорганизованных источников – 0,0004).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 002. ТХЦ																
1104	1	14,0	0,28	3996	6803	-	11,4657	0,706	20	1,2	0,5	344	0,000001	1	3,66e-7	79,8
Цех: 004. ПГЦ																
902	1	9,5	0,2	4718	6897	-	26,4	0,82938	20	1,2	0,72	344	0,0003453	1	0,00019	78,25
Цех: 006. Производство формалина																
406	1	5,0	0,3949 6835	4178	6522	-	10,2286	1,253	20	1,2	1,05	344	0,0001063	1	0,00014	59,87
Цех: 008. Производство метанола																
115	1	3,0	0,3	4943	6115	-	7,89409	0,558	20	1,2	1,03	344	0,0001063	1	0,00048	35,1
Цех: 010. Произв. пентаэритрита																
349	1	3,0	0,4	4869	6512	-	6,61	0,83064	20	1,2	1,15	344	0,0001063	1	0,0004	39,18
Цех: 011. ПОРОТЦ																
6121	3	22,0	-	4785 4779	7022 6986	1	-	-	-	1,2	0,5	344	0,000171	1	2,18e-5	125,4
Цех: 012. Цех В и В																
1301	1	6,0	0,1974 8418	5166	7036	-	13,9102	0,426	20	1,2	0,6	344	0,00036	1	0,00075	40,71
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1468(1)	1	9,0	0,45	4547	5846	-	6,1914	0,9847	20	1,2	0,5	344	0,000019	1	1,94e-5	51,3
Цех: 023. Сторонние																
6960	3	2,0	-	4770 4770	6948 6947	2	-	-	-	1,2	0,5	344	0,0007222	1	0,025	11,4
6961	3	2,0	-	3894 3894	6648 6649	2	-	-	-	1,2	0,5	344	0,0010	1	0,034	11,4
6962	3	2,0	-	3878 3877	6884 6884	2	-	-	-	1,2	0,5	344	0,00063	1	0,022	11,4
6963	3	2,0	-	3878 3877	6884 6884	2	-	-	-	1,2	0,5	344	0,00063	1	0,022	11,4
6964	3	2,0	-	5160 5160	6911 6910	2	-	-	-	1,2	0,5	344	0,0008333	1	0,029	11,4
Цех: 113. Строительство СНЭ РАМ																
+6505	3	2,0	-	4293,59 4297,59	6243,56 6243,56	4	-	-	-	1	0,5	344	0,0004	3	0,034	5,7
Площадка: 3. ООО Метадинеа																
Цех: 019. Пр-во карбамид-форм. смол																
015	1	19,5	0,8	4162	6074	-	11,94	6,0017	20	1,2	0,64	344	0,0001	1	1,21e-5	141,56

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (и, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

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

Изм. Колуч. Лист № док Подп. Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

56

Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,00038	7,57e-5	-	0,00038	0,8	191	1.023.6960	0,00012	31,08
											1.023.6964	0,00007	18,85
											1.023.6961	0,00006	16,29
3	Жил.	5191	8589	2	0,00046	0,00009	-	0,00046	0,8	196	1.023.6960	0,00017	35,85
											1.023.6964	0,00012	26,04
											1.023.6961	5,39e-5	11,65
5	Жил.	6364	5403	2	0,00038	7,61e-5	-	0,00038	1,3	312	1.023.6964	1,24e-4	32,63
											1.023.6960	1,06e-4	27,75
											1.023.6961	3,68e-5	9,67
6	Жил.	6007	5215	2	0,00038	7,61e-5	-	0,00038	0,9	320	1.023.6964	0,0001	26,05
											1.023.6960	0,0001	25,75
											1.023.6961	0,00005	12,96
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,00093	0,00019	-	0,00093	0,9	284	1.023.6964	0,0004	41,8
											1.023.6960	0,00025	26,31
											1.023.6961	8,38e-5	8,97
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,00038	7,55e-5	-	0,00038	2,4	345	1.023.6961	0,00016	43
											1.023.6962	9,32e-5	24,68
											1.023.6963	9,32e-5	24,68
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,0012	0,00023	-	0,0012	0,7	75	1.023.6961	0,00043	37,1
											1.023.6962	0,00026	21,92
											1.023.6963	0,00026	21,92
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	1,5	199	1.023.6961	0,00018	36,9
											1.023.6962	0,00015	30,1
											1.023.6963	0,00015	30,1

12 Расчёт рассеивания: ЗВ «616. Диметилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 616 – Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2474 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - 90); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – 0,057 (достигается в точке с координатами X=2738 Y=6446), при направлении ветра 95°, скорости ветра 1,1 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,021 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,025), вклад источников предприятия 0,035 (вклад неорганизованных источников – 0,028);

- в жилой зоне – 0,047 (достигается в точке с координатами X=6007 Y=5215), при направлении ветра 301°, скорости ветра 1,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,023 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,025), вклад источников предприятия 0,024 (вклад неорганизованных источников – 0,019).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 002. ТХЦ																
6111	3	2,0	-	4028	6131	20	-	-	-	1,2	0,5	616	0,0060	1	0,21	11,4
				4036	6098											
Цех: 023. Сторонние																
967	1	7,0	0,2	3897	6681	-	2	0,06283	20	1,2	0,5	616	0,1544	1	0,28	39,9
Цех: 113. Строительство СНЭ РАМ																
+6506	3	2,0	-	4293,59	6243,56	4	-	-	-	1	0,5	616	0,0870	1	2,49	11,4
				4297,59	6243,56											

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

57

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u , м/с) и направление ветра (ϕ , °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,038	0,0077	0,024	0,015	2,6	196	1.113.6506 1.023.967 1.002.6111	0,0114 0,0027 0,00065	29,58 7,16 1,7
3	Жил.	5191	8589	2	0,04	0,008	0,024	0,016	2,4	202	1.113.6506 1.023.967 1.002.6111	0,013 0,0021 0,0007	32,46 5,42 1,75
5	Жил.	6364	5403	2	0,043	0,0087	0,023	0,02	2	293	1.113.6506 1.023.967 1.002.6111	0,015 0,0045 0,0007	35,41 10,23 1,62
6	Жил.	6007	5215	2	0,047	0,0094	0,023	0,024	1,7	301	1.113.6506 1.023.967 1.002.6111	0,018 0,0053 0,00086	39 11,22 1,83
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,047	0,0094	0,023	0,024	1,6	261	1.113.6506 1.023.967 1.002.6111	0,02 0,0034 0,00096	41,35 7,25 2,03
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,05	0,01	0,022	0,028	1,4	351	1.113.6506 1.023.967 1.002.6111	0,021 0,0055 0,0012	42,26 10,86 2,39
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,057	0,0114	0,021	0,035	1,1	95	1.113.6506 1.023.967 1.002.6111	0,027 0,007 0,0017	46,68 12,63 2,95
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,04	0,008	0,023	0,018	2,2	187	1.113.6506 1.023.967 1.002.6111	0,0135 0,0035 0,00073	32,95 8,47 1,79

13 Расчёт рассеивания: ЗВ «621. Метилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Фенилметан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,6 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 1; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2035 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – 0,04 (достигается в точке с координатами X=2738 Y=6446), при направлении ветра 99°, скорости ветра 1,1 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,027 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,03), вклад источников предприятия 0,014 (вклад неорганизованных источников – 0,013);

- в жилой зоне – 0,037 (достигается в точке с координатами X=6007 Y=5215), при направлении ветра 300°, скорости ветра 1,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,028 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,03), вклад источников предприятия 0,0083 (вклад неорганизованных источников – 0,0075).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 002. ТХЦ																
6111	3	2,0	-	4028 4036	6131 6098	20	-	-	-	1,2	0,5	621	0,0580	1	1,99	11,4
Цех: 014. Комплекс АКМ																

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

58

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инва. № подл.

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

ИЗА(вар.) режимы	ГМП	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1474(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	7,73375	1,23	20	1,2	0,5	621	0,00115	1	0,0005	74,39
1479(1)	1	13,1	0,2	4494	5594	-	4,13803	0,13	20	1,2	0,5	621	0,0000011	1	4,74e-7	74,39
Цех: 023. Сторонние																
967	1	7,0	0,2	3897	6681	-	2	0,06283	20	1,2	0,5	621	0,0784	1	0,144	39,9
Цех: 113. Строительство СНЭ РАМ																
+6506	3	2,0	-	4293,59 4297,59	6243,56 6243,56	4	-	-	-	1	0,5	621	0,0650	1	1,86	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,034	0,021	0,029	0,0054	2,7	196	1.113.6506	0,0028	8,2
											1.002.6111	0,0021	6,24
											1.023.967	0,00045	1,32
3	Жил.	5191	8589	2	0,035	0,021	0,029	0,006	2,4	203	1.113.6506	0,0031	8,98
											1.002.6111	0,0023	6,64
											1.023.967	0,00043	1,25
5	Жил.	6364	5403	2	0,036	0,021	0,029	0,007	2	291	1.113.6506	0,0038	10,7
											1.002.6111	0,0026	7,14
											1.023.967	0,00067	1,86
6	Жил.	6007	5215	2	0,037	0,022	0,028	0,0083	1,7	300	1.113.6506	0,0045	12,34
											1.002.6111	0,003	7,96
											1.023.967	0,00086	2,34
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,037	0,022	0,029	0,0085	1,6	260	1.113.6506	0,005	13,12
											1.002.6111	0,0031	8,49
											1.023.967	0,0005	1,39
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,038	0,023	0,028	0,0105	1,4	349	1.113.6506	0,005	13,3
											1.002.6111	0,0043	11,34
											1.023.967	0,001	2,68
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,04	0,025	0,027	0,014	1,1	99	1.113.6506	0,0067	16,27
											1.002.6111	0,0066	15,98
											1.023.967	0,0007	1,74
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,035	0,021	0,029	0,0065	2,3	188	1.113.6506	0,0033	9,29
											1.002.6111	0,0025	7,19
											1.023.967	0,00066	1,88

14 Расчёт рассеивания: ЗВ «1210. Бутилацетат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1210 – Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; выше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0283 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – 0,0094 (достигается в точке с координатами X=2738 Y=6446), при направлении ветра 94°, скорости ветра 1,1 м/с, вклад источников предприятия 0,0094 (вклад неорганизованных источников – 0,008);

- в жилой зоне – 0,0065 (достигается в точке с координатами X=6007 Y=5215), при направлении ветра 302°, скорости ветра 1,7 м/с, вклад источников предприятия 0,0065 (вклад неорганизованных источников – 0,0055).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 023. Сторонние																
967	1	7,0	0,2	3897	6681	-	2	0,06283	20	1,2	0,5	1210	0,0153	1	0,028	39,9
Цех: 113. Строительство СНЭ РАМ																
+6506	3	2,0	-	4293,59 4297,59	6243,56 6243,56	4	-	-	-	1	0,5	1210	0,0130	1	0,37	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,004	0,0004	-	0,004	2,6	196	1.113.6506 1.023.967	0,0034 0,00055	86,1 13,9
3	Жил.	5191	8589	2	0,0043	0,00043	-	0,0043	2,4	202	1.113.6506 1.023.967	0,0038 0,00043	89,98 10,02
5	Жил.	6364	5403	2	0,0055	0,00055	-	0,0055	2	293	1.113.6506 1.023.967	0,0046 0,0009	83,84 16,16
6	Жил.	6007	5215	2	0,0065	0,00065	-	0,0065	1,7	302	1.113.6506 1.023.967	0,0055 0,0011	83,38 16,62
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,0065	0,00065	-	0,0065	1,6	262	1.113.6506 1.023.967	0,0057 0,00076	88,32 11,68
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,0074	0,00074	-	0,0074	1,4	351	1.113.6506 1.023.967	0,0063 0,0011	85,36 14,64
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,0094	0,00094	-	0,0094	1,1	94	1.113.6506 1.023.967	0,008 0,0016	82,95 17,05
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,0047	0,00047	-	0,0047	2,2	187	1.113.6506 1.023.967	0,004 0,0007	85,36 14,64

15 Расчёт рассеивания: ЗВ «1401. Пропан-2-он» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1401 – Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,35 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0538 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – 0,0052 (достигается в точке с координатами X=2738 Y=6446), при направлении ветра 96°, скорости ветра 1,1 м/с, вклад источников предприятия 0,0052 (вклад неорганизованных источников – 0,0048);

- в жилой зоне – 0,0036 (достигается в точке с координатами X=6007 Y=5215), при направлении ветра 301°, скорости ветра 1,7 м/с, вклад источников предприятия 0,0036 (вклад неорганизованных источников – 0,0033).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1474(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	7,73375	1,23	20	1,2	0,5	1401	0,0115	1	0,005	74,39
1479(1)	1	13,1	0,2	4494	5594	-	4,13803	0,13	20	1,2	0,5	1401	0,0000014	1	6,03e-7	74,39
Цех: 023. Сторонние																

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

60

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

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
967	1	7,0	0,2	3897		6681	-	2	0,06283	20	1,2	0,5	1401	0,0153	1	0,028	39,9
Цех: 113. Строительство СНЭ РАМ																	
+6506	3	2,0	-	4293,59 4297,59		6243,56 6243,56	4	-	-	-	1	0,5	1401	0,0270	1	0,77	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса				
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,0023	0,0008	-	0,0023	2,6	195	1.113.6506 1.023.967 1.014.1474	0,002 0,00013 6,41e-5	91,28 5,87 2,84		
3	Жил.	5191	8589	2	0,0025	0,00086	-	0,0025	2,4	201	1.113.6506 1.023.967 1.014.1474	0,0023 0,0001 6,66e-5	93,21 4,09 2,7		
5	Жил.	6364	5403	2	0,003	0,00106	-	0,003	2	292	1.113.6506 1.023.967 1.014.1474	0,0027 0,00024 4,72e-5	90,55 7,89 1,56		
6	Жил.	6007	5215	2	0,0036	0,0013	-	0,0036	1,7	301	1.113.6506 1.023.967 1.014.1474	0,0033 0,0003 7,25e-5	89,71 8,29 2		
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,0037	0,0013	-	0,0037	1,6	261	1.113.6506 1.023.967 1.014.1474	0,0035 0,0002 2,28e-5	94,08 5,3 0,62		
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,0046	0,0016	-	0,0046	1,4	352	1.113.6506 1.014.1474 1.023.967	0,0038 0,0005 0,0003	82,89 10,72 6,39		
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,0052	0,0018	-	0,0052	1,1	96	1.113.6506 1.023.967 1.014.1474	0,0048 0,00036 5,55e-5	91,93 7 1,07		
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,0027	0,00094	-	0,0027	2,2	186	1.113.6506 1.023.967 1.014.1474	0,0024 0,00017 8,67e-5	90,46 6,32 3,22		

16 Расчёт рассеивания: ЗВ «2704. Бензин» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 15 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 11). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 9; 2-10 м – 2; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2993 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – 0,0033 (достигается в точке с координатами X=6184 Y=6570), при направлении ветра 283°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,0033 (вклад неорганизованных источников – 0,0032);

- в жилой зоне – 0,0015 (достигается в точке с координатами X=6007 Y=5215), при направлении ветра 332°, скорости ветра 1,4 м/с, вклад источников предприятия 0,0015 (вклад неорганизованных источников – 0,0015).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 002. ТХЦ																
1101	1	12,0	1	4123	6987	-	11,4795	9,016	20	1,2	1,24	2704	0,0419	1	0,0053	170,13
1103	1	12,0	1	4110	6958	-	12,7439	10,009	20	1,2	1,38	2704	0,04653	1	0,005	188,86
1105	1	14,0	0,4	3993	6788	-	11,2204	1,41	20	1,2	0,5	2704	0,00056	1	0,0002	79,8
Цех: 023. Стронние																
6920	3	2,0	-	4147 4147	6125 6118	5	-	-	-	1,2	0,5	2704	0,00302	1	0,104	11,4
6921	3	2,0	-	4131 4131	6131 6126	10	-	-	-	1,2	0,5	2704	0,0148	1	0,51	11,4
6950	3	2,0	-	5093 5034	6115 6125	10	-	-	-	1,2	0,5	2704	0,00182	1	0,062	11,4
6951	3	2,0	-	5068 5043	6357 6364	40	-	-	-	1,2	0,5	2704	0,0074	1	0,25	11,4
6952	3	2,0	-	5039 5053	6444 6440	10	-	-	-	1,2	0,5	2704	0,0034	1	0,12	11,4
6953	3	2,0	-	5229 5189	6843 6854	15	-	-	-	1,2	0,5	2704	0,01432	1	0,49	11,4
6954	3	2,0	-	5205 5215	6788 6839	20	-	-	-	1,2	0,5	2704	0,1191	1	4,08	11,4
6955	3	2,0	-	4488 4508	7052 7139	30	-	-	-	1,2	0,5	2704	0,01914	1	0,66	11,4
6956	3	2,0	-	4515 4853	5821 7730	5	-	-	-	1,2	0,5	2704	0,01352	1	0,46	11,4
Площадка: 3. ООО Метадина																
Цех: 019. Пр-во карбамид-форм. смол																
015	1	19,5	0,8	4162	6074	-	11,94	6,0017	20	1,2	0,64	2704	0,0090	1	0,0011	141,56
Цех: 021. Вспомогательные объекты																
6021	3	5,0	-	4147 4154	6077 5977	5	-	-	-	1,2	0,5	2704	0,0030	1	0,012	28,5
6022	3	5,0	-	4147 4432	6077 6639	5	-	-	-	1,2	0,5	2704	0,0010	1	0,004	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u , м/с) и направление ветра (ϕ , °).

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,0012	0,006	-	0,0012	1,7	174	1.023.6954	0,00094	79,12
											1.023.6953	0,00012	9,86
											1.023.6956	4,77e-5	4
3	Жил.	5191	8589	2	0,0015	0,0074	-	0,0015	1,4	181	1.023.6954	0,0012	80,51
											1.023.6953	0,00015	9,89
											1.023.6951	4,35e-5	2,92
5	Жил.	6364	5403	2	0,0015	0,0074	-	0,0015	1,4	319	1.023.6954	0,00114	77
											1.023.6953	0,00013	8,86
											1.023.6955	7,24e-5	4,89
6	Жил.	6007	5215	2	0,0015	0,0076	-	0,0015	1,4	332	1.023.6954	0,0012	78
											1.023.6953	0,00014	9,03
											1.023.6955	0,00006	3,97
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,0033	0,016	-	0,0033	0,7	283	1.023.6954	0,0026	78,31
											1.023.6953	0,0003	9,2
											1.023.6955	1,45e-4	4,41
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,00096	0,0048	-	0,00096	2,3	15	1.023.6954	0,00073	75,73
											1.023.6953	8,49e-5	8,86
											1.023.6951	5,77e-5	6,02
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,00104	0,0052	-	0,00104	2,3	79	1.023.6954	0,00067	65,05
											1.023.6955	0,00009	8,46
											1.023.6953	8,26e-5	7,96
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,0013	0,0066	-	0,0013	1,6	161	1.023.6954	0,00103	77,71
											1.023.6953	0,00013	9,51
											1.023.6956	7,72e-5	5,82

17 Расчёт рассеивания: ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
							62

Полное наименование вещества с кодом 2732 – Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,2 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 17 (в том числе: организованных - 8, неорганизованных - 9). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 6; 2-10 м – 5; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,8243 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – 0,013 (достигается в точке с координатами X=2738 Y=6446), при направлении ветра 83°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,013 (вклад неорганизованных источников – 0,0124);

- в жилой зоне – 0,0104 (достигается в точке с координатами X=5191 Y=8589), при направлении ветра 205°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,0104 (вклад неорганизованных источников – 0,01).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 002. ТХЦ																
1101	1	12,0	1	4123	6987	-	11,4795	9,016	20	1,2	1,24	2732	0,0201	1	0,0025	170,13
1102	1	13,0	0,5020 9561	4139	7022	-	34,2836	6,789	20	1,2	1,72	2732	0,0224	1	0,00135	255,11
1103	1	12,0	1	4110	6958	-	12,7439	10,009	20	1,2	1,38	2732	0,0241	1	0,0025	188,86
1105	1	14,0	0,4	3993	6788	-	11,2204	1,41	20	1,2	0,5	2732	0,0000833	1	0,00003	79,8
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1456(1)	1	9,0	0,4	4449	5821	-	8,8331	1,11	20	1,2	0,51	2732	0,000485	1	0,0005	52,36
1457(1)	4	13,4	1	4468 4462	5835 5800	6,8	1,2134	0,953	20	1,2	0,5	2732	0,0025	1	0,001	76,38
1460(1)	1	4,3	0,45	4445	5776	-	12,3237	1,96	20	1,2	1,7	2732	0,0015	1	0,00125	82,19
Цех: 023. Сторонние																
6921	3	2,0	-	4131 4131	6131 6126	10	-	-	-	1,2	0,5	2732	0,0043	1	0,15	11,4
6950	3	2,0	-	5093 5034	6115 6125	10	-	-	-	1,2	0,5	2732	0,000093	1	0,0032	11,4
6955	3	2,0	-	4488 4508	7052 7139	30	-	-	-	1,2	0,5	2732	0,00087	1	0,03	11,4
6956	3	2,0	-	4515 4853	5821 7730	5	-	-	-	1,2	0,5	2732	0,0304	1	1,04	11,4
6957	3	5,0	-	4454 4759	5844 7733	4	-	-	-	1,2	0,5	2732	0,2298	1	0,93	28,5
6958	3	5,0	-	4262 4262	5960 7107	4	-	-	-	1,2	0,5	2732	0,2298	1	0,93	28,5
6959	3	5,0	-	3746 3949	6327 6995	4	-	-	-	1,2	0,5	2732	0,2298	1	0,93	28,5
Цех: 113. Строительство СНЭ РАМ																
+6501	3	2,0	-	4293,59 4303,59	6243,56 6243,56	10	-	-	-	1	0,5	2732	0,00575	1	0,16	11,4
+6502	3	2,0	-	4293,59 4313,59	6243,56 6243,56	20	-	-	-	1	0,5	2732	0,0205	1	0,59	11,4
Площадка: 3. ООО Метадина																
Цех: 019. Пр-во карбамид-форм. смол																
015	1	19,5	0,8	4162	6074	-	11,94	6,0017	20	1,2	0,64	2732	0,0020	1	0,00024	141,56

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

63

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,009	0,011	-	0,009	0,7	196	1.023.6957 1.023.6958 1.023.6959	0,0031 0,0026 0,002	33,88 28,33 21,92
3	Жил.	5191	8589	2	0,0104	0,0124	-	0,0104	0,7	205	1.023.6957 1.023.6958 1.023.6959	0,0036 0,0028 0,0022	34,96 26,66 20,89
5	Жил.	6364	5403	2	0,0076	0,009	-	0,0076	0,6	299	1.023.6958 1.023.6959 1.023.6957	0,0023 0,002 0,002	30,93 26,96 26,87
6	Жил.	6007	5215	2	0,0085	0,01	-	0,0085	0,6	307	1.023.6958 1.023.6959 1.023.6957	0,0026 0,0022 0,0022	30,84 26,13 26,04
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,009	0,011	-	0,009	0,6	271	1.023.6958 1.023.6959 1.023.6957	0,0028 0,0025 0,0023	29,99 27,19 25,11
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,0095	0,0115	-	0,0095	0,7	353	1.023.6958 1.023.6957 1.023.6959	0,003 0,0025 0,0021	32,38 26,61 22,17
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,013	0,015	-	0,013	0,6	83	1.023.6959 1.023.6958 1.023.6957	0,0054 0,0033 0,0023	42,49 25,73 17,75
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,01	0,012	-	0,01	0,6	185	1.023.6957 1.023.6958 1.023.6959	0,0032 0,003 0,0022	31,8 30,04 21,71

18 Расчёт рассеивания: ЗВ «2754. Алканы С12-19» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы С12-19 (в пересчете на С). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населенных мест составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; выше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,5589 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – 0,043 (достигается в точке с координатами Х=2738 Y=6446), при направлении ветра 104°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,043 (вклад неорганизованных источников – 0,042);

- в жилой зоне – 0,02 (достигается в точке с координатами Х=6007 Y=5215), при направлении ветра 294°, скорости ветра 1,9 м/с, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,02).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 002. ТХЦ																
6111	3	2,0	-	4028 4036	6131 6098	20	-	-	-	1,2	0,5	2754	0,5385	1	18,46	11,4
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1490(1)	1	6,0	0,08	4520	5604	-	0,3004	0,00151	20	1,2	0,5	2754	0,00893	1	0,024	34,2
1491(1)	1	6,5	0,08	4554	5604	-	0,33224	0,00167	20	1,2	0,5	2754	0,01002	1	0,022	37,05
Цех: 113. Строительство СНЭ РАМ																
+6504	3	2,0	-	4293,59 4303,59	6243,56 6243,56	10	-	-	-	1	0,5	2754	0,0006	1	0,017	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Изм. Колуч. Лист № док Подп. Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

64

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,013	0,013	-	0,013	2,9	198	1.002.6111	0,013	99,61
											1.014.1490	0,00002	0,15
											1.014.1491	1,82e-5	0,14
3	Жил.	5191	8589	2	0,014	0,014	-	0,014	2,7	205	1.002.6111	0,014	99,68
											1.014.1490	1,64e-5	0,12
											1.113.6504	1,50e-5	0,11
5	Жил.	6364	5403	2	0,017	0,017	-	0,017	2,3	287	1.002.6111	0,017	99,26
											1.014.1491	5,57e-5	0,33
											1.014.1490	0,00005	0,3
6	Жил.	6007	5215	2	0,02	0,02	-	0,02	1,9	294	1.002.6111	0,02	98,93
											1.014.1491	1,04e-4	0,51
											1.014.1490	9,32e-5	0,46
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,02	0,02	-	0,02	2	258	1.002.6111	0,02	99,74
											1.113.6504	2,45e-5	0,13
											1.014.1490	1,39e-5	0,07
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,028	0,028	-	0,028	1,3	343	1.002.6111	0,028	99,37
											1.014.1490	8,62e-5	0,3
											1.014.1491	0,00007	0,25
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,043	0,043	-	0,043	0,8	104	1.002.6111	0,042	99,5
											1.014.1491	9,32e-5	0,22
											1.014.1490	0,00009	0,21
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,016	0,016	-	0,016	2,5	191	1.002.6111	0,0155	99,62
											1.014.1490	2,37e-5	0,15
											1.014.1491	2,16e-5	0,14

19 Расчёт рассеивания: ЗВ «2907. Пыль неорганическая: SiO₂>70%» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2907 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (динас и другие). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; выше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0180 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – 0,0022 (достигается в точке с координатами X=2738 Y=6446), при направлении ветра 97°, скорости ветра 4 м/с, вклад источников предприятия 0,0022 (вклад неорганизованных источников – 0,0022);

- в жилой зоне – 0,0014 (достигается в точке с координатами X=6007 Y=5215), при направлении ветра 301°, скорости ветра 4 м/с, вклад источников предприятия 0,0014 (вклад неорганизованных источников – 0,0014).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 113. Строительство СНЭ РАМ																
+6503	3	2,0	-	4293,59	6243,56	20	-	-	-	1	0,5	2907	0,0180	3	1,54	5,7
				4313,59	6243,56											

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,0007	0,0001	-	0,0007	4	194	1.113.6503	0,0007	100
3	Жил.	5191	8589	2	0,0008	0,00012	-	0,0008	4	201	1.113.6503	0,0008	100
5	Жил.	6364	5403	2	0,00106	0,00016	-	0,00106	4	292	1.113.6503	0,00106	100
6	Жил.	6007	5215	2	0,0014	0,00021	-	0,0014	4	301	1.113.6503	0,0014	100
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,0015	0,00023	-	0,0015	4	260	1.113.6503	0,0015	100
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,0017	0,00025	-	0,0017	4	353	1.113.6503	0,0017	100
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,0022	0,00033	-	0,0022	4	97	1.113.6503	0,0022	100
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,0009	0,00013	-	0,0009	4	185	1.113.6503	0,0009	100

20 Расчёт рассеивания: ЗВ «2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 1; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,08551 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – 0,0052 (достигается в точке с координатами X=2738 Y=6446), при направлении ветра 97°, скорости ветра 4 м/с, вклад источников предприятия 0,0052 (вклад неорганизованных источников – 0,0052);

- в жилой зоне – 0,0033 (достигается в точке с координатами X=6007 Y=5215), при направлении ветра 301°, скорости ветра 4 м/с, вклад источников предприятия 0,0033 (вклад неорганизованных источников – 0,0033).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 011. ПОРОТЦ																
6121	3	22,0	-	4785 4779	7022 6986	1	-	-	-	1,2	0,5	2908	0,000061	1	7,79e-6	125,4
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1468(1)	1	9,0	0,45	4547	5846	-	6,1914	0,9847	20	1,2	0,5	2908	0,0000019	1	1,95e-6	51,3
Цех: 023. Сторонние																
6960	3	2,0	-	4770 4770	6948 6947	2	-	-	-	1,2	0,5	2908	0,0002924	1	0,01	11,4
Цех: 113. Строительство СНЭ РАМ																
+6503	3	2,0	-	4293,59 4313,59	6243,56 6243,56	20	-	-	-	1	0,5	2908	0,0847	3	7,26	5,7
+6505	3	2,0	-	4293,59 4297,59	6243,56 6243,56	4	-	-	-	1	0,5	2908	0,0004	3	0,034	5,7

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,0016	0,0005	-	0,0016	4	194	1.113.6503 1.023.6960 1.113.6505	0,0016 1,46e-5 7,62e-6	98,61 0,89 0,46
3	Жил.	5191	8589	2	0,0019	0,00058	-	0,0019	4	201	1.113.6503 1.023.6960 1.113.6505	0,0019 2,47e-5 8,93e-6	98,21 1,28 0,46

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

66

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Жил.	6364	5403	2	0,0025	0,00075	-	0,0025	4	292	1.113.6503	0,0025	99,53
											1.113.6505	1,17e-5	0,47
											1.023.6960	6,15e-8	0,0024
6	Жил.	6007	5215	2	0,0033	0,001	-	0,0033	4	301	1.113.6503	0,0032	99,53
											1.113.6505	1,52e-5	0,47
											1.014.1468	4,65e-8	0,0014
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,0036	0,0011	-	0,0036	4	260	1.113.6503	0,0036	99,53
											1.113.6505	1,68e-5	0,47
											1.023.6960	2,18e-8	0,0006
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,004	0,0012	-	0,004	4	353	1.113.6503	0,004	99,43
											1.113.6505	1,88e-5	0,47
											1.023.6960	4,06e-6	0,1
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,0052	0,00155	-	0,0052	4	97	1.113.6503	0,005	99,52
											1.113.6505	2,45e-5	0,47
											1.023.6960	1,26e-7	0,0024
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,0021	0,00063	-	0,0021	4	185	1.113.6503	0,0021	99,31
											1.113.6505	0,00001	0,47
											1.023.6960	4,50e-6	0,21

21 Расчёт рассеивания: группа суммации «6043. Серы диоксид, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6043 – Серы диоксид, сероводород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 48 (в том числе: организованных - 26, неорганизованных - 22). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 17; 2-10 м – 11; 10-50 м – 17; выше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 0,8366 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – 0,15 (достигается в точке с координатами X=2738 Y=6446), при направлении ветра 110°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,13), вклад источников предприятия 0,036 (вклад неорганизованных источников – 0,034);

- в жилой зоне – 0,14 (достигается в точке с координатами X=6007 Y=5215), при направлении ветра 292°, скорости ветра 1,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,124 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,13), вклад источников предприятия 0,018 (вклад неорганизованных источников – 0,016).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 002. ТХЦ																
1101	1	12,0	1	4123	6987	-	11,4795	9,016	20	1,2	1,24	330	0,0045	1	0,00057	170,13
1102	1	13,0	0,5020 9561	4139	7022	-	34,2836	6,789	20	1,2	1,72	330	0,00342	1	0,00021	255,11
1103	1	12,0	1	4110	6958	-	12,7439	10,009	20	1,2	1,38	330	0,0048	1	0,0005	188,86
1105	1	14,0	0,4	3993	6788	-	11,2204	1,41	20	1,2	0,5	330	0,000027	1	0,00001	79,8
6111	3	2,0	-	4028 4036	6131 6098	20	-	-	-	1,2	0,5	333	0,001512	1	0,052	11,4
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1401(1)	1	56,5	2,33	4858	5774	-	17,1726	73,2212	29,9	1,2	1,29	330	0,1803	1	0,00075	694,72
1402(1)	1	31,5	1,23	4851	5621	-	10,552	12,5382	860	1,2	4,72	330	0,0215	1	0,00021	539,87
1403(1)	1	40,0	2,5	4830	5491	-	15,2694	74,9533	145	1,2	4,79	330	0,3993	1	0,0017	782,92
1404(1)	1	55,0	0,67	4853	5639	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	330	0,0000464	1	1,06e-6	285,24
1405(1)	1	55,0	0,67	4853	5641	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	330	0,0000464	1	1,06e-6	285,24
1406(1)	1	25,0	0,62	3937	5905	-	1,47628	0,4457	1719	1,2	2,03	330	0,000156	1	7,38e-6	256,57
1442(1)	1	30,3	0,7	4585	5770	-	12,3203	4,74139	198	1,2	1,96	330	0,0228	1	0,00048	365,09
1443(1)	1	36,7	0,82	4537	5790	-	20,823	10,9966	120	1,2	1,99	330	0,00764	1	0,00008	503,65
1456(1)	1	9,0	0,4	4449	5821	-	8,8331	1,11	20	1,2	0,51	330	0,000227	1	0,00023	52,36
1457(1)	4	13,4	1	4468 4462	5835 5800	6,8	1,2134	0,953	20	1,2	0,5	330	0,00117	1	0,00047	76,38

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

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

67

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1460(1)	1	4,3	0,45	4445	5776	-	12,3237	1,96	20	1,2	1,7	330	0,0007	1	0,0006	82,19
1469(1)	1	13,1	1,02	4264	5794	-	5,22324	4,26806	20	1,2	0,53	333	0,0000126	1	5,04e-6	78,96
1470(1)	1	9,6	0,5	3795	5800	-	3,03454	0,59583	20	1,2	0,5	333	0,000097	1	8,67e-5	54,44
1471(1)	1	17,0	0,75	3778	6015	-	7,63	3,37083	20	1,2	0,5	333	0,0000227	1	5,28e-6	96,9
1472(1)	1	5,5	0,27	3800	5949	-	2,91099	0,16667	20	1,2	0,5	333	0,0000011	1	3,56e-6	31,35
1486(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	330	0,00244	1	0,00014	230,34
1487(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	330	0,00244	1	0,00014	230,34
1488(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	330	0,00244	1	0,00014	230,34
1489(1)	1	20,0	0,3	4547	5565	-	9,78103	0,69138	196	1,2	1,18	330	0,00063	1	8,45e-5	141,01
1490(1)	1	6,0	0,08	4520	5604	-	0,3004	0,00151	20	1,2	0,5	333	0,000066	1	0,00017	34,2
1491(1)	1	6,5	0,08	4554	5604	-	0,33224	0,00167	20	1,2	0,5	333	0,000073	1	0,00016	37,05
6144(1)	3	2,0	-	4276 4276	5793 5789	2,6	-	-	-	1,2	0,5	333	0,0001863	1	0,0064	11,4
6145(1)	3	2,0	-	3796 3791	5817 5858	26	-	-	-	1,2	0,5	333	0,000079	1	0,0027	11,4
6146(1)	3	2,0	-	3791 3783	5861 5921	26	-	-	-	1,2	0,5	333	0,00117	1	0,04	11,4
6147(1)	3	2,0	-	3764 3830	5946 5956	21	-	-	-	1,2	0,5	333	0,00039	1	0,0134	11,4
Цех: 023. Сторонние																
6920	3	2,0	-	4147 4147	6125 6118	5	-	-	-	1,2	0,5	330	0,000075	1	0,0026	11,4
6921	3	2,0	-	4131 4131	6131 6126	10	-	-	-	1,2	0,5	330	0,000984	1	0,034	11,4
6950	3	2,0	-	5093 5034	6115 6125	10	-	-	-	1,2	0,5	330	0,000135	1	0,0046	11,4
6951	3	2,0	-	5068 5043	6357 6364	40	-	-	-	1,2	0,5	330	0,0004923	1	0,017	11,4
6952	3	2,0	-	5039 5053	6444 6440	10	-	-	-	1,2	0,5	330	0,0000922	1	0,0032	11,4
6953	3	2,0	-	5229 5189	6843 6854	15	-	-	-	1,2	0,5	330	0,00041	1	0,014	11,4
6954	3	2,0	-	5205 5215	6788 6839	20	-	-	-	1,2	0,5	330	0,00163	1	0,056	11,4
6955	3	2,0	-	4488 4508	7052 7139	30	-	-	-	1,2	0,5	330	0,000754	1	0,026	11,4
6956	3	2,0	-	4515 4853	5821 7730	5	-	-	-	1,2	0,5	330	0,008434	1	0,29	11,4
6957	3	5,0	-	4454 4759	5844 7733	4	-	-	-	1,2	0,5	330	0,05103	1	0,21	28,5
6958	3	5,0	-	4262 4262	5960 7107	4	-	-	-	1,2	0,5	330	0,05103	1	0,21	28,5
6959	3	5,0	-	3746 3949	6327 6995	4	-	-	-	1,2	0,5	330	0,05103	1	0,21	28,5
Цех: 113. Строительство СНЭ ПАМ																
+6501	3	2,0	-	4293,59 4303,59	6243,56 6243,56	10	-	-	-	1	0,5	330	0,001383	1	0,04	11,4
+6502	3	2,0	-	4293,59 4313,59	6243,56 6243,56	20	-	-	-	1	0,5	330	0,0089	1	0,25	11,4
+6504	3	2,0	-	4293,59 4303,59	6243,56 6243,56	10	-	-	-	1	0,5	333	0,0000017	1	0,00005	11,4
Площадка: 3. ООУ Метадинеа																
Цех: 019. Пр-во карбамид-форм. смол																
015	1	19,5	0,8	4162	6074	-	11,94	6,0017	20	1,2	0,64	330	0,0020	1	0,00024	141,56
Цех: 021. Вспомогательные объекты																
6021	3	5,0	-	4147 4154	6077 5977	5	-	-	-	1,2	0,5	330	0,0001	1	0,0004	28,5
6022	3	5,0	-	4147 4432	6077 6639	5	-	-	-	1,2	0,5	330	0,00002	1	0,00008	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °). Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса	
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК

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

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

68

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,14	-	0,13	0,012	2,9	198	1.002.6111 1.014.6146 1.023.6958	0,0046 0,0026 0,00105	3,32 1,85 0,76
3	Жил.	5191	8589	2	0,14	-	0,126	0,014	2,7	205	1.002.6111 1.014.6146 1.023.6957	0,005 0,0029 0,0014	3,57 2,05 1,02
5	Жил.	6364	5403	2	0,14	-	0,125	0,015	2,3	284	1.002.6111 1.014.6146 1.014.6147	0,0055 0,0036 0,00126	3,94 2,55 0,9
6	Жил.	6007	5215	2	0,14	-	0,124	0,018	1,9	292	1.002.6111 1.014.6146 1.014.6147	0,0068 0,004 0,0014	4,76 2,82 1,01
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,14	-	0,125	0,016	2	257	1.002.6111 1.014.6146 1.014.6147	0,0068 0,0038 0,0014	4,82 2,72 0,97
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,15	-	0,12	0,024	1,1	341	1.002.6111 1.014.6146 1.014.6147	0,009 0,0067 0,0022	6,27 4,6 1,53
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,15	-	0,12	0,036	0,7	110	1.002.6111 1.014.6146 1.014.6147	0,0135 0,0116 0,0043	8,8 7,59 2,78
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,14	-	0,126	0,014	2,5	191	1.002.6111 1.014.6146 1.023.6958	0,0054 0,003 0,0012	3,9 2,14 0,88

22 Расчёт рассеивания: группа суммации «6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6053 – Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 15 (в том числе: организованных - 8, неорганизованных - 7). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 6; 2-10 м – 6; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00992 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – 0,008 (достигается в точке с координатами X=6184 Y=6570), при направлении ветра 285°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,008 (вклад неорганизованных источников – 0,0076);

- в жилой зоне – 0,0043 (достигается в точке с координатами X=5191 Y=8589), при направлении ветра 192°, скорости ветра 1,2 м/с, вклад источников предприятия 0,0043 (вклад неорганизованных источников – 0,0041).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 002. ТХЦ																
1104	1	14,0	0,28	3996	6803	-	11,4657	0,706	20	1,2	0,5	344	0,000001	1	3,66e-7	79,8
Цех: 004. ПГЦ																
902	1	9,5	0,2	4718	6897	-	26,4	0,82938	20	1,2	0,72	344	0,0003453	1	0,00019	78,25
Цех: 006. Производство формалина																
406	1	5,0	0,3949 6835	4178	6522	-	10,2286	1,253	20	1,2	1,05	344	0,0001063	1	0,00014	59,87
Цех: 008. Производство метанола																
115	1	3,0	0,3	4943	6115	-	7,89409	0,558	20	1,2	1,03	344	0,0001063	1	0,00048	35,1
Цех: 010. Произв. пентаэритрита																
349	1	3,0	0,4	4869	6512	-	6,61	0,83064	20	1,2	1,15	344	0,0001063	1	0,0004	39,18
Цех: 011. ПОРОТЦ																
6121	3	22,0	-	4785	7022	1	-	-	-	1,2	0,5	342	0,00154	1	0,0002	125,4
				4779	6986							344	0,000171	1	2,18e-5	125,4
Цех: 012. Цех В и В																

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

69

Изм. Колуч. Лист № док Подп. Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1301	1	6,0	0,1974 8418	5166	7036	-	13,9102	0,426	20	1,2	0,6	342	0,0001	1	0,00021	40,71
												344	0,00036	1	0,00075	40,71
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1468(1)	1	9,0	0,45	4547	5846	-	6,1914	0,9847	20	1,2	0,5	342	0,0000076	1	7,79e-6	51,3
												344	0,000019	1	1,94e-5	51,3
Цех: 023. Стронние																
6960	3	2,0	-	4770 4770	6948 6947	2	-	-	-	1,2	0,5	342	0,000642	1	0,022	11,4
												344	0,0007222	1	0,025	11,4
6961	3	2,0	-	3894 3894	6648 6649	2	-	-	-	1,2	0,5	344	0,0010	1	0,034	11,4
6962	3	2,0	-	3878 3877	6884 6884	2	-	-	-	1,2	0,5	342	0,00051	1	0,017	11,4
												344	0,00063	1	0,022	11,4
6963	3	2,0	-	3878 3877	6884 6884	2	-	-	-	1,2	0,5	342	0,00051	1	0,017	11,4
												344	0,00063	1	0,022	11,4
6964	3	2,0	-	5160 5160	6911 6910	2	-	-	-	1,2	0,5	342	0,00059	1	0,02	11,4
												344	0,0008333	1	0,029	11,4
Цех: 113. Строительство СНЭ РАМ																
+6505	3	2,0	-	4293,59 4297,59	6243,56 6243,56	4	-	-	-	1	0,5	342	0,0004	1	0,0114	11,4
												344	0,0004	3	0,034	5,7
Площадка: 3. ООО Метадина																
Цех: 019. Пр-во карбамид-форм. смол																
015	1	19,5	0,8	4162	6074	-	11,94	6,0017	20	1,2	0,64	342	0,0001	1	1,21e-5	141,56
												344	0,0001	1	1,21e-5	141,56

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °). Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,0034	-	-	0,0034	1,5	183	1.023.6960 1.023.6964 1.011.6121	0,0016 0,001 0,00042	45,82 29,12 12,37
3	Жил.	5191	8589	2	0,0043	-	-	0,0043	1,2	192	1.023.6960 1.023.6964 1.011.6121	0,0019 0,0012 0,0005	44,34 28,8 12,02
5	Жил.	6364	5403	2	0,0032	-	-	0,0032	1,6	315	1.023.6964 1.023.6960 1.011.6121	0,0012 0,00115 0,0003	38,26 35,87 9,35
6	Жил.	6007	5215	2	0,0032	-	-	0,0032	1,5	326	1.023.6960 1.023.6964 1.011.6121	0,0012 0,0012 0,00032	38,92 38,13 10,11
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,008	-	-	0,008	0,9	285	1.023.6964 1.023.6960 1.011.6121	0,0032 0,0024 0,0006	41 31,18 7,79
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,0028	-	-	0,0028	1,4	353	1.113.6505 1.023.6962 1.023.6963	0,001 0,0005 0,0005	35,15 17,5 17,5
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,0074	-	-	0,0074	0,7	73	1.023.6962 1.023.6963 1.023.6960	0,0024 0,0024 0,00093	32,49 32,49 12,5
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,0038	-	-	0,0038	1,3	169	1.023.6960 1.023.6964 1.011.6121	0,0019 0,0011 0,0005	49,03 29,18 13,34

23 Расчёт рассеивания: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,6.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 60 (в том числе: организованных - 37, неорганизованных - 23). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 17; 2-10 м – 10; 10-50 м – 25; свыше 50 м – 8.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Количественная характеристика выброса: 114,9594 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - 162); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – 0,4 (достигается в точке с координатами Х=4539 Y=4447), при направлении ветра 12°, скорости ветра 4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,016 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,08), вклад источников предприятия 0,38 (вклад неорганизованных источников – 0,0066);

- в жилой зоне – 0,33 (достигается в точке с координатами Х=6007 Y=5215), при направлении ветра 304°, скорости ветра 4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,016 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,08), вклад источников предприятия 0,31 (вклад неорганизованных источников – 0,035).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 001. Произв. уротропина																
209	1	47,5	1,2	5057	6788	-	21,6461	24,4811	330	1,2	3,89	301	3,7242	1	0,015	786,08
210	1	24,2	1,29	5047	6805	-	12,6398	16,52	700	1,2	5,46	301	4,6381	1	0,067	465,19
224	1	20,0	0,7	4994	6579	-	14,132	5,43862	98	1,2	1,77	301	0,1929	1	0,009	257,41
Цех: 002. ТХЦ																
1101	1	12,0	1	4123	6987	-	11,4795	9,016	20	1,2	1,24	301	0,0155	1	0,002	170,13
												330	0,0045	1	0,00057	170,13
1102	1	13,0	0,5020 9561	4139	7022	-	34,2836	6,789	20	1,2	1,72	301	0,01201	1	0,0007	255,11
												330	0,00342	1	0,00021	255,11
1103	1	12,0	1	4110	6958	-	12,7439	10,009	20	1,2	1,38	301	0,0160	1	0,0017	188,86
												330	0,0048	1	0,0005	188,86
1105	1	14,0	0,4	3993	6788	-	11,2204	1,41	20	1,2	0,5	301	0,00013	1	4,77e-5	79,8
												330	0,000027	1	0,00001	79,8
Цех: 004. ПГЦ																
901	1	90,0	3,6	4741	6805	-	2,26786	23,084	179	1,2	2,25	301	1,7372	1	0,0035	1003
Цех: 005. Производство КФ																
502	1	28,4	0,6	4316	6106	-	9,98887	2,82429	27	1,2	0,5	301	0,0257	1	0,003	120,66
Цех: 006. Производство формалина																
403	1	38,4	1,32	4168	6527	-	11,8087	16,16	700	1,2	4,5	301	4,6381	1	0,03	644,41
Цех: 008. Производство метанола																
101	1	45,7	2,16	4929	6040	-	6,08784	22,308	320	1,2	3,56	301	1,0842	1	0,006	674,55
102	1	65,0	3,2	4912	5997	-	17,8187	143,306	150	1,2	4,95	301	15,1806	1	0,021	1262,6
103	1	60,0	3,2	4924	6060	-	19,6154	157,756	152	1,2	5,41	301	14,7544	1	0,022	1240,2
104	1	35,0	2,3	4855	5955	-	12,9425	53,7729	124	1,2	4,22	301	8,5085	1	0,057	644,75
112	1	78,7	2,367	4867	5887	-	190,674	839,032	900	1,2	20,23	301	37,7475	1	0,0067	3472,4
Цех: 011. ПОРОТЦ																
6121	3	22,0	-	4785 4779	7022 6986	1	-	-	-	1,2	0,5	301	0,002062	1	0,00026	125,4
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1401(1)	1	56,5	2,33	4858	5774	-	17,1726	73,2212	29,9	1,2	1,29	301	11,4050	1	0,048	694,72
												330	0,1803	1	0,00075	694,72
1402(1)	1	31,5	1,23	4851	5621	-	10,552	12,5382	860	1,2	4,72	301	0,1906	1	0,0019	539,87
												330	0,0215	1	0,00021	539,87
1403(1)	1	40,0	2,5	4830	5491	-	15,2694	74,9533	145	1,2	4,79	301	3,0188	1	0,013	782,92
												330	0,3993	1	0,0017	782,92
1404(1)	1	55,0	0,67	4853	5639	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	301	0,00205	1	4,69e-5	285,24
												330	0,0000464	1	1,06e-6	285,24
1405(1)	1	55,0	0,67	4853	5641	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	301	0,00205	1	4,69e-5	285,24
												330	0,0000464	1	1,06e-6	285,24
1406(1)	1	25,0	0,62	3937	5905	-	1,47628	0,4457	1719	1,2	2,03	301	0,0069	1	0,00033	256,57
												330	0,000156	1	7,38e-6	256,57
1442(1)	1	30,3	0,7	4585	5770	-	12,3203	4,74139	198	1,2	1,96	301	0,3600	1	0,0076	365,09
												330	0,0228	1	0,00048	365,09
1443(1)	1	36,7	0,82	4537	5790	-	20,823	10,9966	120	1,2	1,99	301	1,2375	1	0,013	503,65
												330	0,00764	1	0,00008	503,65
1456(1)	1	9,0	0,4	4449	5821	-	8,8331	1,11	20	1,2	0,51	301	0,0006	1	0,0006	52,36
												330	0,000227	1	0,00023	52,36
1457(1)	4	13,4	1	4468 4462	5835 5800	6,8	1,2134	0,953	20	1,2	0,5	301	0,003074	1	0,00124	76,38
												330	0,00117	1	0,00047	76,38
1460(1)	1	4,3	0,45	4445	5776	-	12,3237	1,96	20	1,2	1,7	301	0,00183	1	0,0015	82,19
												330	0,0007	1	0,0006	82,19

Изн. № подл.

Подл. и дата

Взам. инв. №

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
--------------	--------------	--------------	------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

71

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1468(1)	1	9,0	0,45	4547	5846	-	6,1914	0,9847	20	1,2	0,5	301	0,0001923	1	0,0002	51,3
1469(1)	1	13,1	1,02	4264	5794	-	5,22324	4,26806	20	1,2	0,53	301	0,000003	1	1,20e-6	78,96
1470(1)	1	9,6	0,5	3795	5800	-	3,03454	0,59583	20	1,2	0,5	301	0,000053	1	4,73e-5	54,44
1471(1)	1	17,0	0,75	3778	6015	-	7,63	3,37083	20	1,2	0,5	301	0,000013	1	3,05e-6	96,9
1472(1)	1	5,5	0,27	3800	5949	-	2,91099	0,16667	20	1,2	0,5	301	0,0000007	1	2,27e-6	31,35
1486(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	301	0,2108	1	0,012	230,34
												330	0,00244	1	0,00014	230,34
1487(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	301	0,2108	1	0,012	230,34
												330	0,00244	1	0,00014	230,34
1488(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	301	0,2108	1	0,012	230,34
												330	0,00244	1	0,00014	230,34
1489(1)	1	20,0	0,3	4547	5565	-	9,78103	0,69138	196	1,2	1,18	301	0,04254	1	0,0057	141,01
												330	0,00063	1	8,45e-5	141,01
6144(1)	3	2,0	-	4276 4276	5793 5789	2,6	-	-	-	1,2	0,5	301	0,0000156	1	0,00053	11,4
6145(1)	3	2,0	-	3796 3791	5817 5858	26	-	-	-	1,2	0,5	301	0,0000122	1	0,00042	11,4
6146(1)	3	2,0	-	3791 3783	5861 5921	26	-	-	-	1,2	0,5	301	0,000146	1	0,005	11,4
6147(1)	3	2,0	-	3764 3830	5946 5956	21	-	-	-	1,2	0,5	301	0,00026	1	0,009	11,4
Цех: 023. Сторонние																
6920	3	2,0	-	4147 4147	6125 6118	5	-	-	-	1,2	0,5	301	0,000127	1	0,0043	11,4
												330	0,000075	1	0,0026	11,4
6921	3	2,0	-	4131 4131	6131 6126	10	-	-	-	1,2	0,5	301	0,00332	1	0,114	11,4
												330	0,000984	1	0,034	11,4
6950	3	2,0	-	5093 5034	6115 6125	10	-	-	-	1,2	0,5	301	0,000213	1	0,0073	11,4
												330	0,000135	1	0,0046	11,4
6951	3	2,0	-	5068 5043	6357 6364	40	-	-	-	1,2	0,5	301	0,001051	1	0,036	11,4
												330	0,0004923	1	0,017	11,4
6952	3	2,0	-	5039 5053	6444 6440	10	-	-	-	1,2	0,5	301	0,00022	1	0,0075	11,4
												330	0,0000922	1	0,0032	11,4
6953	3	2,0	-	5229 5189	6843 6854	15	-	-	-	1,2	0,5	301	0,0009424	1	0,032	11,4
												330	0,00041	1	0,014	11,4
6954	3	2,0	-	5205 5215	6788 6839	20	-	-	-	1,2	0,5	301	0,003721	1	0,13	11,4
												330	0,00163	1	0,056	11,4
6955	3	2,0	-	4488 4508	7052 7139	30	-	-	-	1,2	0,5	301	0,001824	1	0,063	11,4
												330	0,000754	1	0,026	11,4
6956	3	2,0	-	4515 4853	5821 7730	5	-	-	-	1,2	0,5	301	0,04353	1	1,49	11,4
												330	0,008434	1	0,29	11,4
6957	3	5,0	-	4454 4759	5844 7733	4	-	-	-	1,2	0,5	301	0,4593	1	1,86	28,5
												330	0,05103	1	0,21	28,5
6958	3	5,0	-	4262 4262	5960 7107	4	-	-	-	1,2	0,5	301	0,4593	1	1,86	28,5
												330	0,05103	1	0,21	28,5
6959	3	5,0	-	3746 3949	6327 6995	4	-	-	-	1,2	0,5	301	0,4593	1	1,86	28,5
												330	0,05103	1	0,21	28,5
6960	3	2,0	-	4770 4770	6948 6947	2	-	-	-	1,2	0,5	301	0,00079	1	0,027	11,4
Цех: 113. Строительство СНЭ РАМ																
+6501	3	2,0	-	4293,59 4303,59	6243,56 6243,56	10	-	-	-	1	0,5	330	0,001383	1	0,04	11,4
												301	0,0082	1	0,23	11,4
+6502	3	2,0	-	4293,59 4313,59	6243,56 6243,56	20	-	-	-	1	0,5	330	0,0089	1	0,25	11,4
												301	0,0178	1	0,51	11,4
+6505	3	2,0	-	4293,59 4297,59	6243,56 6243,56	4	-	-	-	1	0,5	301	0,0010	1	0,029	11,4
Площадка: 3. ООО Метадина																
Цех: 019. Пр-во карбамид-форм. смол																
015	1	19,5	0,8	4162	6074	-	11,94	6,0017	20	1,2	0,64	301	0,0060	1	0,00073	141,56
												330	0,0020	1	0,00024	141,56
Цех: 021. Вспомогательные объекты																
6021	3	5,0	-	4147 4154	6077 5977	5	-	-	-	1,2	0,5	301	0,0001	1	0,0004	28,5
												330	0,0001	1	0,0004	28,5
6022	3	5,0	-	4147 4432	6077 6639	5	-	-	-	1,2	0,5	301	0,0001	1	0,0004	28,5
												330	0,00002	1	0,00008	28,5
Площадка: 4. МУП <МПО ЖКХ Северный>																
Цех: 022. Парогазоцех																
008	1	90,0	3,6	4783	6817	-	6,077	61,8563	140	1,2	2,93	301	3,4800	1	0,0048	1207,7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

72

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u , м/с) и направление ветра (ϕ , °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	ϕ , °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,29	-	0,016	0,27	4	181	1.008.104	0,045	15,67
											1.001.210	0,041	14,33
											1.014.1401	0,038	13,06
3	Жил.	5191	8589	2	0,32	-	0,016	0,3	4	187	1.001.210	0,055	17,42
											1.008.104	0,052	16,34
											1.014.1401	0,04	12,95
5	Жил.	6364	5403	2	0,29	-	0,016	0,28	4	291	1.008.104	0,09	30,75
											1.008.102	0,05	16,72
											1.008.103	0,041	14,06
6	Жил.	6007	5215	2	0,33	-	0,016	0,31	4	304	1.008.104	0,1	31,36
											1.008.102	0,053	16,18
											1.008.103	0,043	13,15
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,3	-	0,016	0,29	4	245	1.008.104	0,1	32,72
											1.008.102	0,053	17,52
											1.008.103	0,047	15,49
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,4	-	0,016	0,38	4	12	1.008.104	0,095	23,97
											1.014.1401	0,063	15,84
											1.008.102	0,048	12,22
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,25	-	0,016	0,23	4	103	1.008.104	0,067	26,87
											1.008.102	0,04	16,37
											1.014.1401	0,038	15,32
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,29	-	0,016	0,28	4	171	1.008.104	0,048	16,53
											1.014.1401	0,038	12,95
											1.008.102	0,037	12,58

24 Расчёт рассеивания: группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6205 – Серы диоксид, фтористый водород. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,8.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 44 (в том числе: организованных - 22, неорганизованных - 22). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 16; 2-10 м – 9; 10-50 м – 16; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 0,8383 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – 0,008 (достигается в точке с координатами X=2738 Y=6446), при направлении ветра 81°, скорости ветра 0,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,00072 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,0033), вклад источников предприятия 0,0072 (вклад неорганизованных источников – 0,007);

- в жилой зоне – 0,007 (достигается в точке с координатами X=5191 Y=8589), при направлении ветра 200°, скорости ветра 0,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0013 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,0033), вклад источников предприятия 0,0055 (вклад неорганизованных источников – 0,005).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 002. ТХЦ																
1101	1	12,0	1	4123	6987	-	11,4795	9,016	20	1,2	1,24	330	0,0045	1	0,00057	170,13
1102	1	13,0	0,5020 9561	4139	7022	-	34,2836	6,789	20	1,2	1,72	330	0,00342	1	0,00021	255,11
1103	1	12,0	1	4110	6958	-	12,7439	10,009	20	1,2	1,38	330	0,0048	1	0,0005	188,86
1105	1	14,0	0,4	3993	6788	-	11,2204	1,41	20	1,2	0,5	330	0,000027	1	0,00001	79,8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

73

Изм. Колуч. Лист № док Подп. Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех: 011. ПОРОТЦ																
6121	3	22,0	-	4785 4779	7022 6986	1	-	-	-	1,2	0,5	342	0,00154	1	0,0002	125,4
Цех: 012. Цех В и В																
1301	1	6,0	0,1974 8418	5166	7036	-	13,9102	0,426	20	1,2	0,6	342	0,0001	1	0,00021	40,71
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1401(1)	1	56,5	2,33	4858	5774	-	17,1726	73,2212	29,9	1,2	1,29	330	0,1803	1	0,00075	694,72
1402(1)	1	31,5	1,23	4851	5621	-	10,552	12,5382	860	1,2	4,72	330	0,0215	1	0,00021	539,87
1403(1)	1	40,0	2,5	4830	5491	-	15,2694	74,9533	145	1,2	4,79	330	0,3993	1	0,0017	782,92
1404(1)	1	55,0	0,67	4853	5639	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	330	0,0000464	1	1,06e-6	285,24
1405(1)	1	55,0	0,67	4853	5641	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	330	0,0000464	1	1,06e-6	285,24
1406(1)	1	25,0	0,62	3937	5905	-	1,47628	0,4457	1719	1,2	2,03	330	0,000156	1	7,38e-6	256,57
1442(1)	1	30,3	0,7	4585	5770	-	12,3203	4,74139	198	1,2	1,96	330	0,0228	1	0,00048	365,09
1443(1)	1	36,7	0,82	4537	5790	-	20,823	10,9966	120	1,2	1,99	330	0,00764	1	0,00008	503,65
1456(1)	1	9,0	0,4	4449	5821	-	8,8331	1,11	20	1,2	0,51	330	0,000227	1	0,00023	52,36
1457(1)	4	13,4	1	4468 4462	5835 5800	6,8	1,2134	0,953	20	1,2	0,5	330	0,00117	1	0,00047	76,38
1460(1)	1	4,3	0,45	4445	5776	-	12,3237	1,96	20	1,2	1,7	330	0,0007	1	0,0006	82,19
1468(1)	1	9,0	0,45	4547	5846	-	6,1914	0,9847	20	1,2	0,5	342	0,0000076	1	7,79e-6	51,3
1486(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	330	0,00244	1	0,00014	230,34
1487(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	330	0,00244	1	0,00014	230,34
1488(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	330	0,00244	1	0,00014	230,34
1489(1)	1	20,0	0,3	4547	5565	-	9,78103	0,69138	196	1,2	1,18	330	0,00063	1	8,45e-5	141,01
Цех: 023. Сторонние																
6920	3	2,0	-	4147 4147	6125 6118	5	-	-	-	1,2	0,5	330	0,000075	1	0,0026	11,4
6921	3	2,0	-	4131 4131	6131 6126	10	-	-	-	1,2	0,5	330	0,000984	1	0,034	11,4
6950	3	2,0	-	5093 5034	6115 6125	10	-	-	-	1,2	0,5	330	0,000135	1	0,0046	11,4
6951	3	2,0	-	5068 5043	6357 6364	40	-	-	-	1,2	0,5	330	0,0004923	1	0,017	11,4
6952	3	2,0	-	5039 5053	6444 6440	10	-	-	-	1,2	0,5	330	0,0000922	1	0,0032	11,4
6953	3	2,0	-	5229 5189	6843 6854	15	-	-	-	1,2	0,5	330	0,00041	1	0,014	11,4
6954	3	2,0	-	5205 5215	6788 6839	20	-	-	-	1,2	0,5	330	0,00163	1	0,056	11,4
6955	3	2,0	-	4488 4508	7052 7139	30	-	-	-	1,2	0,5	330	0,000754	1	0,026	11,4
6956	3	2,0	-	4515 4853	5821 7730	5	-	-	-	1,2	0,5	330	0,008434	1	0,29	11,4
6957	3	5,0	-	4454 4759	5844 7733	4	-	-	-	1,2	0,5	330	0,05103	1	0,21	28,5
6958	3	5,0	-	4262 4262	5960 7107	4	-	-	-	1,2	0,5	330	0,05103	1	0,21	28,5
6959	3	5,0	-	3746 3949	6327 6995	4	-	-	-	1,2	0,5	330	0,05103	1	0,21	28,5
6960	3	2,0	-	4770 4770	6948 6947	2	-	-	-	1,2	0,5	342	0,000642	1	0,022	11,4
6962	3	2,0	-	3878 3877	6884 6884	2	-	-	-	1,2	0,5	342	0,00051	1	0,017	11,4
6963	3	2,0	-	3878 3877	6884 6884	2	-	-	-	1,2	0,5	342	0,00051	1	0,017	11,4
6964	3	2,0	-	5160 5160	6911 6910	2	-	-	-	1,2	0,5	342	0,00059	1	0,02	11,4
Цех: 113. Строительство СНЭ РАМ																
+6501	3	2,0	-	4293,59 4303,59	6243,56 6243,56	10	-	-	-	1	0,5	330	0,001383	1	0,04	11,4
+6502	3	2,0	-	4293,59 4313,59	6243,56 6243,56	20	-	-	-	1	0,5	330	0,0089	1	0,25	11,4
+6505	3	2,0	-	4293,59 4297,59	6243,56 6243,56	4	-	-	-	1	0,5	342	0,0004	1	0,0114	11,4
Площадка: 3. ООО Метадина																
Цех: 019. Пр-во карбамид-форм. смол																
015	1	19,5	0,8	4162	6074	-	11,94	6,0017	20	1,2	0,64	330	0,0020	1	0,00024	141,56
												342	0,0001	1	1,21e-5	141,56

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

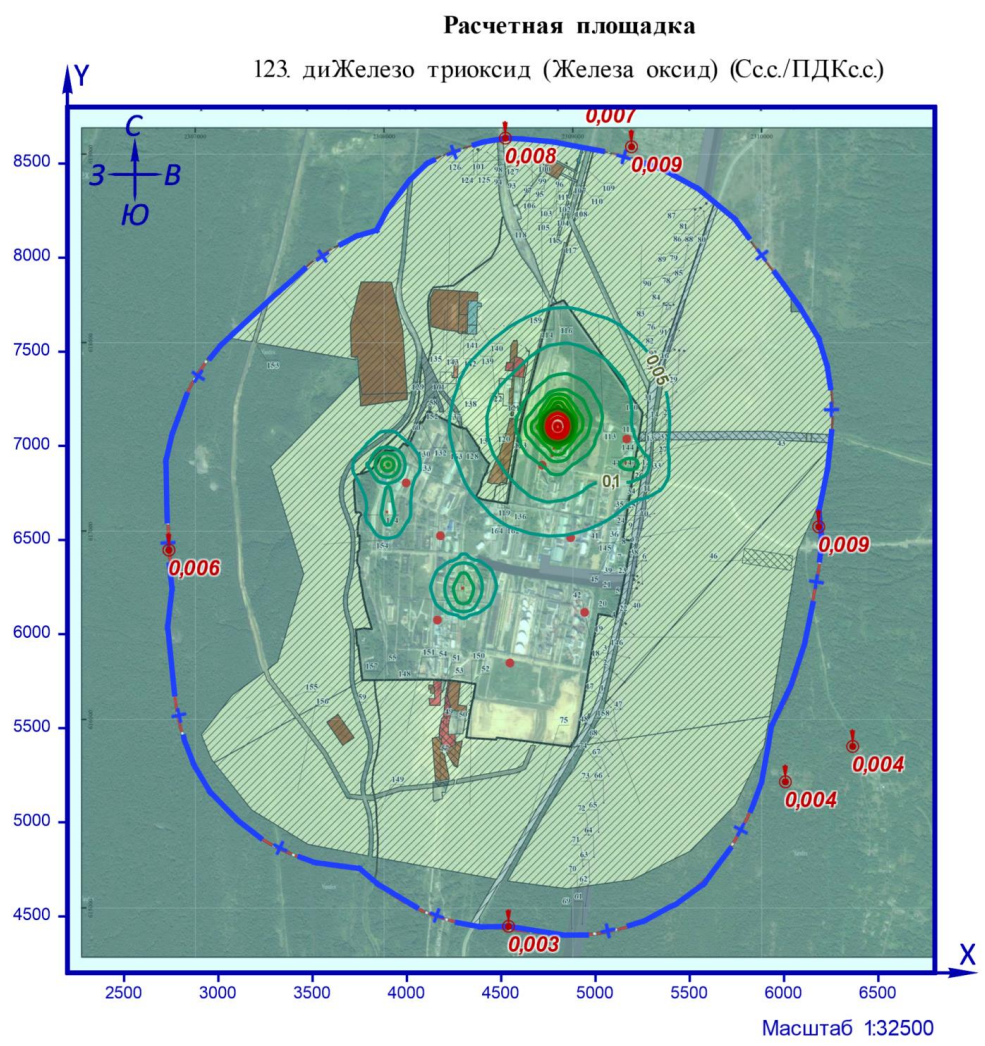
МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

74

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

1.8 Карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ на период строительства



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- точечный ИЗА
- площадной ИЗА
- точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

от 0,01 до 0,2	от 0,2 до 0,3	от 0,3 до 0,4	от 0,4 до 0,5	от 0,5 до 0,6	от 0,6 до 0,7	от 0,7 до 0,8	от 0,8 до 0,9	от 0,9 до 1	от 1,2 до 1,5	от 1,5 до 2
менее 0,05	от 0,05 до 0,1	от 0,1 до 0,2	от 0,2 до 0,3	от 0,3 до 0,4	от 0,4 до 0,5	от 0,5 до 0,6	от 0,6 до 0,7	от 0,7 до 0,8	от 0,8 до 0,9	от 0,9 до 1

Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

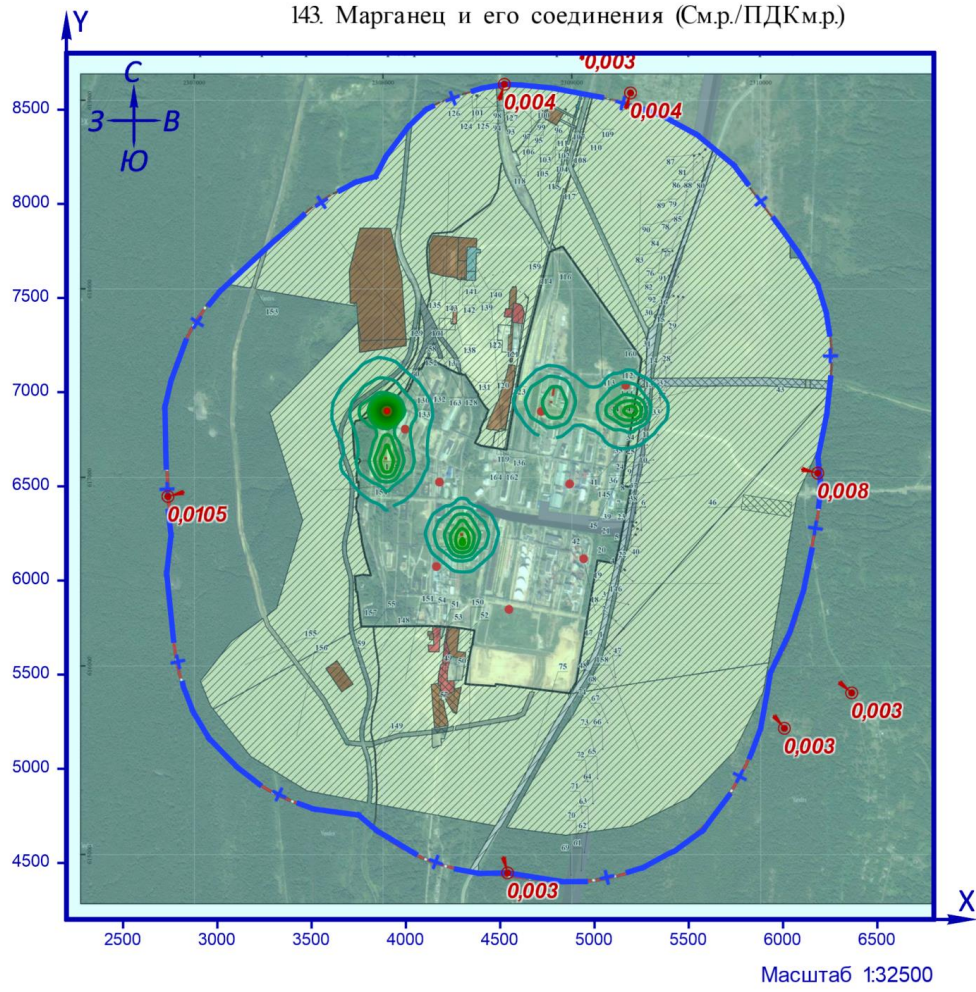
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка

143. Марганец и его соединения (См.р./ПДКм.р)



Масштаб 1:32500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- точечный ИЗА
- площадной ИЗА
- точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05	от 0,1 до 0,2	от 0,3 до 0,4	от 0,5 до 0,6	от 0,7 до 0,8	от 0,9 до 1
от 0,05 до 0,1	от 0,2 до 0,3	от 0,4 до 0,5	от 0,6 до 0,7	от 0,8 до 0,9	от 1 до 1,2

Рисунок 2 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

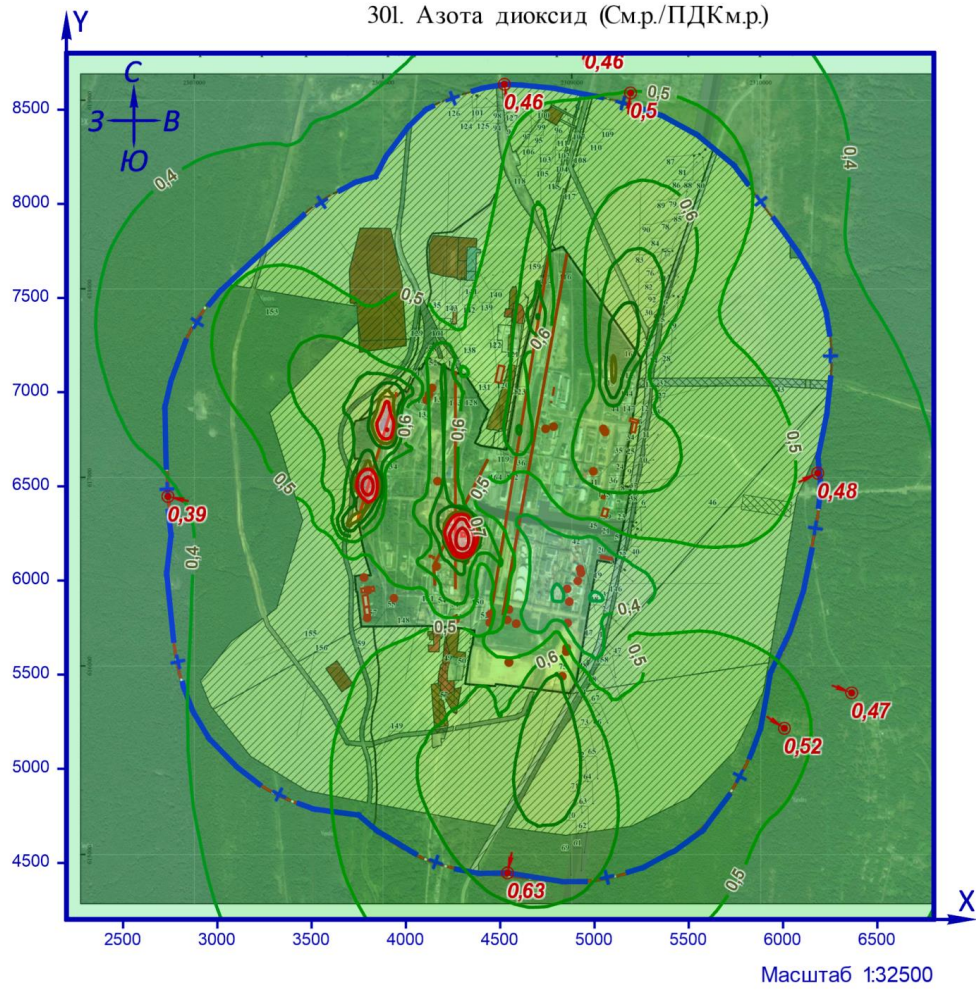
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка

301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:32500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- площадной ИЗА
- точечный ИЗА
- ⊙ точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- от 0,2 до 0,3
- от 0,3 до 0,4
- от 0,4 до 0,5
- от 0,5 до 0,6
- от 0,6 до 0,7
- от 0,7 до 0,8
- от 0,8 до 0,9
- от 0,9 до 1
- от 1 до 1,2
- от 1,2 до 1,5
- от 1,5 до 2

Рисунок 3 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

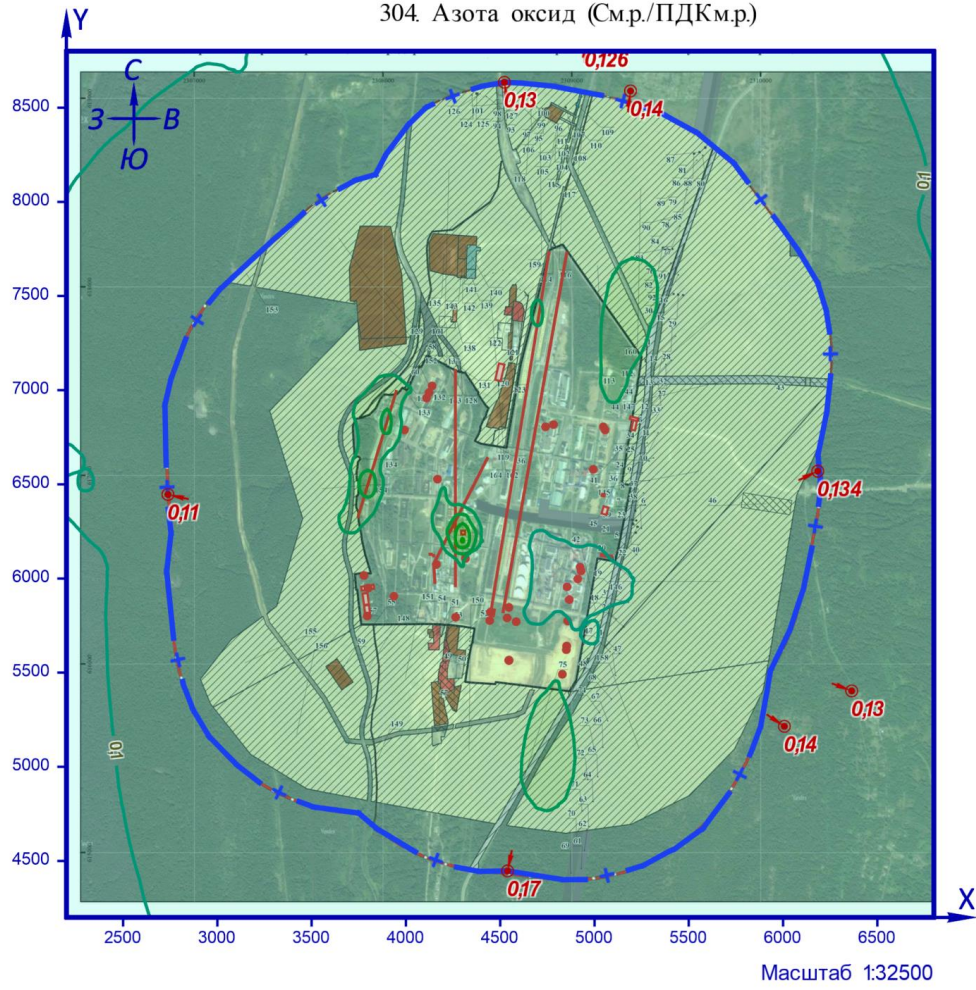
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка

304. Азота оксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- площадной ИЗА
- точечный ИЗА
- ⊙ точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2
- от 0,2 до 0,3
- от 0,3 до 0,4
- от 0,4 до 0,5
- от 0,5 до 0,6

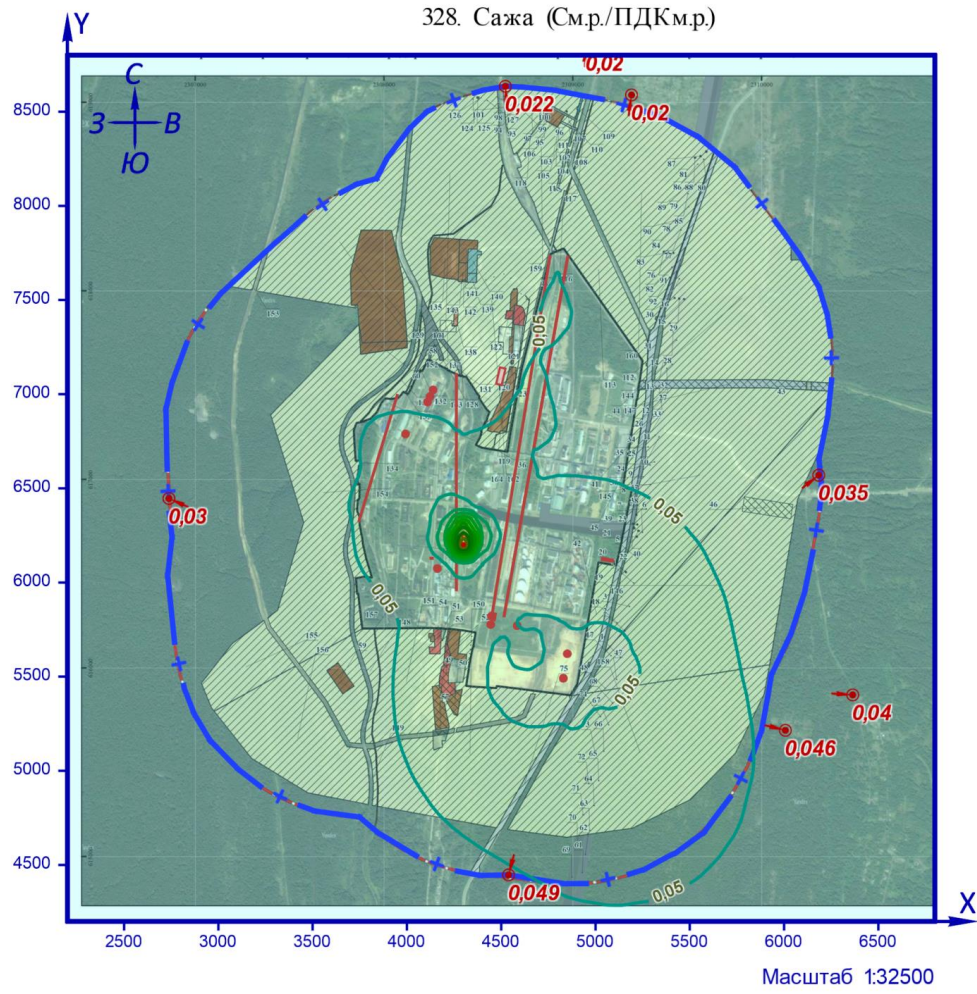
Рисунок 4 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка
328. Сажа (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- площадной ИЗА
- точечный ИЗА
- ⊙ точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК



Рисунок 5 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

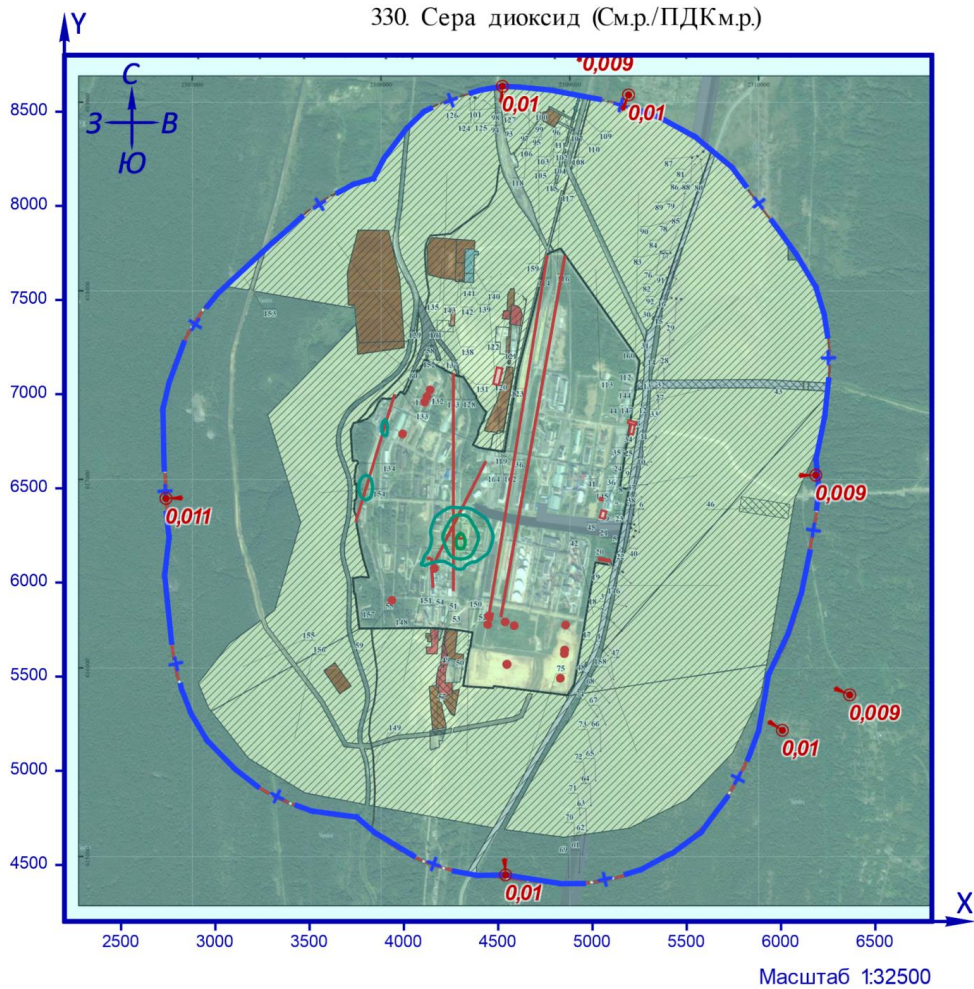
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка

330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- площадной ИЗА
- точечный ИЗА
- ⊙ точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2
- от 0,2 до 0,3

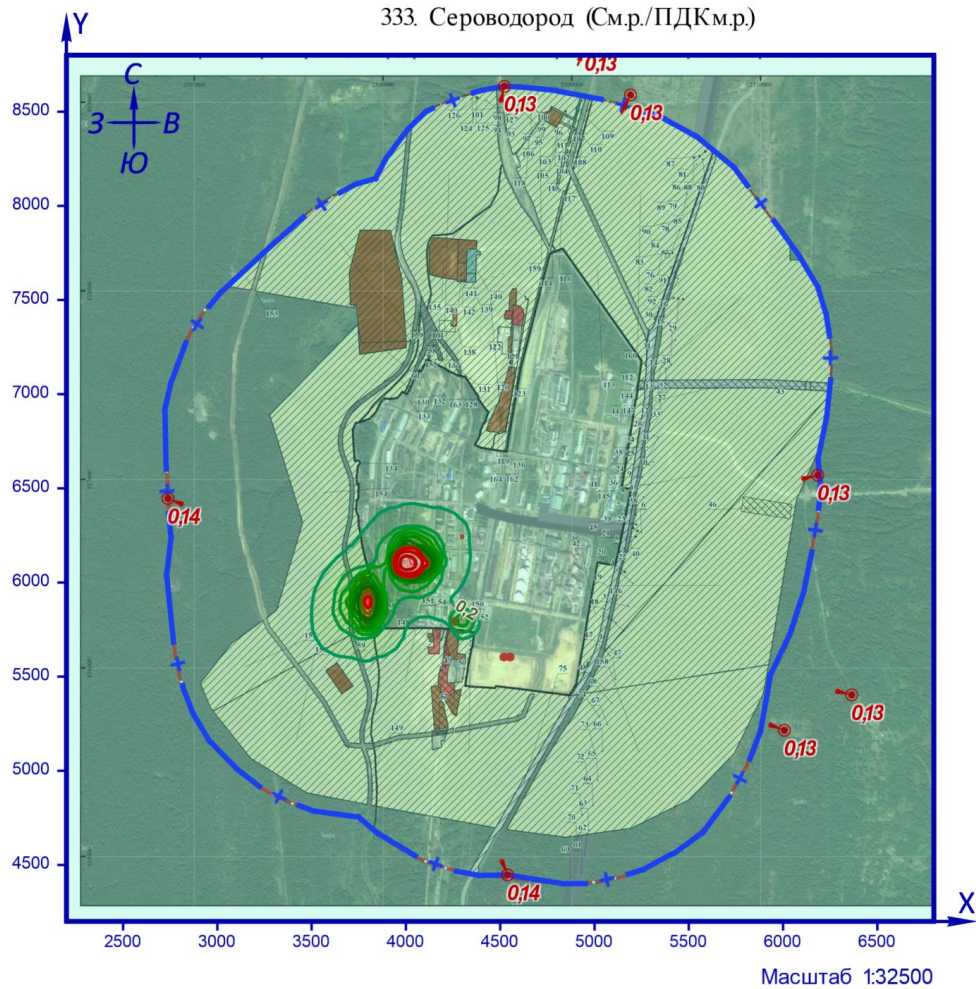
Рисунок 6 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка
333. Сероводород (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:32500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- площадной ИЗА
- точечный ИЗА
- ⊙ точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- от 0,1 до 0,2
- от 0,2 до 0,3
- от 0,3 до 0,4
- от 0,4 до 0,5
- от 0,5 до 0,6
- от 0,6 до 0,7
- от 0,7 до 0,8
- от 0,8 до 0,9
- от 0,9 до 1
- от 1 до 1,2
- от 1,2 до 1,5
- от 1,5 до 2

Рисунок 7 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

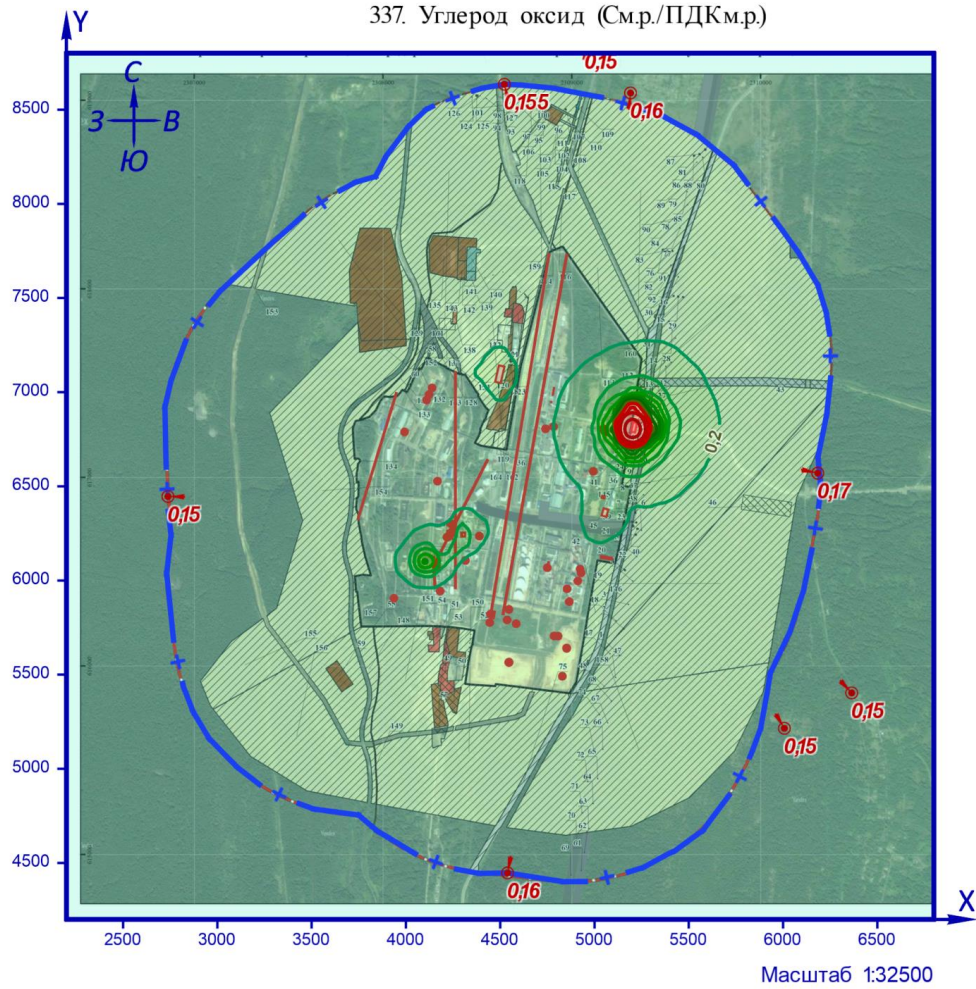
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка

337. Углерод оксид (С.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:32500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- площадной ИЗА
- точечный ИЗА
- ⊙ точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|
| от 0,1 до 0,2 | от 0,4 до 0,5 | от 0,7 до 0,8 | от 1 до 1,2 | от 2 до 3 |
| от 0,2 до 0,3 | от 0,5 до 0,6 | от 0,8 до 0,9 | от 1,2 до 1,5 | |
| от 0,3 до 0,4 | от 0,6 до 0,7 | от 0,9 до 1 | от 1,5 до 2 | |

Рисунок 8 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

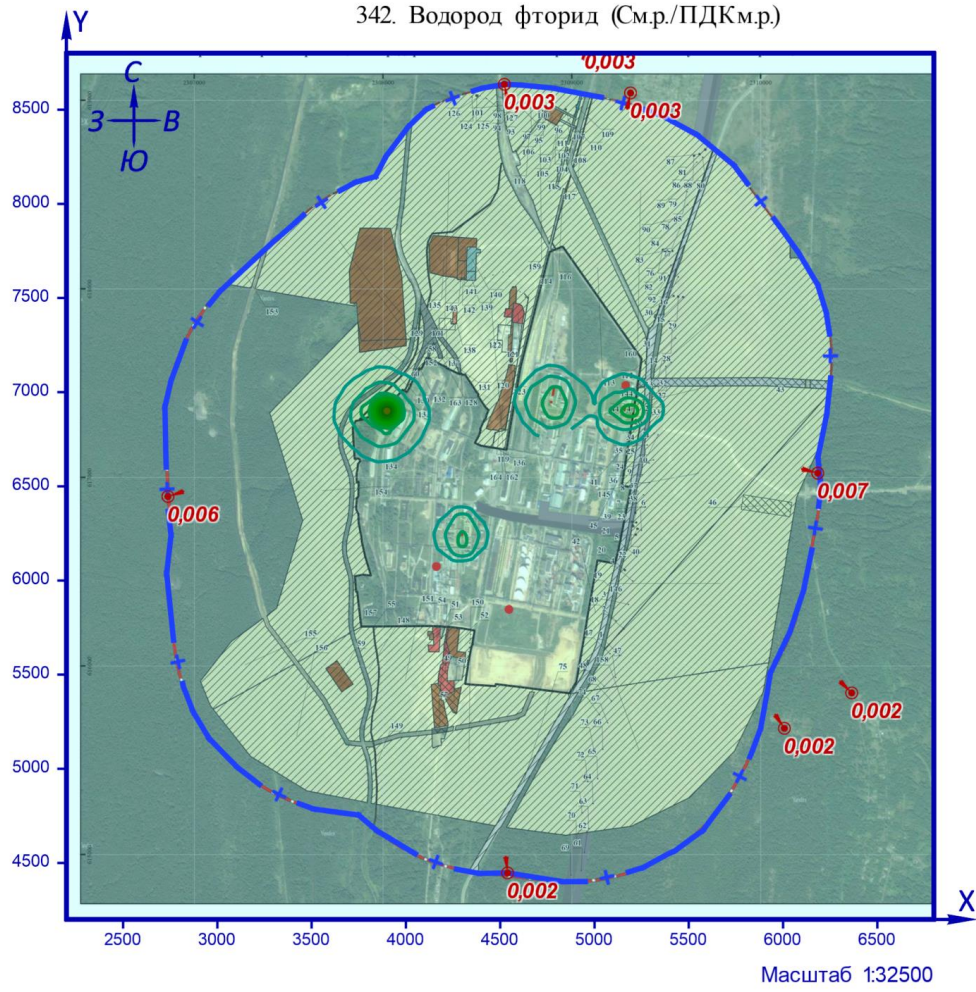
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка

342. Водород фторид (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- точечный ИЗА
- площадной ИЗА
- точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК



Рисунок 9 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

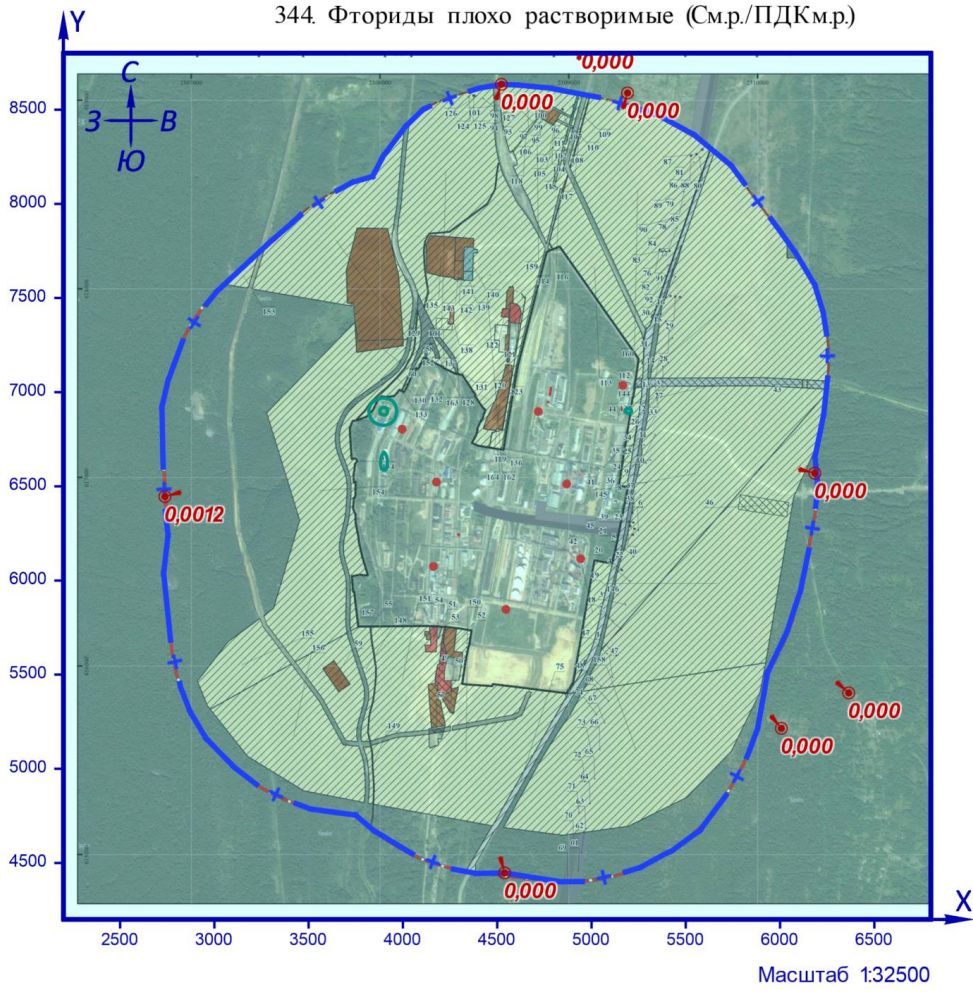
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка

344. Фториды плохо растворимые (С.м.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- точечный ИЗА
- площадной ИЗА
- точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2

Рисунок 10 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

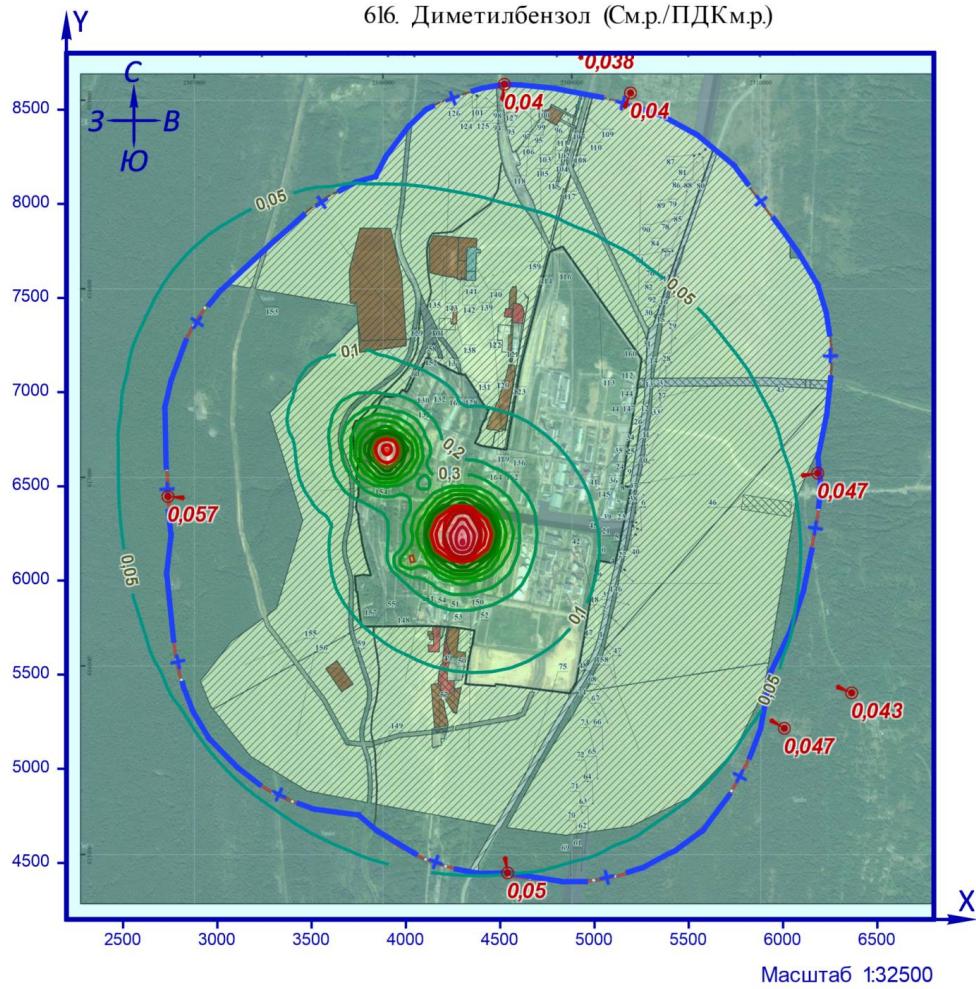
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка

616. Диметилбензол (С.м.р./ПДК.м.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- точечный ИЗА
- площадной ИЗА
- точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05	от 0,2 до 0,3	от 0,5 до 0,6	от 0,8 до 0,9	от 1,2 до 1,5	от 3 до 4
от 0,05 до 0,1	от 0,3 до 0,4	от 0,6 до 0,7	от 0,9 до 1	от 1,5 до 2	от 4 до 5
от 0,1 до 0,2	от 0,4 до 0,5	от 0,7 до 0,8	от 1 до 1,2	от 2 до 3	от 5 до 10

Рисунок 11 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

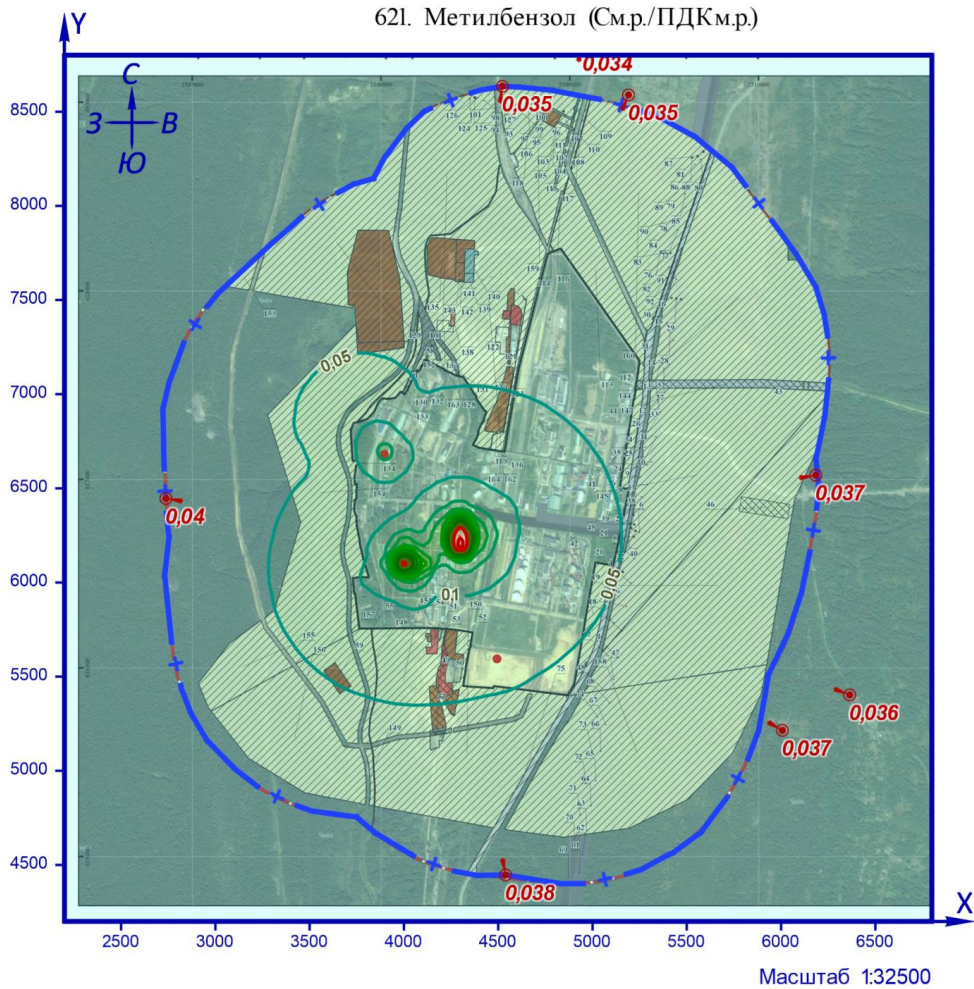
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка

621. Метилбензол (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:32500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- точечный ИЗА
- площадной ИЗА
- точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05	от 0,2 до 0,3	от 0,5 до 0,6	от 0,8 до 0,9	от 1,2 до 1,5
от 0,05 до 0,1	от 0,3 до 0,4	от 0,6 до 0,7	от 0,9 до 1	
от 0,1 до 0,2	от 0,4 до 0,5	от 0,7 до 0,8	от 1 до 1,2	

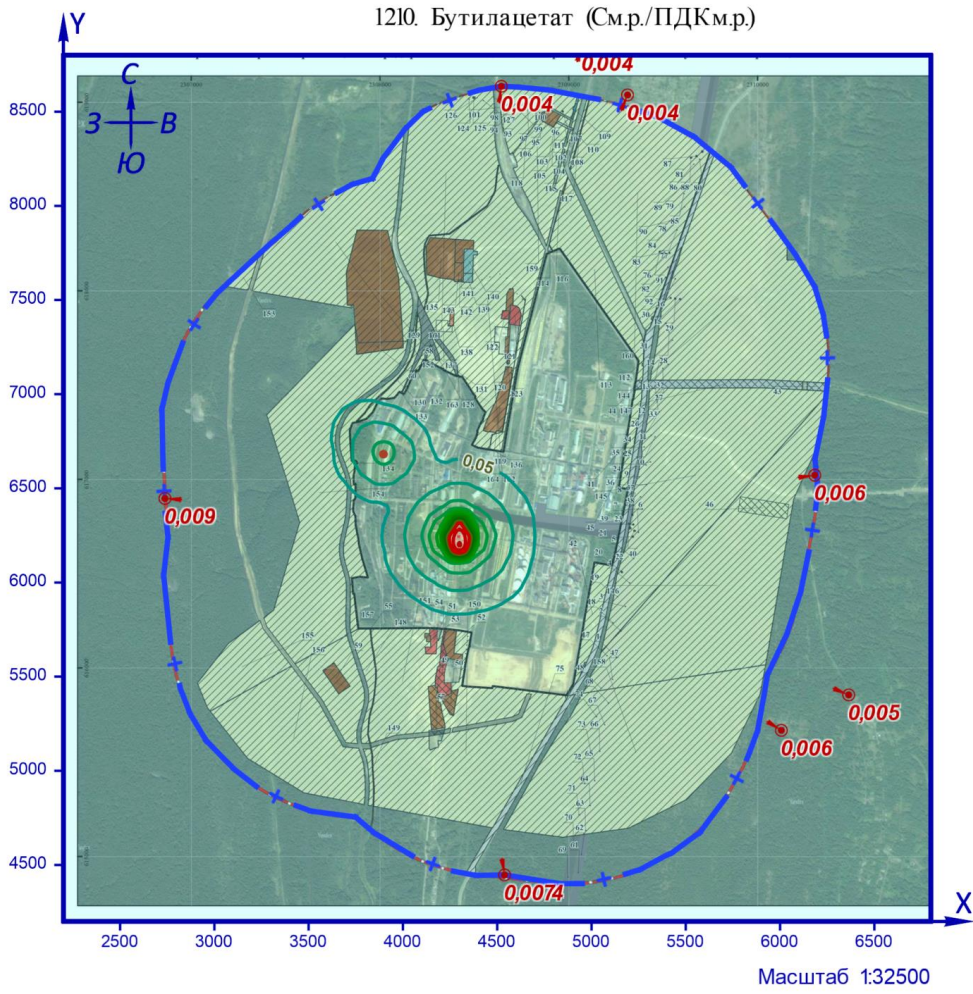
Рисунок 12 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка
1210. Бутилацетат (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- точечный ИЗА
- площадной ИЗА
- точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05	от 0,2 до 0,3	от 0,5 до 0,6	от 0,8 до 0,9	от 1,2 до 1,5
от 0,05 до 0,1	от 0,3 до 0,4	от 0,6 до 0,7	от 0,9 до 1	от 1,5 до 2
от 0,1 до 0,2	от 0,4 до 0,5	от 0,7 до 0,8	от 1 до 1,2	

Рисунок 13 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

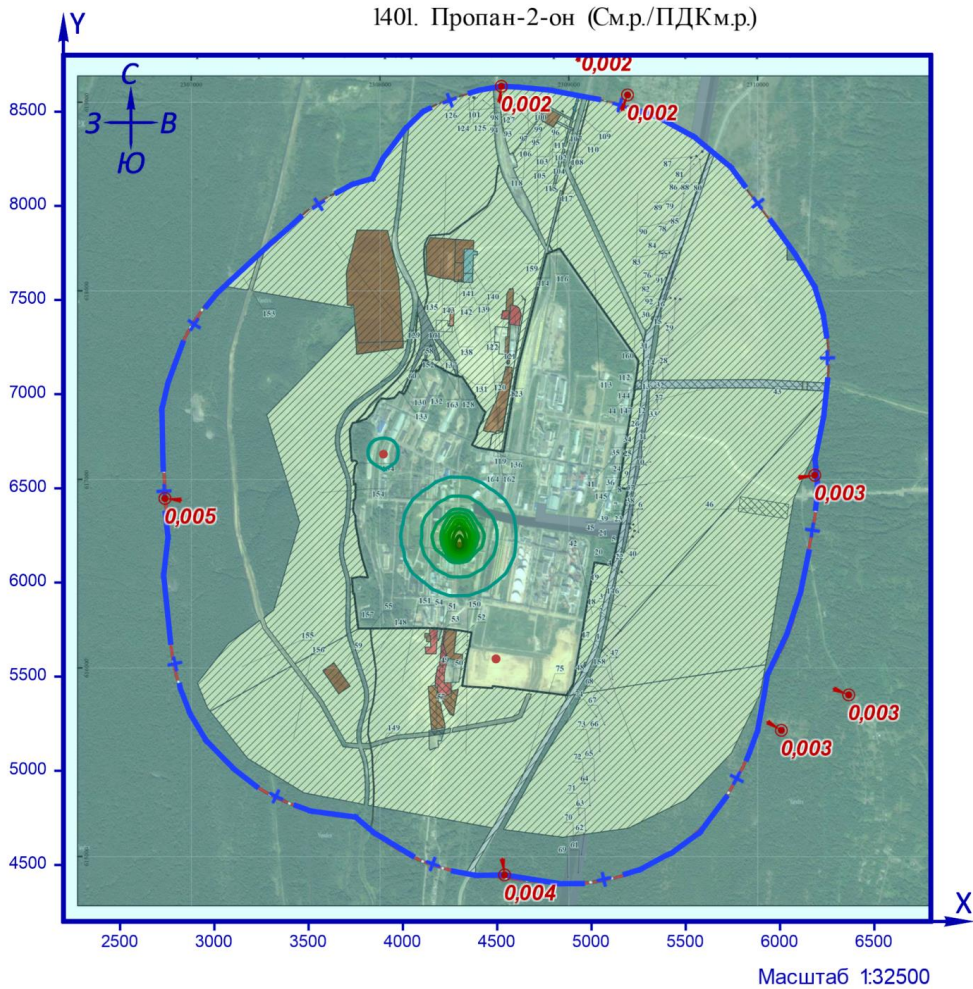
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка

1401. Пропан-2-он (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- точечный ИЗА
- площадной ИЗА
- точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2
- от 0,2 до 0,3
- от 0,3 до 0,4
- от 0,4 до 0,5
- от 0,5 до 0,6
- от 0,6 до 0,7
- от 0,7 до 0,8
- от 0,8 до 0,9
- от 0,9 до 1

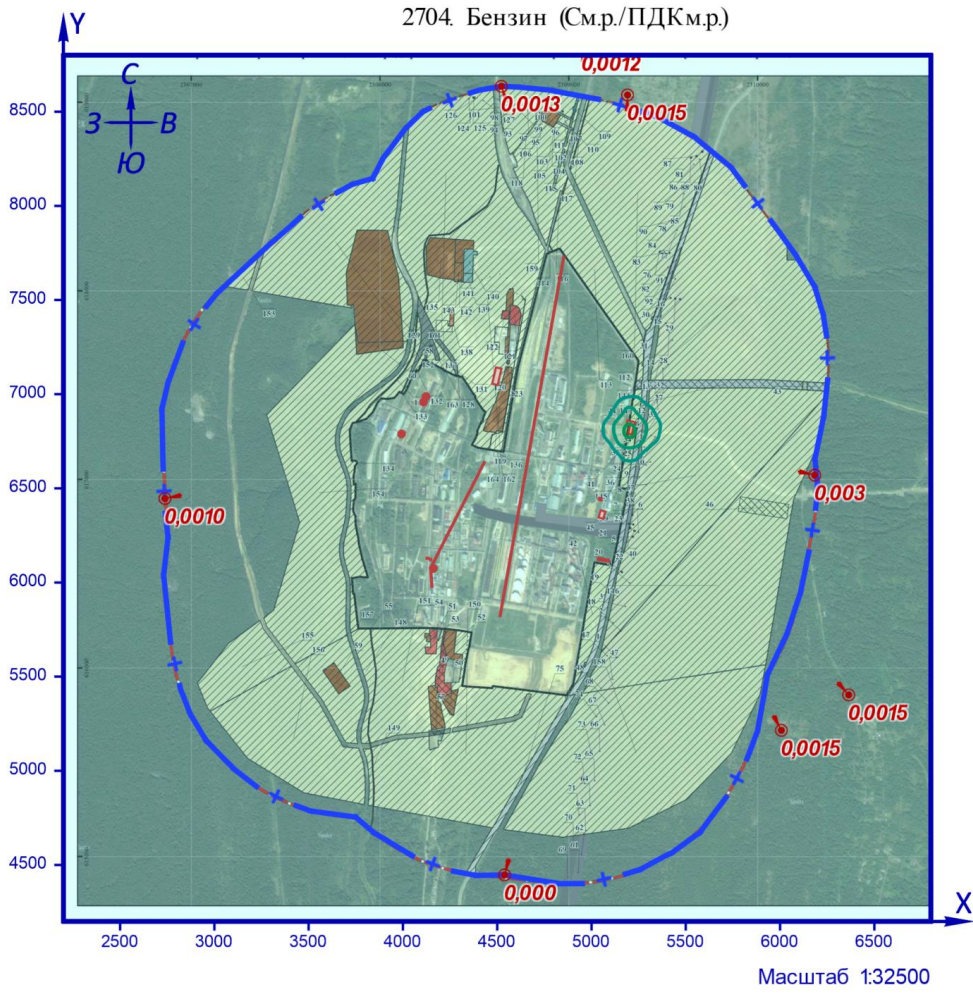
Рисунок 14 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка
2704. Бензин (С.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- площадной ИЗА
- точечный ИЗА
- ⊙ точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2
- от 0,2 до 0,3

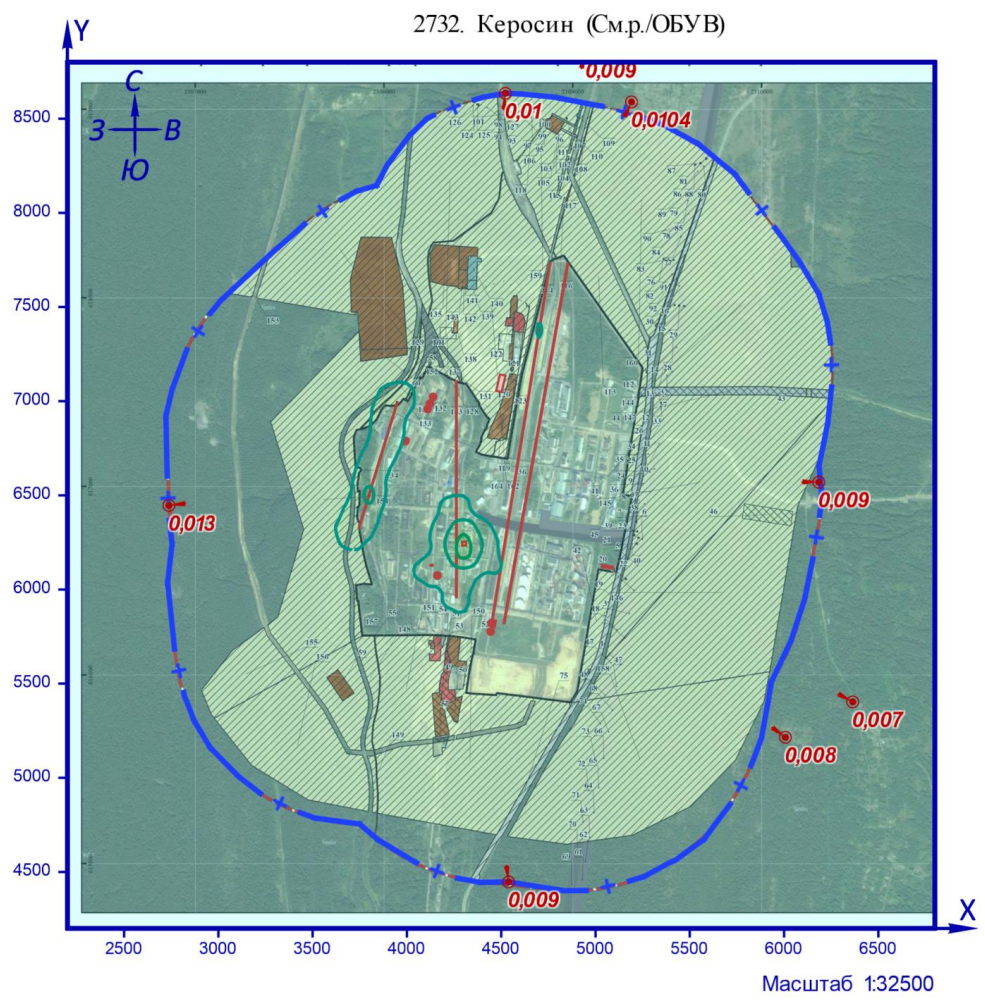
Рисунок 15 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка
2732. Керосин (См.р./ОБУВ)



Масштаб 1:32500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- площадной ИЗА
- точечный ИЗА
- ⊙ точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2
- от 0,2 до 0,3

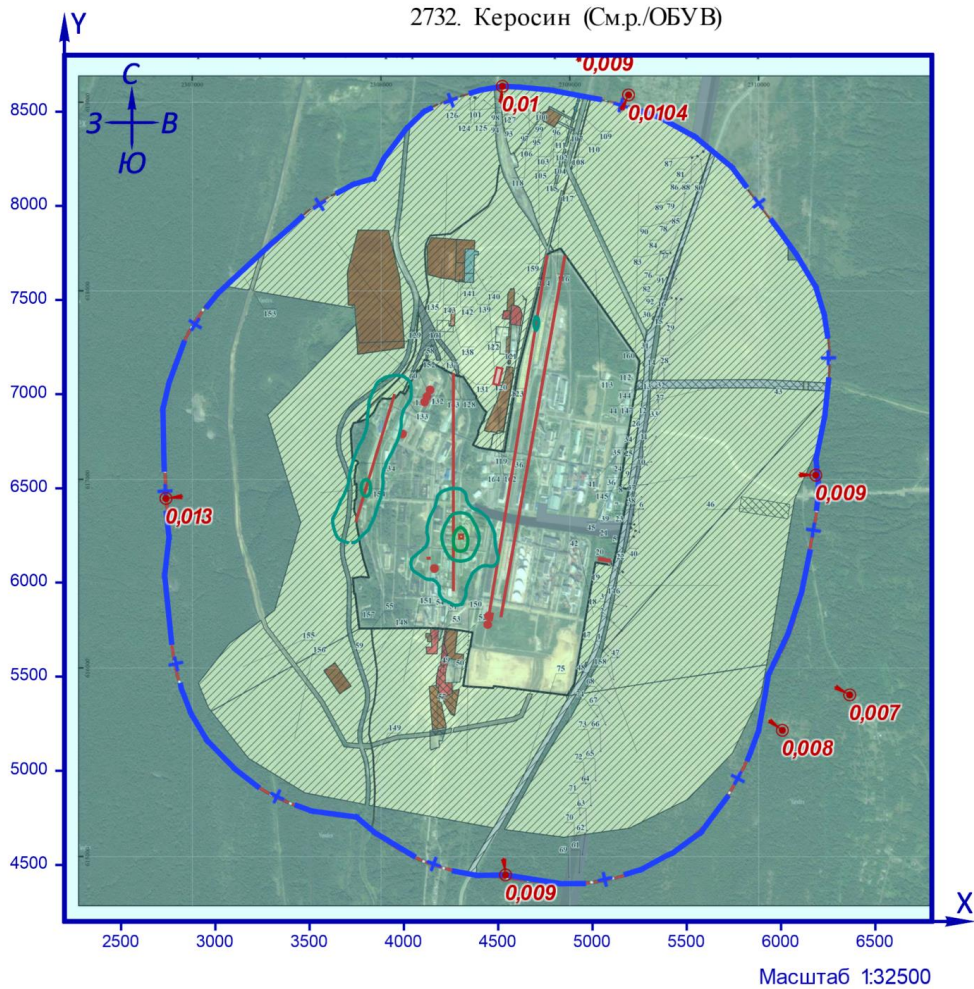
Рисунок 16 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка
2732. Керосин (Смр./ОБУВ)



Масштаб 1:32500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- площадной ИЗА
- точечный ИЗА
- ⊙ точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2
- от 0,2 до 0,3

Рисунок 16 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

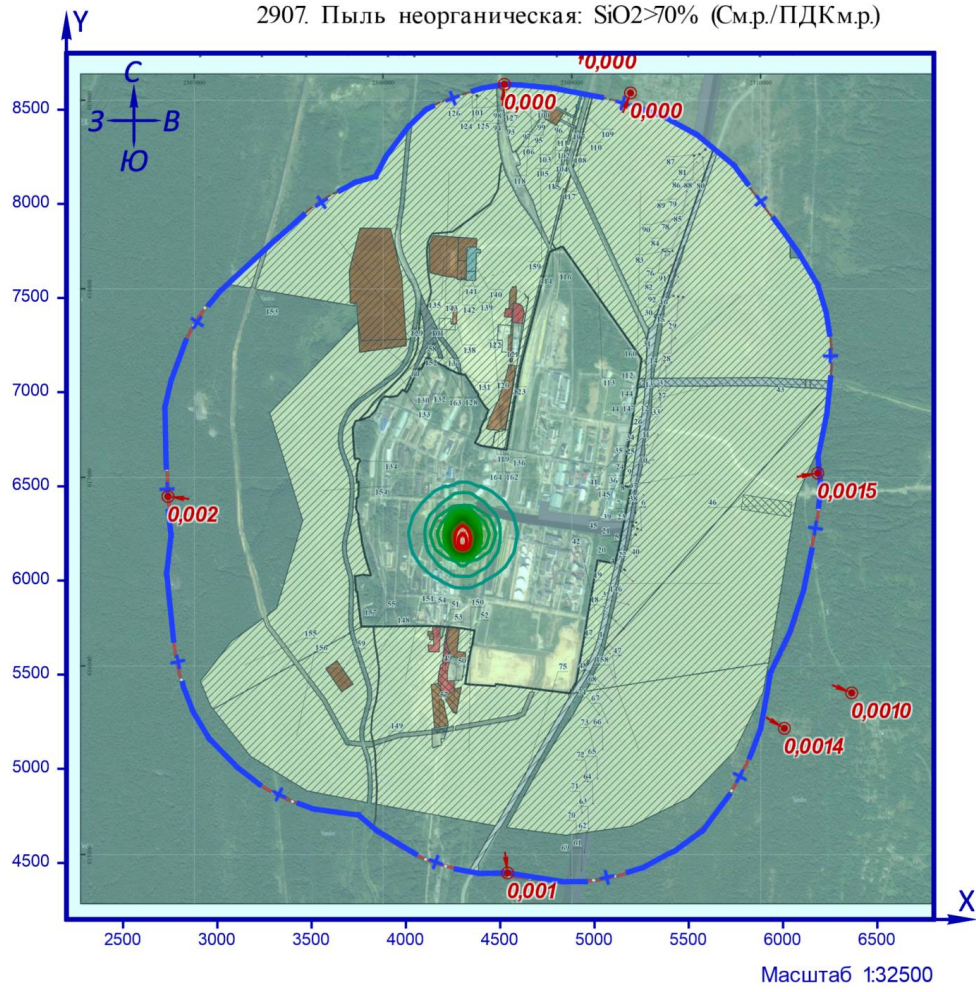
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка

2907. Пыль неорганическая: SiO₂>70% (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- площадной ИЗА
- точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05	от 0,2 до 0,3	от 0,5 до 0,6	от 0,8 до 0,9	от 1,2 до 1,5
от 0,05 до 0,1	от 0,3 до 0,4	от 0,6 до 0,7	от 0,9 до 1	
от 0,1 до 0,2	от 0,4 до 0,5	от 0,7 до 0,8	от 1 до 1,2	

Рисунок 18 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

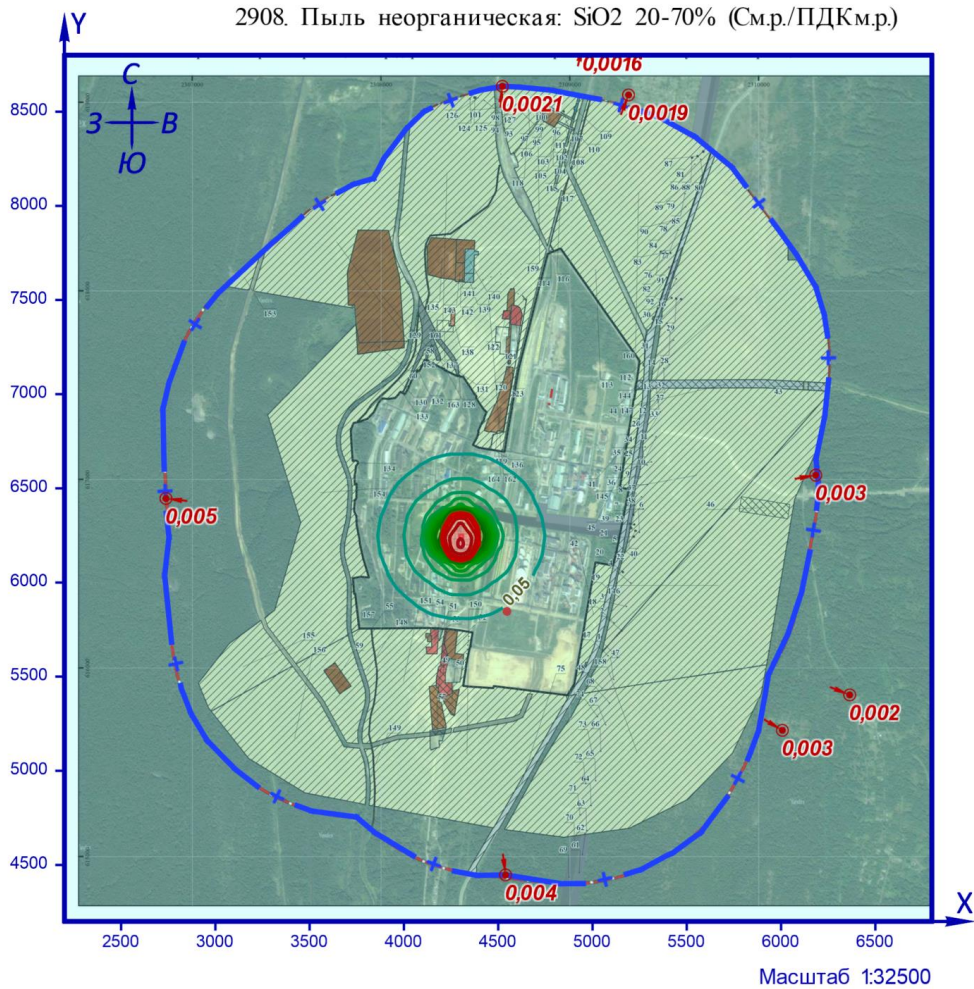
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка

2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70% (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:32500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- площадной ИЗА
- точечный ИЗА
- ⊙ точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05	от 0,2 до 0,3	от 0,5 до 0,6	от 0,8 до 0,9	от 1,2 до 1,5	от 3 до 4
от 0,05 до 0,1	от 0,3 до 0,4	от 0,6 до 0,7	от 0,9 до 1	от 1,5 до 2	
от 0,1 до 0,2	от 0,4 до 0,5	от 0,7 до 0,8	от 1 до 1,2	от 2 до 3	

Рисунок 19 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

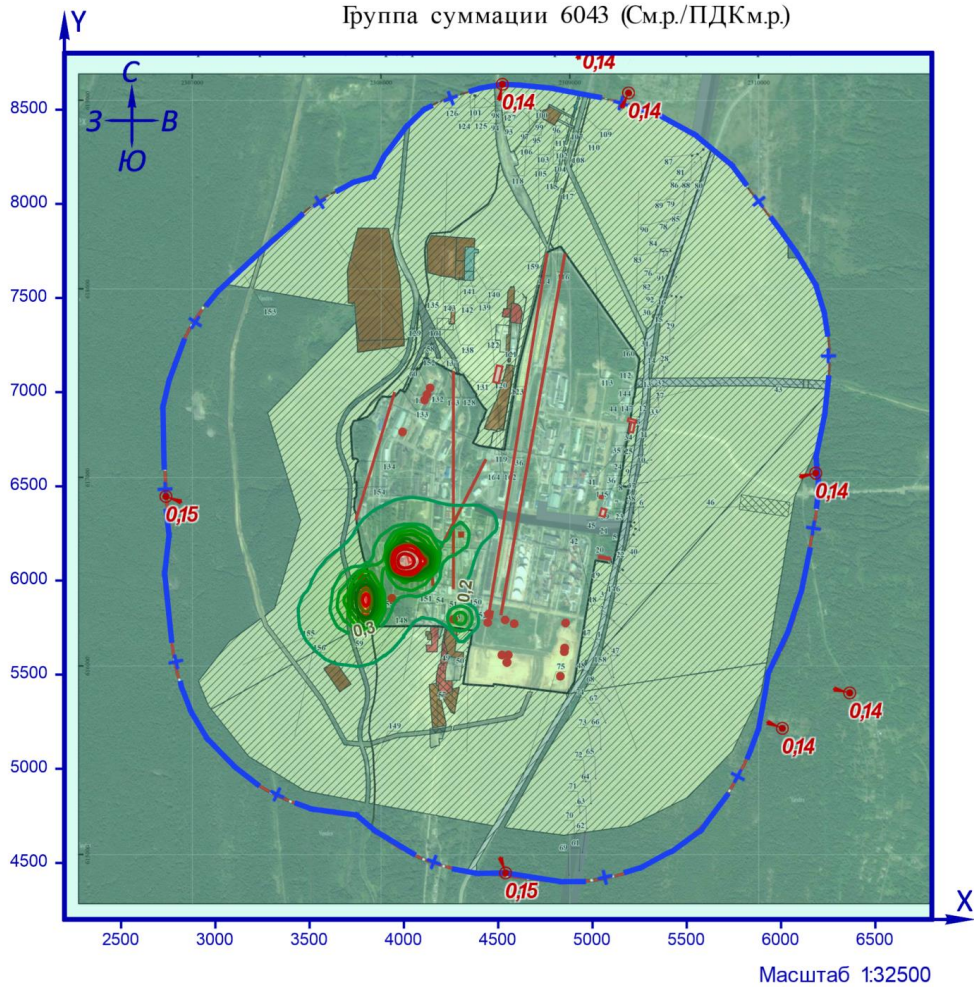
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка

Группа суммации 6043 (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- площадной ИЗА
- точечный ИЗА
- ⊙ точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

от 0,1 до 0,2	от 0,3 до 0,4	от 0,5 до 0,6	от 0,7 до 0,8	от 0,9 до 1	от 1,2 до 1,5
от 0,2 до 0,3	от 0,4 до 0,5	от 0,6 до 0,7	от 0,8 до 0,9	от 1 до 1,2	от 1,5 до 2

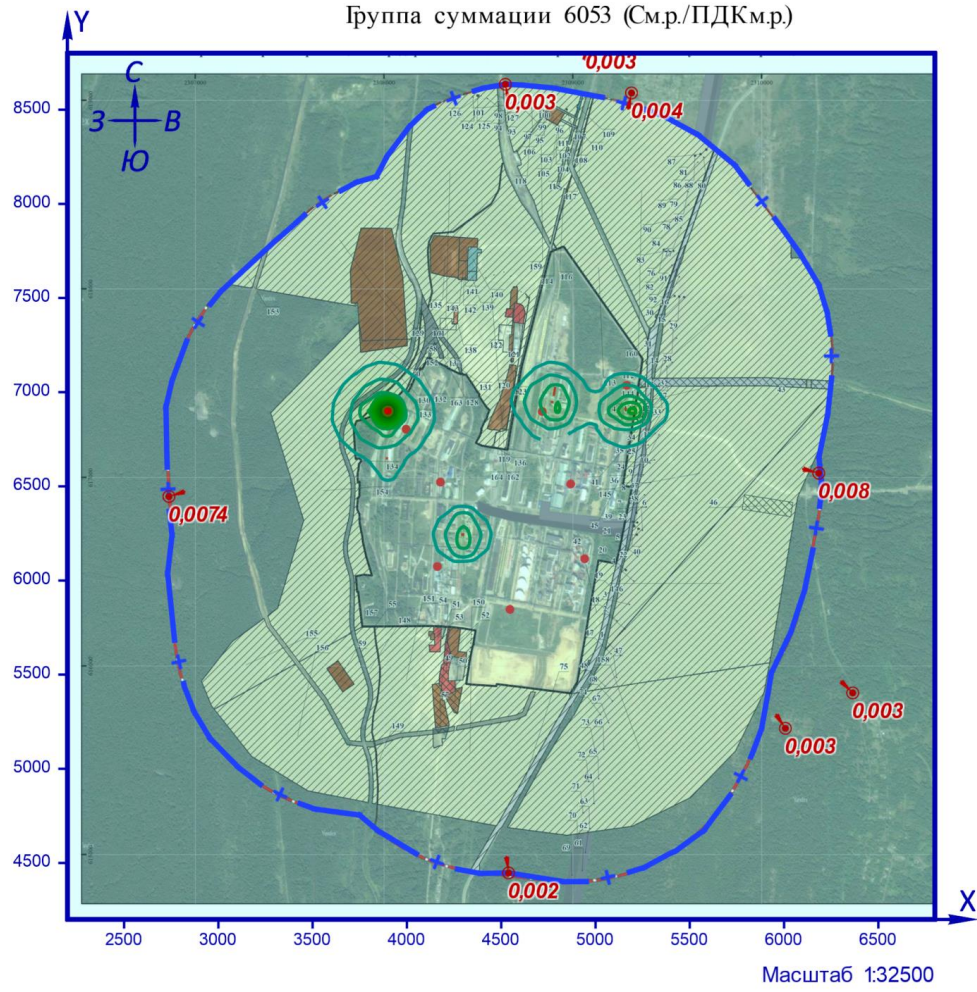
Рисунок 20 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка Группа суммации 6053 (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- точечный ИЗА
- площадной ИЗА
- точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05	от 0,1 до 0,2	от 0,3 до 0,4	от 0,5 до 0,6	от 0,7 до 0,8	от 0,9 до 1
от 0,05 до 0,1	от 0,2 до 0,3	от 0,4 до 0,5	от 0,6 до 0,7	от 0,8 до 0,9	от 1 до 1,2

Рисунок 21 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

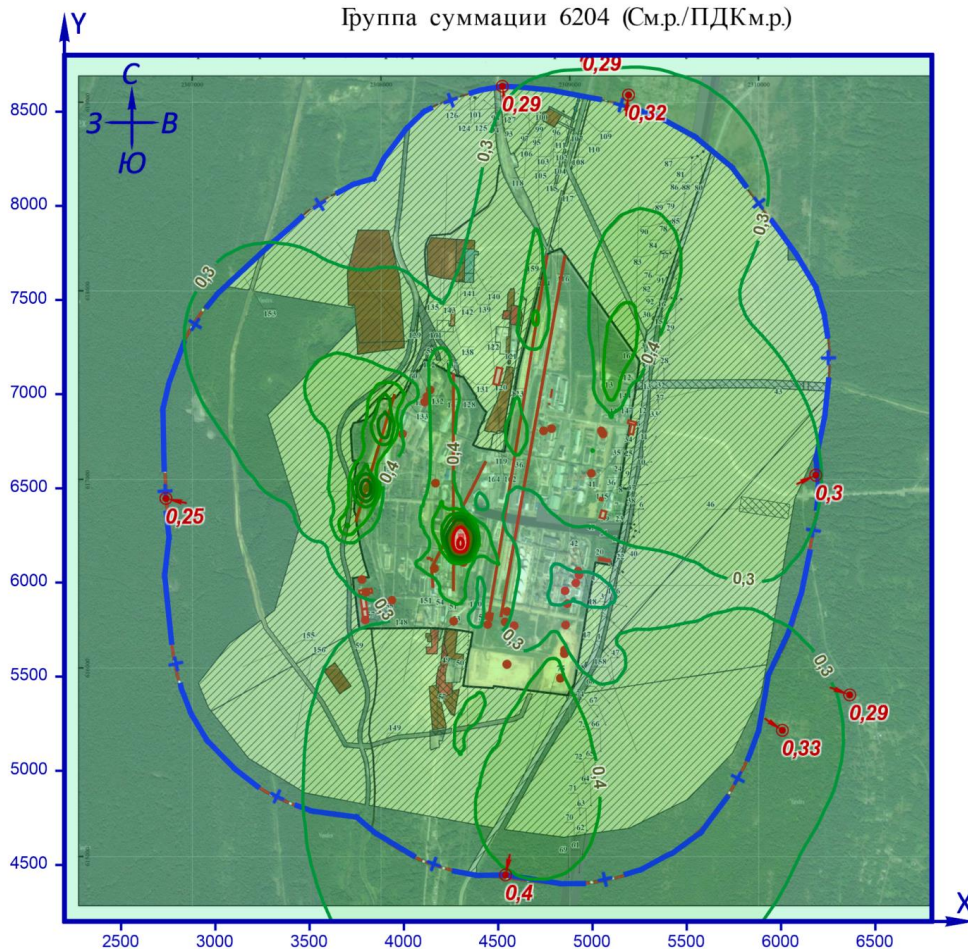
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:32500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- площадной ИЗА
- точечный ИЗА
- ⊙ точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- от 0,1 до 0,2
- от 0,2 до 0,3
- от 0,3 до 0,4
- от 0,4 до 0,5
- от 0,5 до 0,6
- от 0,6 до 0,7
- от 0,7 до 0,8
- от 0,8 до 0,9
- от 0,9 до 1
- от 1 до 1,2
- от 1,2 до 1,5

Рисунок 22 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

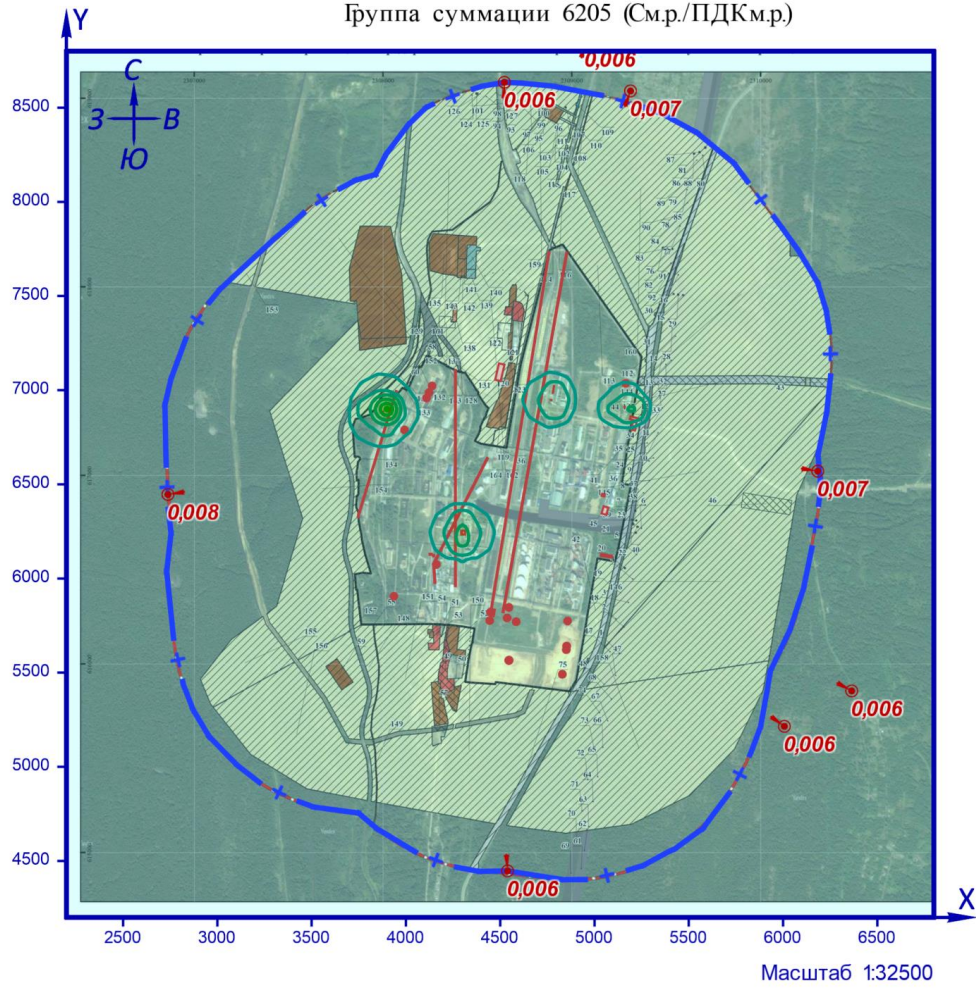
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка

Группа суммации 6205 (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- площадной ИЗА
- точечный ИЗА
- ⊙ точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2
- от 0,2 до 0,3
- от 0,3 до 0,4
- от 0,4 до 0,5
- от 0,5 до 0,6

Рисунок 23 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

2 Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

2.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ при выделении через неплотности СНЭ (ИЗА №6162)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Инструкцией по нормированию расхода и расчета выбросов метанола для объектов ОАО «Газпром»: Москва, 2002. ВРД 39-1.13-051-2001. ©ООО «ВНИИГАЗ», 2002; ©ООО «ИРЦ Газпром», 2002.

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G=10^{-3} \cdot y \cdot b \cdot N \cdot t \cdot X_{\text{мет}} \text{ т/год} \quad (14)$$

$X_{\text{мет}}=0.95$ - массовая доля вещества в парогазовой или водометанольной среде

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=0.278 \cdot y \cdot b \cdot X_{\text{мет}} \text{ г/с} \quad (15)$$

Для фланцевых соединений:

$y=0.00073$ кг/ч - величины утечек уплотнений запорно-регулирующей арматуры

$b=0.030$ - доля потерявших герметичность уплотнений запорно-регулирующей арматуры

$N=3$ - количество однотипных источников выброса

$t=67.0$ ч/год - время работы однотипных источников выброса в год

Для запорно-регулирующей арматуры:

$y=0.02100$ кг/ч - величины утечек уплотнений запорно-регулирующей арматуры

$b=0.293$ - доля потерявших герметичность уплотнений запорно-регулирующей арматуры

$N=44$ - количество однотипных источников выброса

$t=67.0$ ч/год - время работы однотипных источников выброса в год

Результаты расчета

Загрязняющее вещество		Масса выброса			
		Фланцевые соединения		Запорно-регулирующая арматура	
Код	Наименование	г/с	т/год	г/с	т/год
1052	Метанол (Спирт метиловый)	0,0000058	0,000004	0,0016250	0,017232
1325	Формальдегид	0,0000058	0,000004	0,0016250	0,017232

Итого, по ИЗА №6162:

Загрязняющее вещество		Масса выброса	
Код	Наименование	г/с	т/год
1052	Метанол (Спирт метиловый)	0,002	0,017
1325	Формальдегид	0,002	0,017

2.2 Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр-PPBA» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: 0GEG-33EY-ZSX6-8KVU-L17T.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °C: 23,8;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: 4;

Порог целесообразности по вкладу источников выброса: $\geq 0,1$ ПДК;

Параметры перебора ветров:

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

99

- направление, метео °: 0 - 360;
- скорость, м/с: 0,5 - 8.

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Основная территория	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	23,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-17,5
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	8
СВ	4
В	5
ЮВ	9
Ю	23
ЮЗ	23
З	15
СЗ	13
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	4

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³					средне-годовая
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с		3 – u*			
					0 – 2		направление ветра			
					С	В	Ю	З		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Письмо Пермского ЦГМС - филиала ФГБУ "Уральское УГМС" №1744 от 31.08.2020	0	0	602	Бензол	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	2019
			333	Сероводород	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	2019
			337	Углерод оксид	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	2019
			301	Азота диоксид	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	2019
			330	Сера диоксид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	2019
			304	Азота оксид	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	2019
			616	Диметилбензол	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	2019
			621	Метилбензол	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	2019
			2902	Взвешенные вещества	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	2019
2. Письмо ПЕРмского ЦГМС - филиала ФГБУ "Уральское УГМС" №1745 от 31.08.2020	0	0	1325	Формальдегид	1,62e-6	1,62e-6	1,62e-6	1,62e-6	1,62e-6	2019
					0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	-

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Граница п. Северный	Точка	-	4949	8851	-	-	-	2
1. Расчетная площадка	Сетка	100	2000	7000	8000	7000	6000	2
3. Граница с/т "Химик" (п. Углеуральский)	Точка	-	5191	8589	-	-	-	2
5. Граница п. Верхняя Губаха	Точка	-	6364	5403	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

100

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6. Огороды со стороны п. Верхняя Губаха	Точка	-	6007	5215	-	-	-	2
14. Граница СЗЗ основной площадки в восточном направлении	Точка	-	6184	6570	-	-	-	2
24. Граница СЗЗ основной площадки в южном направлении	Точка	-	4539	4447	-	-	-	2
34. Граница СЗЗ основной площадки в западном направлении	Точка	-	2738	6446	-	-	-	2
44. Граница СЗЗ основной площадки в северном направлении	Точка	-	4522	8635	-	-	-	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (U_m , м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (C_{mi}) в мг/м³ и расстояние (X_{mi} , м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	U _m , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	C _{mi} , мг/м ³	X _{mi} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 001. Произв. уротропина																
201	1	30,0	0,6	4940	6550	-	6,34292	1,79342	20	1,2	0,5	3461	0,1003	1	0,0062	171
202	1	30,0	0,22	4943	6550	-	15,7725	0,59956	30	1,2	0,5	303	0,0540	1	0,008	103,48
												1052	0,5130	1	0,077	103,48
												1325	0,0513	1	0,0077	103,48
203	1	30,0	0,1	4939	6555	-	9,52551	0,07481	23	1,2	0,5	303	0,0099	1	0,0006	171
												1052	0,0346	1	0,0021	171
												1325	0,0203	1	0,00125	171
204	1	30,0	0,08	4942	6555	-	14,4413	0,07259	18	1,2	0,5	303	0,0067	1	0,00041	171
												1052	0,0078	1	0,00048	171
												1325	0,0037	1	0,00023	171
205	1	30,0	0,09	4941	6552	-	23,6188	0,15026	20	1,2	0,5	303	0,0071	1	0,00044	171
												1052	0,0066	1	0,0004	171
												1325	0,0060	1	0,00037	171
206	1	7,0	0,26	5024	6724	-	0,12005	0,00637	27	1,2	0,5	303	0,0009	1	0,0076	17,62
												1052	0,0060	1	0,05	17,62
												1325	0,0001	1	0,00085	17,62
207	1	7,0	0,26	5036	6722	-	0,12605	0,00669	42	1,2	0,5	303	0,0009	1	0,0076	17,63
												1052	0,0001	1	0,00085	17,63
												1325	0,0001	1	0,00085	17,63
208	1	7,0	0,26	5047	6720	-	0,11885	0,00631	24	1,2	0,5	303	0,0002	1	0,0017	17,62
												1052	0,0024	1	0,02	17,62
												1325	0,0001	1	0,00085	17,62
209	1	47,5	1,2	5057	6788	-	21,6461	24,4811	330	1,2	3,89	301	3,7242	1	0,015	786,08
												303	0,9311	1	0,0038	786,08
												304	2,0727	1	0,0084	786,08
												337	1,9286	1	0,008	786,08
												1052	1,7510	1	0,007	786,08
												1325	0,1995	1	0,0008	786,08
210	1	24,2	1,29	5047	6805	-	12,6398	16,52	700	1,2	5,46	301	4,6381	1	0,067	465,19
												304	2,5767	1	0,037	465,19
												337	0,4516	1	0,0065	465,19
												410	0,0109	1	0,00016	465,19
												303	0,0029	1	0,00019	165,3
211	1	29,0	0,1974 8418	4935	6524	-	5,38776	0,165	22,5	1,2	0,5	1052	0,0022	1	0,00015	165,3
												1325	0,000072	1	4,82e-6	165,3
												303	0,0430	1	0,0029	165,3
212	1	29,0	0,5020 9561	4937	6536	-	12,559	2,487	22,5	1,2	0,5	1052	0,0330	1	0,0022	165,3
												1325	0,0011	1	7,29e-5	165,3
												303	0,0094	1	0,00063	165,3
213	1	29,0	0,2527	4938	6524	-	10,6625	0,535	22,5	1,2	0,5	303	0,0094	1	0,00063	165,3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

101

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			8449									1052	0,0070	1	0,00047	165,3
												1325	0,00023	1	1,54e-5	165,3
												3461	0,00014	3	2,81e-5	82,65
214	1	29,0	0,3949 6835	4940	6523	-	4,33469	0,531	22,5	1,2	0,5	303	0,0093	1	0,00062	165,3
												1052	0,0070	1	0,00047	165,3
												1325	0,00023	1	1,54e-5	165,3
												3461	0,00014	3	2,81e-5	82,65
215	1	29,0	0,4964 8766	4940	6538	-	16,7562	3,244	22,5	1,2	0,5	303	0,0570	1	0,0038	165,3
												1052	0,0430	1	0,0029	165,3
												1325	0,00142	1	9,50e-5	165,3
216	1	29,0	0,7898 7341	4937	6539	-	18,1306	8,884	22,5	1,2	0,64	303	0,1550	1	0,0074	212,24
												1052	0,1160	1	0,0055	212,24
												1325	0,0039	1	0,00018	212,24
217	1	15,5	0,6319 0189	4958	6661	-	14,9011	4,673	22,5	1,2	0,79	1052	0,0610	1	0,009	139,55
												1325	0,00204	1	0,0003	139,55
218	1	8,3	0,3949 6835	5053	6740	-	5,7551	0,705	22,5	1,2	0,5	1052	0,0092	1	0,0114	47,31
												1325	0,00031	1	0,00038	47,31
219	1	8,0	0,5	4800	6496	-	9,90071	1,944	22,5	1,2	0,8	3461	0,0005	3	0,001	36,68
220	1	8,0	0,5	4801	6499	-	21,0747	4,138	22,5	1,2	1,71	3461	0,0011	3	0,00062	78,08
221	1	8,2	0,16	4938	6561	-	5,12872	0,10312	32	1,2	0,5	3461	0,0161	2	0,11	20,32
222	1	8,4	0,26	4824	6528	-	16,8846	0,89645	22	1,2	0,68	1091	0,0125	2	0,02	48,79
												3461	0,0125	2	0,02	48,79
223	1	17,0	0,63	4822	6552	-	6,59557	2,056	22,5	1,2	0,5	1091	0,0072	3	0,005	48,45
												3461	0,00054	3	0,00038	48,45
224	1	20,0	0,7	4994	6579	-	14,132	5,43862	98	1,2	1,77	301	0,1929	1	0,009	257,41
												304	0,1073	1	0,005	257,41
												337	0,3242	1	0,015	257,41
												1052	0,0657	1	0,003	257,41
225	1	16,0	0,15	4951	6566	-	32,3362	0,57143	39	1,2	0,53	3461	0,0100	2	0,0064	61,73
226	1	13,3	5	4985	6815	-	7,079	138,996	25	1,2	7,61	303	0,0418	1	0,00115	395,81
												1052	0,00533	1	0,00015	395,81
												1325	0,0042	1	1,15e-4	395,81
227	1	13,3	5	4963	6819	-	7,079	138,996	25	1,2	7,61	303	0,0523	1	0,0014	395,81
												1052	0,0068	1	0,00019	395,81
												1325	0,0053	1	1,45e-4	395,81
Цех: 002. ТХЦ																
1101	1	12,0	1	4123	6987	-	11,4795	9,016	20	1,2	1,24	301	0,0155	1	0,002	170,13
												304	0,008614	1	0,0011	170,13
												328	0,00904	1	0,00114	170,13
												330	0,0045	1	0,00057	170,13
												337	0,3115	1	0,04	170,13
												2704	0,0419	1	0,0053	170,13
												2732	0,0201	1	0,0025	170,13
1102	1	13,0	0,5020 9561	4139	7022	-	34,2836	6,789	20	1,2	1,72	301	0,01201	1	0,0007	255,11
												304	0,00662	1	0,0004	255,11
												328	0,0083	1	0,0005	255,11
												330	0,00342	1	0,00021	255,11
												337	0,1168	1	0,007	255,11
												2732	0,0224	1	0,00135	255,11
1103	1	12,0	1	4110	6958	-	12,7439	10,009	20	1,2	1,38	301	0,0160	1	0,0017	188,86
												304	0,0089	1	0,00093	188,86
												328	0,0096	1	0,001	188,86
												330	0,0048	1	0,0005	188,86
												337	0,3510	1	0,037	188,86
												2704	0,04653	1	0,005	188,86
												2732	0,0241	1	0,0025	188,86
1104	1	14,0	0,28	3996	6803	-	11,4657	0,706	20	1,2	0,5	123	0,0000047	1	1,72e-6	79,8
												143	0,0000004	1	1,46e-7	79,8
												203	0,0000003	1	1,10e-7	79,8
												344	0,000001	1	3,66e-7	79,8
1105	1	14,0	0,4	3993	6788	-	11,2204	1,41	20	1,2	0,5	301	0,00013	1	4,77e-5	79,8
												304	0,0000725	1	2,65e-5	79,8
												328	0,0000092	1	3,37e-6	79,8
												330	0,000027	1	0,00001	79,8
												337	0,0034	1	0,00124	79,8
												2704	0,00056	1	0,0002	79,8
												2732	0,0000833	1	0,00003	79,8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

102

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6111	3	2,0	-	4028 4036	6131 6098	20	-	-	-	1,2	0,5	333	0,001512	1	0,052	11,4
												415	3,0188	1	103,51	11,4
												416	0,7352	1	25,21	11,4
												501	0,1000	1	3,43	11,4
												602	0,0800	1	2,74	11,4
												616	0,0060	1	0,21	11,4
												621	0,0580	1	1,99	11,4
												627	0,0020	1	0,07	11,4
Цех: 003. ЦПРТ												2754	0,5385	1	18,46	11,4
801	1	13,0	0,4513 3136	3902	6914	-	26,05	4,168	22,5	1,2	1,18	1052	0,0550	1	0,0064	174,24
												1325	0,0018	1	0,00021	174,24
802	1	13,0	0,3949 6835	3895	6899	-	11,5265	1,412	22,5	1,2	0,5	1052	0,0185	1	0,008	74,1
												1325	0,00062	1	0,00027	74,1
803	1	13,0	0,5	3904	6878	-	7,22691	1,419	22,5	1,2	0,5	1052	0,0186	1	0,008	74,1
												1325	0,00062	1	0,00027	74,1
804	1	13,0	0,3949 6835	3894	6889	-	11,7061	1,434	22,5	1,2	0,5	1052	0,0188	1	0,008	74,1
												1325	0,00063	1	0,00027	74,1
805	1	13,0	0,3949 6835	3918	6911	-	11,6163	1,423	22,5	1,2	0,5	1052	0,0187	1	0,008	74,1
												1325	0,00062	1	0,00027	74,1
6081	3	13,0	-	3908 3895	6914 6882	6	-	-	-	1,2	0,5	1052	0,0052	1	0,0023	74,1
												1325	0,00017	1	7,39e-5	74,1
Цех: 004. ПГЦ												301	1,7372	1	0,0035	1003
901	1	90,0	3,6	4741	6805	-	2,26786	23,084	179	1,2	2,25	304	0,9646	1	0,002	1003
												337	4,0191	1	0,008	1003
												703	6,90e-7	1	1,40e-9	1003
												123	0,0017	1	0,0009	78,25
902	1	9,5	0,2	4718	6897	-	26,4	0,82938	20	1,2	0,72	143	0,000154	1	8,25e-5	78,25
												203	0,000096	1	5,15e-5	78,25
												344	0,0003453	1	0,00019	78,25
												Цех: 005. Производство КФ				
501	1	14,0	0,6	4314	6098	-	10,823	3,06013	27	1,2	0,6	1325	0,0610	1	0,017	96,24
												301	0,0257	1	0,003	120,66
502	1	28,4	0,6	4316	6106	-	9,98887	2,82429	27	1,2	0,5	304	0,0180	1	0,0021	120,66
												337	0,3161	1	0,036	120,66
												1052	0,0308	1	0,0035	120,66
												1325	0,0129	1	0,0015	120,66
												1325	0,00038	1	0,0007	40,52
503	1	7,0	0,4	4310	6232	-	6,8357	0,859	22,5	1,2	0,51	1052	0,0027	1	0,00016	281,24
504	1	9,4	7	4371	6153	-	3,612	139,006	25	1,2	7,69	1325	0,0004	1	2,44e-5	281,24
												337	0,0599	1	0,001	365,71
505	1	37,0	0,5	4390	6235	-	26,3625	5,17626	95	1,2	1,4	1052	0,0192	1	0,00032	365,71
												1114	0,1700	1	0,0029	365,71
												1325	0,0086	1	1,45e-4	365,71
												Цех: 006. Производство формалина				
403	1	38,4	1,32	4168	6527	-	11,8087	16,16	700	1,2	4,5	304	2,5767	1	0,017	644,41
												337	0,3363	1	0,0022	644,41
												410	0,0109	1	0,00007	644,41
												1325	0,00061	1	0,00032	68,4
404	1	12,0	0,4964 8766	4167	6509	-	7,22107	1,398	22,5	1,2	0,5	1325	0,00061	1	0,00032	68,4
405	1	5,0	0,3159 1138	4168	6522	-	12,5765	0,986	22,5	1,2	1,03	1325	0,00043	1	0,00058	58,88
406	1	5,0	0,3949 6835	4178	6522	-	10,2286	1,253	20	1,2	1,05	123	0,00053	1	0,0007	59,87
												143	0,0000472	1	0,00006	59,87
												203	0,0000295	1	3,86e-5	59,87
												344	0,0001063	1	0,00014	59,87
6041	3	4,5	-	4178 4174	6618 6593	10	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0018	1	0,0093	25,65
6042	3	4,0	-	4271 4264	6695 6683	2	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0140	1	0,095	22,8
												+407				
	1	7,5	0,25	4320,46	6241,3	-	0,34632	0,017	23,8	1	0,5	1052	0,0095	1	0,0124	42,75
												1096	0,0000097	1	1,27e-5	42,75
												1319	0,0055	1	0,007	42,75

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

103

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+6162	3	6,0	-	4303,29 4305,29	6249,39 6249,39	7	-	-	-	1	0,5	1052	0,0020	1	0,0044	34,2	
												1325	0,0020	1	0,0044	34,2	
Цех: 007. Производство КФК																	
601	1	23,0	0,8	4242	6298	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	337	8,22e-5	1	5,48e-6	190,96	
												1052	0,0000072	1	4,85e-7	190,96	
												1114	2,42e-5	1	1,57e-6	190,96	
												1325	8,90e-7	1	6,00e-8	190,96	
602	1	23,0	0,5	4248	6298	-	42,3809	8,32147	116	1,2	3,17	337	0,0327	1	0,00065	405,08	
												1052	0,0526	1	0,00104	405,08	
												1325	0,0514	1	0,001	405,08	
604	1	23,0	0,8	4240	6254	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	337	8,22e-5	1	5,48e-6	190,96	
												1052	0,0000072	1	4,85e-7	190,96	
												1114	2,42e-5	1	1,57e-6	190,96	
												1325	8,90e-7	1	6,00e-8	190,96	
605	1	23,0	0,5	4245	6254	-	42,4055	8,32631	116	1,2	3,17	337	0,0327	1	0,00065	405,19	
												1052	0,0526	1	0,00104	405,19	
												1325	0,0514	1	0,001	405,19	
607	1	23,0	0,8	4218	6230	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	337	8,22e-5	1	5,48e-6	190,96	
												1052	0,0000072	1	4,85e-7	190,96	
												1114	2,42e-5	1	1,57e-6	190,96	
												1325	8,90e-7	1	6,00e-8	190,96	
608	1	23,0	0,5	4222	6230	-	42,4055	8,32631	116	1,2	3,17	337	0,0327	1	0,00065	405,19	
												1052	0,0526	1	0,00104	405,19	
												1325	0,0514	1	0,001	405,19	
610	1	10,0	0,4964 8766	4225	6334	-	16,5548	3,205	22,5	1,2	1,07	1325	0,0014	1	0,00035	121,81	
611	1	5,3	6,33	4179	6257	-	2,437	76,6925	25	1,2	8,32	1052	0,0039	1	0,00084	164,95	
												1325	0,0003	1	6,43e-5	164,95	
612	1	23,0	0,1	4235	6335	-	20,372	0,16	20	1,2	0,5	150	0,000002	1	2,30e-7	131,1	
6061	3	4,0	-	4234 4220	6299 6300	15	-	-	-	1,2	0,5	337	0,00132	1	0,009	22,8	
												1052	0,000106	1	0,0007	22,8	
												1114	0,000383	1	0,0026	22,8	
												1325	0,000019	1	0,00013	22,8	
6062	3	4,0	-	4233 4219	6255 6256	15	-	-	-	1,2	0,5	337	0,00132	1	0,009	22,8	
												1052	0,000106	1	0,0007	22,8	
												1114	0,000383	1	0,0026	22,8	
												1325	0,000019	1	0,00013	22,8	
6063	3	4,0	-	4246 4232	6229 6230	15	-	-	-	1,2	0,5	337	0,00132	1	0,009	22,8	
												1052	0,000106	1	0,0007	22,8	
												1114	0,000383	1	0,0026	22,8	
												1325	0,000019	1	0,00013	22,8	
Цех: 008. Производство метанола																	
101	1	45,7	2,16	4929	6040	-	6,08784	22,308	320	1,2	3,56	301	1,0842	1	0,006	674,55	
												304	0,6033	1	0,0034	674,55	
												337	2,3638	1	0,013	674,55	
												703	1,00e-8	1	5,58e-11	674,55	
102	1	65,0	3,2	4912	5997	-	17,8187	143,306	150	1,2	4,95	301	15,1806	1	0,021	1262,6	
												304	8,4257	1	0,012	1262,6	
												337	5,4568	1	0,0077	1262,6	
103	1	60,0	3,2	4924	6060	-	19,6154	157,756	152	1,2	5,41	301	14,7544	1	0,022	1240,2	
												304	8,1879	1	0,012	1240,2	
												337	5,9788	1	0,009	1240,2	
104	1	35,0	2,3	4855	5955	-	12,9425	53,7729	124	1,2	4,22	301	8,5085	1	0,057	644,75	
												304	4,8107	1	0,032	644,75	
												337	0,7395	1	0,005	644,75	
105	1	30,0	0,08	4750	6067	-	2,17126	0,01091	22	1,2	0,5	337	0,9009	1	0,056	171	
106	1	13,0	1,07	4665	6204	-	8,74022	7,85923	84	1,2	2,89	1052	6,6110	1	0,59	208,46	
108	1	21,0	0,9027 1812	4871	6142	-	7,81563	5,002	22,5	1,2	0,5	1052	0,0660	1	0,0094	119,7	
110	1	28,6	0,6180 6149	4860	5956	-	6,79	2,037	22,5	1,2	0,5	303	0,0360	1	0,0025	163,02	
111	1	11,6	1,2791 7942	4656	6223	-	11,1887	14,379	22,5	1,2	1,6	1052	0,2510	1	0,022	212,11	
112	1	78,7	2,367	4867	5887	-	190,674	839,032	900	1,2	20,23	301	37,7475	1	0,0067	3472,4	
												304	20,9708	1	0,0037	3472,4	
												337	25,6750	1	0,0046	3472,4	

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

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

104

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												410	0,8552	1	0,00015	3472,4
113	1	18,0	9,47	4703	5923	-	10,783	759,503	20	1,2	16,22	303	0,0383	1	0,00024	782,12
												1052	0,0040	1	2,54e-5	782,12
115	1	3,0	0,3	4943	6115	-	7,89409	0,558	20	1,2	1,03	123	0,00053	1	0,0024	35,1
												143	0,0000472	1	0,00021	35,1
												203	0,0000295	1	0,00013	35,1
												344	0,0001063	1	0,00048	35,1
6011	3	6,5	-	4557 4521	6241 6043	20	-	-	-	1,2	0,5	1052	2,5033	1	5,49	37,05
6012	3	27,6	-	4756 4753	6097 6076	3	-	-	-	1,2	0,5	337	0,0070	1	0,00053	157,32
6013	3	4,0	-	4663 4675	6275 6275	12	-	-	-	1,2	0,5	1052	1,9022	1	12,94	22,8
Цех: 009. Цех подг. произв. (ЦПП)																
701	1	10,0	0,05	3930	6155	-	2,14632	0,00421	22	1,2	0,5	303	0,4490	1	0,36	57
702	1	13,5	0,5	4060	5800	-	0,009	0,00177	25	1,2	0,5	1052	0,0389	1	0,073	33,52
												1325	0,0125	1	0,024	33,52
703	1	13,3	0,5	4076	5798	-	0,02	0,00393	25	1,2	0,5	303	0,0084	1	0,016	33,07
												1052	0,0051	1	0,01	33,07
												1325	0,0005	1	0,001	33,07
704	1	24,6	0,18	4236	6126	-	19,4265	0,49434	20	1,2	0,5	1532	0,0342	2	0,0067	105,17
705	1	23,6	0,6431 9515	4227	6126	-	31,7698	10,322	22,5	1,2	1,13	303	0,0900	1	0,0028	302,83
												1052	0,1350	1	0,0042	302,83
												1325	0,0050	1	0,00016	302,83
706	1	11,0	0,5416 641	4224	6138	-	22,4479	5,172	22,5	1,2	1,44	1532	0,0450	3	0,016	90,1
707	1	11,0	0,5416 641	4227	6131	-	22,3655	5,153	22,5	1,2	1,43	1532	0,0450	3	0,016	89,77
708	1	7,8	0,5641 8082	3911	6695	-	15,164	3,791	22,5	1,2	1,43	1530	0,0330	1	0,009	126,79
709	1	7,8	0,5641 8082	3911	6695	-	15,292	3,823	22,5	1,2	1,44	1530	0,0330	1	0,009	127,86
710	1	13,8	0,35	3911	6702	-	9,23454	0,88847	30	1,2	0,5	1530	0,0038	1	0,0022	61,31
711	1	13,8	0,05	3901	6713	-	7,48851	0,0147	20	1,2	0,5	1530	0,0004	1	0,00015	78,66
712	1	16,0	0,3	3888	6555	-	7,47309	0,52824	27	1,2	0,5	1530	0,0135	1	0,008	58,47
713	1	11,0	0,6	3892	6539	-	9,41281	2,66141	27	1,2	0,67	2989	0,0969	3	0,125	41,85
714	1	3,5	0,25	3888	6538	-	2,53969	0,12467	67	1,2	0,75	1530	0,0030	1	0,037	18,28
715	1	3,5	0,25	3889	6547	-	2,53969	0,12467	67	1,2	0,75	1530	0,0020	1	0,024	18,28
Цех: 010. Произв. пентаэритрита																
305	1	27,0	0,43	4871	6518	-	16,9433	2,46051	46	1,2	0,82	1091	0,2106	2	0,031	127,82
306	1	31,0	0,15	4880	6582	-	2,2312	0,03943	26	1,2	0,5	1325	0,0034	1	0,00086	79,68
307	1	30,0	0,08	4883	6578	-	2,17862	0,01095	23	1,2	0,5	1052	0,9494	1	0,06	171
												1325	0,0016	1	0,0001	171
308	1	6,0	0,05	4892	6625	-	2,61439	0,00513	52	1,2	0,5	1325	0,0002	1	0,0022	15,98
309	1	29,0	0,21	4879	6587	-	11,5516	0,4001	59	1,2	0,51	1325	0,0103	1	0,0019	93,51
310	1	29,0	0,08	4876	6573	-	2,22278	0,01117	29	1,2	0,5	1052	0,0001	1	0,00003	73,41
												1325	0,00004	1	1,22e-5	73,41
311	1	30,0	0,08	4882	6574	-	2,67175	0,01343	30	1,2	0,5	1325	0,00006	1	1,68e-5	76,19
312	1	18,5	0,35	4814	6559	-	22,276	2,1432	30	1,2	0,58	1091	0,1931	2,5	0,078	73,82
313	1	27,0	0,43	4879	6569	-	9,88073	1,43488	52	1,2	0,74	1091	0,1205	2	0,027	101,05
315	1	30,0	0,09	4893	6596	-	0,33741	0,00215	20	1,2	0,5	1325	0,0002	1	1,24e-5	171
316	1	30,0	0,7898 7341	4874	6536	-	18,8245	9,224	22,5	1,2	0,64	1317	0,0400	1	0,0017	220,36
												1325	0,0040	1	0,00017	220,36
317	1	30,0	0,7898 7341	4883	6570	-	15,5306	7,61	22,5	1,2	0,53	1317	0,0330	1	0,0019	181,8
												1325	0,0033	1	0,00019	181,8
318	1	30,0	0,4964 8766	4875	6537	-	18,5176	3,585	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160	1	0,001	171
												1325	0,0016	1	0,0001	171
319	1	30,0	0,7898 7341	4891	6617	-	9,70408	4,755	22,5	1,2	0,5	1317	0,0210	1	0,0013	171
												1325	0,0021	1	0,00013	171
320	1	30,0	0,6319 0189	4889	6614	-	26,9324	8,446	22,5	1,2	0,74	1317	0,0370	1	0,0013	252,22
												1325	0,0037	1	0,00013	252,22
321	1	30,0	0,6319 0189	4894	6602	-	15,9088	4,989	22,5	1,2	0,5	1317	0,0220	1	0,0014	171
												1325	0,0022	1	0,00014	171
322	1	30,0	0,4964 8766	4874	6539	-	5,54236	1,073	22,5	1,2	0,5	1317	0,0050	1	0,0003	171
												1325	0,00047	1	2,90e-5	171
323	1	30,0	0,1974 8418	4877	6544	-	8,26122	0,253	22,5	1,2	0,5	1317	0,0010	1	0,00006	171
												1325	0,00011	1	6,80e-6	171
324	1	30,0	0,1974	4877	6536	-	8,29388	0,254	22,5	1,2	0,5	1317	0,0010	1	0,00006	171

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

Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

105

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			8418									1325	0,00011	1	6,80e-6	171
325	1	30,0	0,6319 0189	4896	6616	-	20,6505	6,476	22,5	1,2	0,57	1317	0,0280	1	0,0015	193,39
												1325	0,0028	1	0,00015	193,39
326	1	30,0	0,6319 0189	4877	6541	-	20,7494	6,507	22,5	1,2	0,57	1317	0,0280	1	0,0015	194,31
												1325	0,0028	1	0,00015	194,31
327	1	30,0	0,3159 1138	4879	6537	-	17,7934	1,395	22,5	1,2	0,5	1317	0,0060	1	0,00037	171
												1325	0,00061	1	3,77e-5	171
328	1	30,0	0,4964 8766	4888	6589	-	4,80372	0,93	22,5	1,2	0,5	1317	0,0040	1	0,00025	171
												1325	0,00041	1	2,53e-5	171
329	1	30,0	0,2493 9928	4871	6534	-	10,094	0,493	22,5	1,2	0,5	1317	0,0020	1	0,00012	171
												1325	0,00022	1	1,36e-5	171
330	1	30,0	0,4964 8766	4894	6606	-	18,3626	3,555	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160	1	0,001	171
												1325	0,0016	1	0,0001	171
331	1	30,0	0,3949 6835	4876	6532	-	2,76735	0,339	22,5	1,2	0,5	1317	0,0010	1	0,00006	171
												1325	0,00015	1	9,27e-6	171
332	1	30,0	0,1974 8418	4888	6595	-	5,19184	0,159	22,5	1,2	0,5	1317	0,00069	1	4,26e-5	171
												1325	0,000069	1	4,26e-6	171
333	1	30,0	0,3949 6835	4884	6596	-	9,00408	1,103	22,5	1,2	0,5	1317	0,0048	1	0,0003	171
												1325	0,00048	1	0,00003	171
334	1	30,0	0,4964 8766	4877	6531	-	10,9659	2,123	22,5	1,2	0,5	1317	0,0093	1	0,00057	171
												1325	0,00093	1	5,75e-5	171
335	1	30,0	0,6319 0189	4896	6601	-	12,2991	3,857	22,5	1,2	0,5	1317	0,0170	1	0,00105	171
												1325	0,0017	1	1,05e-4	171
336	1	30,0	0,3949 6835	4895	6603	-	14,6122	1,79	22,5	1,2	0,5	1317	0,0078	1	0,00048	171
												1325	0,00078	1	4,82e-5	171
337	1	4,5	0,2493 9928	4745	6641	-	10,094	0,493	22,5	1,2	0,73	150	0,0002	1	0,0006	37,31
												322	0,00043	1	0,0013	37,31
338	1	30,0	0,1974 8418	4876	6547	-	7,11837	0,218	22,5	1,2	0,5	1317	0,0010	1	0,00006	171
												1325	0,0001	1	6,18e-6	171
339	1	30,0	0,6319 0189	4892	6606	-	12,3565	3,875	22,5	1,2	0,5	1317	0,0170	1	0,00105	171
												1325	0,0017	1	1,05e-4	171
340	1	30,0	0,6319 0189	4888	6611	-	12,3374	3,869	22,5	1,2	0,5	1317	0,0170	1	0,00105	171
												1325	0,0017	1	1,05e-4	171
341	1	30,0	0,6319 0189	4892	6594	-	10,1307	3,177	22,5	1,2	0,5	1317	0,0140	1	0,00087	171
												1325	0,0014	1	8,65e-5	171
342	1	30,0	0,6319 0189	4889	6594	-	10,0957	3,166	22,5	1,2	0,5	1317	0,0140	1	0,00087	171
												1325	0,0014	1	8,65e-5	171
343	1	30,0	0,6319 0189	4879	6532	-	11,5784	3,631	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160	1	0,001	171
												1325	0,0016	1	0,0001	171
344	1	30,0	0,6319 0189	4884	6600	-	11,7538	3,686	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160	1	0,001	171
												1325	0,0016	1	0,0001	171
345	1	12,0	0,1974 8418	4738	6637	-	7,93469	0,243	22,5	1,2	0,5	1317	0,0010	1	0,00052	68,4
												1325	0,000106	1	5,56e-5	68,4
346	1	30,0	0,6319 0189	4892	6598	-	11,977	3,756	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160	1	0,001	171
												1325	0,0016	1	0,0001	171
347	1	30,0	0,6319 0189	4886	6616	-	15,3667	4,819	22,5	1,2	0,5	1317	0,0210	1	0,0013	171
												1325	0,0021	1	0,00013	171
348	1	30,0	0,6319 0189	4887	6604	-	11,7124	3,673	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160	1	0,001	171
												1325	0,0016	1	0,0001	171
349	1	3,0	0,4	4869	6512	-	6,61	0,83064	20	1,2	1,15	123	0,00053	1	0,002	39,18
												143	0,0000472	1	0,00017	39,18
												203	0,0000295	1	0,00011	39,18
												344	0,0001063	1	0,0004	39,18
6031	3	6,0	-	4729 4731	6579 6588	5	-	-	-	1,2	0,5	1537	0,2853	1	0,75	34,2
6032	3	6,0	-	4735 4742	6584 6583	5	-	-	-	1,2	0,5	322	0,0000046	1	1,22e-5	34,2
6033	3	4,5	-	4725 4732	6568 6567	5	-	-	-	1,2	0,5	150	0,05851	1	0,3	25,65
6034	3	4,0	-	4816 4811	6723 6675	2	-	-	-	1,2	0,5	1052	0,8675	1	5,9	22,8
6035	3	4,0	-	4727 4729	6610 6621	5	-	-	-	1,2	0,5	1317	0,01294	1	0,09	22,8
Цех: 011. ПОРОТЦ																
1201	1	2,0	0,3949 6835	4794	7107	-	9,13469	1,119	20	1,2	5,16	123	0,0218	3	0,22	24,5
												2930	0,0143	3	0,14	24,5
1202	1	2,0	0,3159	4794	7070	-	7,8699	0,617	20	1,2	1,62	123	0,0030	3	0,047	18,42

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

106

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			1138									2930	0,0020	3	0,032	18,42
1203	1	22,0	0,3949 6835	4814	7075	-	9,13469	1,119	20	1,2	0,5	123	0,0001	3	3,82e-5	62,7
												2930	0,000068	3	2,58e-5	62,7
1204	1	22,0	0,3159 1138	4790	7046	-	7,8699	0,617	20	1,2	0,5	123	0,00003	3	1,15e-5	62,7
												2930	0,00002	3	7,64e-6	62,7
6121	3	22,0	-	4785 4779	7022 6986	1	-	-	-	1,2	0,5	123	0,00193	1	0,00025	125,4
												143	0,0001523	1	1,94e-5	125,4
												203	0,00004	1	5,15e-6	125,4
												301	0,002062	1	0,00026	125,4
												337	0,0102	1	0,0013	125,4
												342	0,00154	1	0,0002	125,4
												344	0,000171	1	2,18e-5	125,4
												2908	0,000061	1	7,79e-6	125,4
Цех: 012. Цех В и В																
1301	1	6,0	0,1974 8418	5166	7036	-	13,9102	0,426	20	1,2	0,6	123	0,001773	1	0,0037	40,71
												143	0,00016	1	0,00033	40,71
												203	0,0001	1	0,00021	40,71
												342	0,0001	1	0,00021	40,71
												344	0,00036	1	0,00075	40,71
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1401(1)	1	56,5	2,33	4858	5774	-	17,1726	73,2212	29,9	1,2	1,29	301	11,4050	1	0,048	694,72
												303	0,0631	1	0,00026	694,72
												304	6,3361	1	0,026	694,72
												330	0,1803	1	0,00075	694,72
												1852	0,6320	1	0,0026	694,72
1402(1)	1	31,5	1,23	4851	5621	-	10,552	12,5382	860	1,2	4,72	301	0,1906	1	0,0019	539,87
												304	0,1063	1	0,00104	539,87
												328	0,1254	3	0,0037	269,94
												330	0,0215	1	0,00021	539,87
1403(1)	1	40,0	2,5	4830	5491	-	15,2694	74,9533	145	1,2	4,79	301	3,0188	1	0,013	782,92
												304	1,6771	1	0,0072	782,92
												328	1,9975	1	0,0086	782,92
												330	0,3993	1	0,0017	782,92
												337	7,1885	1	0,031	782,92
1404(1)	1	55,0	0,67	4853	5639	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	301	0,00205	1	4,69e-5	285,24
												304	0,00114	1	2,60e-5	285,24
												330	0,0000464	1	1,06e-6	285,24
												337	0,0253	1	0,00058	285,24
												410	0,000632	1	1,45e-5	285,24
1405(1)	1	55,0	0,67	4853	5641	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	301	0,00205	1	4,69e-5	285,24
												304	0,00114	1	2,60e-5	285,24
												330	0,0000464	1	1,06e-6	285,24
												337	0,0253	1	0,00058	285,24
												410	0,000632	1	1,45e-5	285,24
1406(1)	1	25,0	0,62	3937	5905	-	1,47628	0,4457	1719	1,2	2,03	301	0,0069	1	0,00033	256,57
												304	0,00382	1	0,00018	256,57
												330	0,000156	1	7,38e-6	256,57
												337	0,0848	1	0,004	256,57
												410	0,00212	1	0,0001	256,57
1407(1)	1	21,1	0,49	4837	5766	-	11,9758	2,25833	20	1,2	0,5	1852	0,00075	1	1,05e-4	120,27
1408(1)	4	14,9	0,51	4831 4831	5760 5759	45	7,2068	1,47222	20	1,2	0,5	1852	0,00059	1	0,00019	84,93
1409(1)	1	21,1	0,49	4839	5774	-	11,7696	2,21944	20	1,2	0,5	1852	0,00059	1	8,26e-5	120,27
1410(1)	1	7,1	0,4	4786	5705	-	2,72998	0,34306	20	1,2	0,5	337	0,0000095	1	1,69e-5	40,47
												410	0,0001543	1	0,00028	40,47
												1052	0,0000095	1	1,69e-5	40,47
1411(1)	1	9,2	0,4	4807	5704	-	2,72998	0,34306	20	1,2	0,5	337	0,0000095	1	9,37e-6	52,16
												410	0,0001543	1	0,00015	52,16
												1052	0,0000095	1	9,37e-6	52,16
1412(1)	1	27,2	1,07	4792	5623	-	11,9118	10,7111	20	1,2	0,61	303	0,1437	1	0,0085	188,89
												410	0,00046	1	2,72e-5	188,89
1413(1)	1	29,3	1	4786	5656	-	1,57882	1,24	20	1,2	0,5	303	0,2163	1	0,014	167,01
												410	0,00069	1	4,49e-5	167,01
1414(1)	1	29,3	1	4694	5672	-	1,58023	1,24111	20	1,2	0,5	303	0,0167	1	0,0011	167,01
												410	0,000053	1	3,46e-6	167,01
1415(1)	1	28,0	0,08	4804	5654	-	0,0557	0,00028	20	1,2	0,5	2735	0,0001365	1	0,00001	159,6
1416(1)	1	28,0	0,08	4802	5645	-	0,0557	0,00028	20	1,2	0,5	2735	0,0001365	1	0,00001	159,6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

107

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1417(1)	1	28,0	0,08	4800	5634	-	0,0557	0,00028	20	1,2	0,5	2735	0,0001365	1	0,00001	159,6
1418(1)	1	28,0	0,08	4801	5640	-	0,0557	0,00028	20	1,2	0,5	2735	0,0001365	1	0,00001	159,6
1419(1)	1	8,0	0,63	4846	5685	-	10,9071	3,4	20	1,2	1,12	303	0,0300	1	0,012	101,83
1420(1)	1	7,2	0,14	3935	6019	-	17,5395	0,27	20	1,2	0,5	303	0,0005	1	0,00087	41,04
1421(1)	1	7,0	0,5	3938	6026	-	0,68755	0,135	20	1,2	0,5	303	0,0010	1	0,0019	39,9
1422(1)	1	62,0	0,2	4565	5729	-	9,34526	0,29359	40,7	1,2	0,5	303	0,5439	1	0,024	169,42
1423(1)	1	105,8	0,3	4554	5682	-	0,51481	0,03639	43,3	1,2	0,5	303	1,3209	1	0,02	263,68
1424(1)	1	104,6	2,2	4532	5732	-	3,62524	13,7807	40	1,2	0,84	303	10,2167	1	0,057	499,61
												1532	6,1300	2	0,07	374,7
1425(1)	1	30,4	0,247	4475	5744	-	15,6523	0,75	20	1,2	0,5	1532	0,03603	2,5	0,0054	108,23
1426(1)	1	29,2	0,247	4473	5744	-	14,4928	0,69444	20	1,2	0,5	1532	0,0963	2,5	0,016	103,85
1427(1)	1	25,9	0,247	4454	5733	-	14,4928	0,69444	20	1,2	0,5	1532	0,0642	2,5	0,014	92,36
1428(1)	1	27,8	0,197	4446	5645	-	11,8472	0,36111	20	1,2	0,5	1532	0,0642	2,5	0,012	99,02
1429(1)	1	14,0	0,312	4447	5651	-	15,4415	1,18056	20	1,2	0,5	1532	0,1293	2,5	0,12	49,77
1430(1)	1	14,0	0,198	4447	5648	-	18,0431	0,55556	20	1,2	0,5	1532	0,4593	2,5	0,42	49,77
1431(1)	1	28,3	0,247	4454	5643	-	14,4928	0,69444	20	1,2	0,5	1532	0,0385	2,5	0,007	100,91
1432(1)	1	21,2	0,147	4443	5635	-	12,7666	0,21667	20	1,2	0,5	1532	0,00642	2,5	0,0022	75,45
1433(1)	1	29,1	0,247	4453	5695	-	14,4928	0,69444	20	1,2	0,5	1532	0,0225	2,5	0,0037	103,49
1434(1)	1	16,3	0,312	4419	5751	-	9,08313	0,69444	20	1,2	0,5	1532	0,1614	2,5	0,1	58,07
1435(1)	1	11,0	0,312	4412	5747	-	14,5331	1,11111	20	1,2	0,54	1532	0,0770	2,5	0,114	42
1436(1)	1	16,4	0,76	4546	5676	-	14,2666	6,472	20	1,2	0,86	303	0,000032	1	3,64e-6	160,69
												1325	0,00004	1	4,59e-6	160,69
1437(1)	1	3,2	0,63	4568	5708	-	6,23628	1,944	20	1,2	1,62	303	0,0000095	1	1,72e-5	58,23
												1325	0,000012	1	2,17e-5	58,23
1438(1)	1	19,0	0,93	4606	5691	-	14,5822	9,90555	20	1,2	0,93	303	0,0631	1	0,0045	200,98
1439(1)	1	10,0	0,1	4590	5694	-	0,04711	0,00037	20	1,2	0,5	2735	0,000137	1	0,00011	57
1440(1)	1	17,4	0,76	4616	5716	-	11,4443	5,19167	20	1,2	0,65	303	0,0001725	1	2,66e-5	128,9
1441(1)	1	28,8	1,25	4416	5558	-	1,70897	2,09722	20	1,2	0,5	1532	0,02343	3	0,0048	82,08
1442(1)	1	30,3	0,7	4585	5770	-	12,3203	4,74139	198	1,2	1,96	301	0,3600	1	0,0076	365,09
												304	0,2000	1	0,0042	365,09
												328	0,1111	3	0,007	182,54
												330	0,0228	1	0,00048	365,09
												337	0,2778	1	0,006	365,09
1443(1)	1	36,7	0,82	4537	5790	-	20,823	10,9966	120	1,2	1,99	301	1,2375	1	0,013	503,65
												303	0,3829	1	0,004	503,65
												304	0,6875	1	0,0073	503,65
												330	0,00764	1	0,00008	503,65
												337	0,9549	1	0,01	503,65
												2469	0,3829	3	0,012	251,83
1444(1)	1	35,0	0,26	4633	5770	-	5,39959	0,28668	45	1,2	0,5	303	0,0123	1	0,002	98,56
1445(1)	1	26,0	0,71	4568	5773	-	10,8608	4,3	20	1,2	0,5	303	0,000614	1	5,30e-5	148,2
1446(1)	1	26,0	0,63	4573	5772	-	9,30309	2,9	20	1,2	0,5	303	0,000414	1	3,57e-5	148,2
1447(1)	1	10,0	0,492	4534	5786	-	11,5718	2,2	20	1,2	0,74	2469	0,00035	3	0,00048	42,19
1448(1)	1	10,0	0,547	4535	5800	-	10,6384	2,5	20	1,2	0,76	2469	0,000396	3	0,00053	43,12
1449(1)	1	16,0	0,689	4535	5799	-	12,874	4,8	20	1,2	0,72	2469	0,0017	3	0,0008	65,73
1450(1)	1	22,0	1,37	4535	5801	-	6,30888	9,3	20	1,2	0,51	2469	0,00325	3	0,0012	64,05
1451(1)	1	28,3	0,776	4534	5786	-	13,3207	6,3	20	1,2	0,5	2469	0,00222	3	0,00047	80,66
1452(1)	1	37,0	0,56	4530	5792	-	9,74418	2,4	20	1,2	0,5	410	0,00037	1	1,40e-5	210,9
1453(1)	1	37,0	0,5	4531	5796	-	7,13014	1,4	20	1,2	0,5	410	0,000215	1	8,14e-6	210,9
1454(1)	1	7,0	0,355	4592	5802	-	8,08246	0,8	20	1,2	0,53	303	0,0118	1	0,02	42,52
1455(1)	1	13,5	0,5	4621	5780	-	8,14873	1,6	20	1,2	0,5	303	0,00414	1	0,0016	76,95
1456(1)	1	9,0	0,4	4449	5821	-	8,8331	1,11	20	1,2	0,51	301	0,0006	1	0,0006	52,36
												304	0,00033	1	0,00033	52,36
												328	0,0001	1	0,0001	52,36
												330	0,000227	1	0,00023	52,36
												337	0,00194	1	0,002	52,36
												2732	0,000485	1	0,0005	52,36
1457(1)	4	13,4	1	4468 4462	5835 5800	6,8	1,2134	0,953	20	1,2	0,5	301	0,003074	1	0,00124	76,38
												304	0,0017	1	0,0007	76,38
												328	0,00052	1	0,00021	76,38
												330	0,00117	1	0,00047	76,38
												337	0,0100	1	0,004	76,38
												2732	0,0025	1	0,001	76,38
1458(1)	1	33,0	0,3	4457	5771	-	14,3803	1,01648	60	1,2	0,67	2469	0,0417	2	0,007	109,47
1459(1)	1	14,0	0,2	4465	5773	-	8,84901	0,278	60	1,2	0,58	2469	0,0114	3	0,025	27,53
1460(1)	1	4,3	0,45	4445	5776	-	12,3237	1,96	20	1,2	1,7	301	0,00183	1	0,0015	82,19
												304	0,00102	1	0,00085	82,19

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Копч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

108

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												328	0,00031	1	0,00026	82,19
												330	0,0007	1	0,0006	82,19
												337	0,0060	1	0,005	82,19
												2732	0,0015	1	0,00125	82,19
1461(1)	1	2,4	0,2	4954	5964	-	1,67972	0,05277	20	1,2	0,5	2735	0,00005	1	0,0012	13,4
1462(1)	1	2,4	0,2	4951	5964	-	1,67972	0,05277	20	1,2	0,5	2735	0,00005	1	0,0012	13,4
1463(1)	1	3,7	0,34	4963	5967	-	4,77278	0,43333	20	1,2	0,58	2735	0,00041	1	0,0028	24,05
1464(1)	1	18,5	0,05	4577	5570	-	23,9369	0,047	20	1,2	0,5	322	0,0000005	1	9,55e-8	105,45
1465(1)	1	3,7	0,4	4583	5535	-	0,7719	0,097	20	1,2	0,5	2735	0,000073	1	0,0006	20,81
1466(1)	1	3,7	0,35	4589	5534	-	0,71717	0,069	20	1,2	0,5	2735	0,000052	1	0,00044	20,81
1467(1)	1	4,1	0,34	4583	5535	-	7,26936	0,66	20	1,2	0,78	2735	0,0005	1	0,0017	36,63
1468(1)	1	9,0	0,45	4547	5846	-	6,1914	0,9847	20	1,2	0,5	123	0,00263	1	0,0027	51,3
												143	0,0000042	1	4,31e-6	51,3
												164	0,0000001	1	1,03e-7	51,3
												203	0,0000025	1	2,56e-6	51,3
												301	0,0001923	1	0,0002	51,3
												304	0,000107	1	0,00011	51,3
												337	0,0003522	1	0,00036	51,3
												342	0,0000076	1	7,79e-6	51,3
												344	0,000019	1	1,94e-5	51,3
												2908	0,0000019	1	1,95e-6	51,3
												2930	0,0016	3	0,005	25,65
1469(1)	1	13,1	1,02	4264	5794	-	5,22324	4,26806	20	1,2	0,53	301	0,000003	1	1,20e-6	78,96
												303	0,000025	1	0,00001	78,96
												304	0,0000062	1	2,48e-6	78,96
												333	0,0000126	1	5,04e-6	78,96
												410	0,00079	1	0,00032	78,96
												416	0,0001865	1	7,46e-5	78,96
												1071	0,0000027	1	1,08e-6	78,96
												1325	0,0000022	1	8,80e-7	78,96
												1716	0,0000002	1	8,00e-8	78,96
1470(1)	1	9,6	0,5	3795	5800	-	3,03454	0,59583	20	1,2	0,5	301	0,000053	1	4,73e-5	54,44
												303	0,00068	1	0,0006	54,44
												304	0,000215	1	0,00019	54,44
												333	0,000097	1	8,67e-5	54,44
												410	0,0087	1	0,0078	54,44
												416	0,00433	1	0,0039	54,44
												1071	0,00005	1	4,47e-5	54,44
												1325	0,0000853	1	7,62e-5	54,44
												1716	0,0000041	1	3,66e-6	54,44
1471(1)	1	17,0	0,75	3778	6015	-	7,63	3,37083	20	1,2	0,5	301	0,000013	1	3,05e-6	96,9
												303	0,00008	1	1,88e-5	96,9
												304	0,000063	1	1,46e-5	96,9
												333	0,0000227	1	5,28e-6	96,9
												410	0,00108	1	0,00025	96,9
												416	0,00042	1	0,0001	96,9
												1071	0,000022	1	5,14e-6	96,9
												1325	0,00003	1	6,95e-6	96,9
												1716	0,0000009	1	2,09e-7	96,9
1472(1)	1	5,5	0,27	3800	5949	-	2,91099	0,16667	20	1,2	0,5	301	0,0000007	1	2,27e-6	31,35
												303	0,000004	1	1,29e-5	31,35
												304	0,0000031	1	0,00001	31,35
												333	0,0000011	1	3,56e-6	31,35
												410	0,000054	1	0,00017	31,35
												416	0,000021	1	6,76e-5	31,35
												1071	0,0000011	1	3,56e-6	31,35
												1325	0,0000015	1	4,85e-6	31,35
												1716	0	1	0	31,35
1473(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	6,74031	1,072	20	1,2	0,5	1061	0,0050	1	0,0022	74,39
1474(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	7,73375	1,23	20	1,2	0,5	303	0,00115	1	0,0005	74,39
												316	0,0002865	1	0,00012	74,39
												322	0,0000573	1	2,47e-5	74,39
												621	0,00115	1	0,0005	74,39
												1061	0,02292	1	0,01	74,39
												1401	0,0115	1	0,005	74,39
												1555	0,0002865	1	0,00012	74,39
1475(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	5,41363	0,861	20	1,2	0,5	303	0,0020	1	0,00086	74,39

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

109

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												316	0,0005	1	0,00022	74,39
												322	0,0001	1	4,32e-5	74,39
												1061	0,0201	1	0,0086	74,39
												1325	0,0001	1	4,32e-5	74,39
1476(1)	1	13,1	0,315	4494	5594	-	5,13274	0,4	20	1,2	0,5	302	0,000373	1	0,00016	74,39
												316	0,000932	1	0,0004	74,39
												322	0,0001863	1	0,00008	74,39
												1061	0,01873	1	0,008	74,39
												1555	0,00373	1	0,0016	74,39
1477(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	5,97322	0,95	20	1,2	0,5	316	0,00073	1	0,00031	74,39
												322	0,000146	1	6,30e-5	74,39
												898	0,00073	1	0,00031	74,39
												1325	0,000073	1	3,15e-5	74,39
1478(1)	1	13,1	0,5	4494	5594	-	6,74817	1,325	20	1,2	0,5	302	0,000247	1	1,06e-4	74,39
												316	0,00062	1	0,00027	74,39
												322	0,000124	1	5,32e-5	74,39
												1061	0,01235	1	0,0053	74,39
												1555	0,00062	1	0,00027	74,39
1479(1)	1	13,1	0,2	4494	5594	-	4,13803	0,13	20	1,2	0,5	302	0,0000011	1	4,74e-7	74,39
												316	0,0000016	1	6,90e-7	74,39
												322	0,0000008	1	3,45e-7	74,39
												621	0,0000011	1	4,74e-7	74,39
												898	0,0000013	1	5,60e-7	74,39
												1061	0,0000016	1	6,90e-7	74,39
												1325	0,0000012	1	5,17e-7	74,39
												1401	0,0000014	1	6,03e-7	74,39
												1555	0,0000015	1	6,46e-7	74,39
1480(1)	1	9,2	0,32	4501	5632	-	0,99472	0,08	20	1,2	0,5	2735	0,0002	1	0,0002	52,16
1481(1)	1	9,2	0,48	4501	5632	-	1,93417	0,35	20	1,2	0,5	2735	0,00088	1	0,00087	52,16
1482(1)	1	9,2	0,32	4502	5638	-	1,79049	0,144	20	1,2	0,5	2735	0,00025	1	0,00024	52,16
1483(1)	1	8,9	0,59	4502	5638	-	1,76666	0,483	20	1,2	0,5	2735	0,00083	1	0,0009	50,45
1484(1)	1	9,2	0,32	4503	5642	-	1,40504	0,113	20	1,2	0,5	2735	0,0000275	1	2,71e-5	52,16
1485(1)	1	8,9	0,59	4503	5642	-	1,87639	0,513	20	1,2	0,5	2735	0,000125	1	0,00013	50,45
1486(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	301	0,2108	1	0,012	230,34
												304	0,1171	1	0,007	230,34
												330	0,00244	1	0,00014	230,34
												337	0,4516	1	0,026	230,34
												703	0,0000001	1	5,86e-9	230,34
1487(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	301	0,2108	1	0,012	230,34
												304	0,1171	1	0,007	230,34
												330	0,00244	1	0,00014	230,34
												337	0,4516	1	0,026	230,34
												703	0,0000001	1	5,86e-9	230,34
1488(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	301	0,2108	1	0,012	230,34
												304	0,1171	1	0,007	230,34
												330	0,00244	1	0,00014	230,34
												337	0,4516	1	0,026	230,34
												703	0,0000001	1	5,86e-9	230,34
1489(1)	1	20,0	0,3	4547	5565	-	9,78103	0,69138	196	1,2	1,18	301	0,04254	1	0,0057	141,01
												304	0,02373	1	0,0032	141,01
												330	0,00063	1	8,45e-5	141,01
												337	0,1167	1	0,016	141,01
												703	4,00e-8	1	5,37e-9	141,01
1490(1)	1	6,0	0,08	4520	5604	-	0,3004	0,00151	20	1,2	0,5	333	0,000066	1	0,00017	34,2
												2754	0,00893	1	0,024	34,2
1491(1)	1	6,5	0,08	4554	5604	-	0,33224	0,00167	20	1,2	0,5	333	0,000073	1	0,00016	37,05
												2754	0,01002	1	0,022	37,05
6141(1)	3	2,0	-	4854 4862	5774 5773	8	-	-	-	1,2	0,5	1852	0,0000051	1	0,00017	11,4
6142(1)	3	2,0	-	4826 4841	5635 5633	7	-	-	-	1,2	0,5	303	0,0840	1	2,88	11,4
												410	0,0047	1	0,16	11,4
6143(1)	3	2,0	-	3974 3970	6037 5948	36	-	-	-	1,2	0,5	303	0,000095	1	0,0033	11,4
												410	0,00462	1	0,16	11,4
6144(1)	3	2,0	-	4276 4276	5793 5789	2,6	-	-	-	1,2	0,5	301	0,0000156	1	0,00053	11,4
												303	0,000095	1	0,0033	11,4
												304	0,0000266	1	0,0009	11,4
												333	0,0001863	1	0,0064	11,4

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Копч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

110

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												410	0,0134	1	0,46	11,4
												416	0,0006	1	0,02	11,4
												1071	0,0000099	1	0,00034	11,4
												1325	0,0000137	1	0,00047	11,4
												1716	0,0000007	1	2,40e-5	11,4
6145(1)	3	2,0	-	3796 3791	5817 5858	26	-	-	-	1,2	0,5	301	0,0000122	1	0,00042	11,4
												303	0,0003	1	0,01	11,4
												304	0,00013	1	0,0045	11,4
												333	0,000079	1	0,0027	11,4
												410	0,0100	1	0,34	11,4
												416	0,002234	1	0,076	11,4
												1071	0,0000384	1	0,0013	11,4
												1325	0,00005	1	0,0017	11,4
												1716	0,000002	1	0,00007	11,4
6146(1)	3	2,0	-	3791 3783	5861 5921	26	-	-	-	1,2	0,5	301	0,000146	1	0,005	11,4
												303	0,0035	1	0,12	11,4
												304	0,002564	1	0,09	11,4
												333	0,00117	1	0,04	11,4
												410	0,0938	1	3,22	11,4
												416	0,02874	1	0,98	11,4
												1071	0,00092	1	0,032	11,4
												1325	0,00095	1	0,033	11,4
												1716	0,0000474	1	0,0016	11,4
6147(1)	3	2,0	-	3764 3830	5946 5956	21	-	-	-	1,2	0,5	301	0,00026	1	0,009	11,4
												303	0,001765	1	0,06	11,4
												304	0,0008422	1	0,029	11,4
												333	0,00039	1	0,0134	11,4
												410	0,0237	1	0,81	11,4
												416	0,00981	1	0,33	11,4
												1071	0,0003	1	0,0103	11,4
												1325	0,00044	1	0,015	11,4
												1716	0,0000154	1	0,00053	11,4
Цех: 023. Сторонние																
967	1	7,0	0,2	3897	6681	-	2	0,06283	20	1,2	0,5	616	0,1544	1	0,28	39,9
												621	0,0784	1	0,144	39,9
												1042	0,0287	1	0,053	39,9
												1061	0,03833	1	0,07	39,9
												1119	0,0153	1	0,028	39,9
												1210	0,0153	1	0,028	39,9
												1401	0,0153	1	0,028	39,9
												1411	0,004242	1	0,008	39,9
												2752	0,1544	1	0,28	39,9
												2902	0,4510	1	0,83	39,9
6920	3	2,0	-	4147 4147	6125 6118	5	-	-	-	1,2	0,5	301	0,000127	1	0,0043	11,4
												304	0,000007	1	0,00024	11,4
												330	0,000075	1	0,0026	11,4
												337	0,0360	1	1,23	11,4
												2704	0,00302	1	0,104	11,4
6921	3	2,0	-	4131 4131	6131 6126	10	-	-	-	1,2	0,5	301	0,00332	1	0,114	11,4
												304	0,0001845	1	0,0063	11,4
												328	0,00059	1	0,02	11,4
												330	0,000984	1	0,034	11,4
												337	0,2135	1	7,32	11,4
												2704	0,0148	1	0,51	11,4
												2732	0,0043	1	0,15	11,4
6950	3	2,0	-	5093 5034	6115 6125	10	-	-	-	1,2	0,5	301	0,000213	1	0,0073	11,4
												304	0,0000118	1	0,0004	11,4
												328	0,000007	1	0,00024	11,4
												330	0,000135	1	0,0046	11,4
												337	0,02002	1	0,69	11,4
												2704	0,00182	1	0,062	11,4
												2732	0,000093	1	0,0032	11,4
6951	3	2,0	-	5068 5043	6357 6364	40	-	-	-	1,2	0,5	301	0,001051	1	0,036	11,4
												304	0,000058	1	0,002	11,4
												330	0,0004923	1	0,017	11,4
												337	0,1346	1	4,61	11,4
												410	0,0065	1	0,22	11,4

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6963	3	2,0	-	3878 3877	6884 6884	2	-	-	-	1,2	0,5	123	0,0032	1	0,11	11,4
												143	0,00028	1	0,0096	11,4
												164	0,0000079	1	0,00027	11,4
												203	0,000175	1	0,006	11,4
												266	0,000126	1	0,0043	11,4
												342	0,00051	1	0,017	11,4
												344	0,00063	1	0,022	11,4
6964	3	2,0	-	5160 5160	6911 6910	2	-	-	-	1,2	0,5	123	0,0043	1	0,15	11,4
												143	0,00037	1	0,013	11,4
												164	0,0000091	1	0,00031	11,4
												203	0,000232	1	0,008	11,4
												266	0,000146	1	0,005	11,4
												342	0,00059	1	0,02	11,4
												344	0,0008333	1	0,029	11,4
Цех: 113. Строительство СНЭ РАМ																
-6501	3	2,0	-	4293,59 4303,59	6243,56 6243,56	10	-	-	-	1	0,5	330	0,001383	1	0,04	11,4
												328	0,00069	3	0,06	5,7
												301	0,0082	1	0,23	11,4
												304	0,001334	1	0,038	11,4
												337	0,0183	1	0,52	11,4
												2732	0,00575	1	0,16	11,4
-6502	3	2,0	-	4293,59 4313,59	6243,56 6243,56	20	-	-	-	1	0,5	330	0,0089	1	0,25	11,4
												328	0,01213	3	1,03	5,7
												304	0,0140	1	0,4	11,4
												301	0,0178	1	0,51	11,4
												337	0,07164	1	2,05	11,4
												2732	0,0205	1	0,59	11,4
-6504	3	2,0	-	4293,59 4303,59	6243,56 6243,56	10	-	-	-	1	0,5	333	0,0000017	1	0,00005	11,4
												2754	0,0006	1	0,017	11,4
-6503	3	2,0	-	4293,59 4313,59	6243,56 6243,56	20	-	-	-	1	0,5	2907	0,0180	3	1,54	5,7
												2908	0,0847	3	7,26	5,7
-6506	3	2,0	-	4293,59 4297,59	6243,56 6243,56	4	-	-	-	1	0,5	1210	0,0130	1	0,37	11,4
												621	0,0650	1	1,86	11,4
												616	0,0870	1	2,49	11,4
												1401	0,0270	1	0,77	11,4
-6505	3	2,0	-	4293,59 4297,59	6243,56 6243,56	4	-	-	-	1	0,5	337	0,0050	1	0,14	11,4
												143	0,0004	3	0,034	5,7
												301	0,0010	1	0,029	11,4
												123	0,0053	3	0,45	5,7
												342	0,0004	1	0,0114	11,4
												344	0,0004	3	0,034	5,7
												2908	0,0004	3	0,034	5,7
Площадка: 3. ООУ Метадиева																
Цех: 019. Пр-во карбамид-форм. смол																
001	1	23,0	0,05	4182	6026	-	1,52789	0,003	20	1,2	0,5	1052	0,0010	1	1,15e-4	131,1
												1325	0,0010	1	1,15e-4	131,1
002	1	17,0	0,18	4151	6012	-	7,47	0,19009	20	1,2	0,5	1052	0,1310	1	0,03	96,9
												1325	0,0060	1	0,0014	96,9
004	1	15,0	0,15	4154	6022	-	2,38	0,04206	20	1,2	0,5	1052	0,0350	1	0,011	85,5
												1325	0,0010	1	0,00031	85,5
005	4	18,0	0,27	4181 4181	6040 6022	8	2,62	0,15001	20	1,2	0,5	1052	0,0910	1	0,019	102,6
												1325	0,0070	1	0,0014	102,6
006	1	23,0	0,05	4177	6025	-	5,09	0,00999	20	1,2	0,5	1052	0,0090	1	0,00103	131,1
												1325	0,0030	1	0,00034	131,1
007	1	17,0	0,18	4158	6037	-	7,47	0,19009	20	1,2	0,5	1052	0,1310	1	0,03	96,9
												1325	0,0060	1	0,0014	96,9
009	1	15,0	0,15	4157	6027	-	2,38	0,04206	20	1,2	0,5	1052	0,0350	1	0,011	85,5
												1325	0,0010	1	0,00031	85,5
010	4	18,0	0,27	4181 4181	6058 6040	8	2,62	0,15001	20	1,2	0,5	1052	0,0910	1	0,019	102,6
												1325	0,0070	1	0,0014	102,6
011	1	23,0	0,35	4170	6030	-	12,47	1,19975	20	1,2	0,5	1532	0,0010	2	0,00023	98,33
012	1	23,0	0,05	4159	6043	-	10,19	0,02001	20	1,2	0,5	1532	0,0010	2	0,00023	98,33
013	1	20,0	0,16	4164	6019	-	0,99	0,01991	20	1,2	0,5	1052	0,000002	1	3,18e-7	114
												1325	0,0002	1	3,18e-5	114
015	1	19,5	0,8	4162	6074	-	11,94	6,0017	20	1,2	0,64	123	0,0012	1	1,46e-4	141,56
												143	0,00004	1	4,85e-6	141,56
												203	0,00002	1	2,43e-6	141,56

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

113

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 001. Произв.уротропина																
202	1	30,0	0,22	4943	6550	-	15,7725	0,59956	30	1,2	0,5	1052	0,5130	1	0,077	103,48
203	1	30,0	0,1	4939	6555	-	9,52551	0,07481	23	1,2	0,5	1052	0,0346	1	0,0021	171
204	1	30,0	0,08	4942	6555	-	14,4413	0,07259	18	1,2	0,5	1052	0,0078	1	0,00048	171
205	1	30,0	0,09	4941	6552	-	23,6188	0,15026	20	1,2	0,5	1052	0,0066	1	0,0004	171
206	1	7,0	0,26	5024	6724	-	0,12005	0,00637	27	1,2	0,5	1052	0,0060	1	0,05	17,62
207	1	7,0	0,26	5036	6722	-	0,12605	0,00669	42	1,2	0,5	1052	0,0001	1	0,00085	17,63
208	1	7,0	0,26	5047	6720	-	0,11885	0,00631	24	1,2	0,5	1052	0,0024	1	0,02	17,62
209	1	47,5	1,2	5057	6788	-	21,6461	24,4811	330	1,2	3,89	1052	1,7510	1	0,007	786,08
211	1	29,0	0,1974 8418	4935	6524	-	5,38776	0,165	22,5	1,2	0,5	1052	0,0022	1	0,00015	165,3
212	1	29,0	0,5020 9561	4937	6536	-	12,559	2,487	22,5	1,2	0,5	1052	0,0330	1	0,0022	165,3
213	1	29,0	0,2527 8449	4938	6524	-	10,6625	0,535	22,5	1,2	0,5	1052	0,0070	1	0,00047	165,3
214	1	29,0	0,3949 6835	4940	6523	-	4,33469	0,531	22,5	1,2	0,5	1052	0,0070	1	0,00047	165,3
215	1	29,0	0,4964 8766	4940	6538	-	16,7562	3,244	22,5	1,2	0,5	1052	0,0430	1	0,0029	165,3
216	1	29,0	0,7898 7341	4937	6539	-	18,1306	8,884	22,5	1,2	0,64	1052	0,1160	1	0,0055	212,24
217	1	15,5	0,6319 0189	4958	6661	-	14,9011	4,673	22,5	1,2	0,79	1052	0,0610	1	0,009	139,55
218	1	8,3	0,3949 6835	5053	6740	-	5,7551	0,705	22,5	1,2	0,5	1052	0,0092	1	0,0114	47,31
224	1	20,0	0,7	4994	6579	-	14,132	5,43862	98	1,2	1,77	1052	0,0657	1	0,003	257,41
226	1	13,3	5	4985	6815	-	7,079	138,996	25	1,2	7,61	1052	0,00533	1	0,00015	395,81
227	1	13,3	5	4963	6819	-	7,079	138,996	25	1,2	7,61	1052	0,0068	1	0,00019	395,81
Цех: 003. ЦПРТ																
801	1	13,0	0,4513 3136	3902	6914	-	26,05	4,168	22,5	1,2	1,18	1052	0,0550	1	0,0064	174,24
802	1	13,0	0,3949 6835	3895	6899	-	11,5265	1,412	22,5	1,2	0,5	1052	0,0185	1	0,008	74,1
803	1	13,0	0,5	3904	6878	-	7,22691	1,419	22,5	1,2	0,5	1052	0,0186	1	0,008	74,1
804	1	13,0	0,3949 6835	3894	6889	-	11,7061	1,434	22,5	1,2	0,5	1052	0,0188	1	0,008	74,1
805	1	13,0	0,3949 6835	3918	6911	-	11,6163	1,423	22,5	1,2	0,5	1052	0,0187	1	0,008	74,1
6081	3	13,0	-	3908 3895	6914 6882	6	-	-	-	1,2	0,5	1052	0,0052	1	0,0023	74,1
Цех: 005. Производство КФ																
501	1	14,0	0,6	4314	6098	-	10,823	3,06013	27	1,2	0,6	1052	0,2750	1	0,08	96,24
502	1	28,4	0,6	4316	6106	-	9,98887	2,82429	27	1,2	0,5	1052	0,0308	1	0,0035	120,66
504	1	9,4	7	4371	6153	-	3,612	139,006	25	1,2	7,69	1052	0,0027	1	0,00016	281,24
505	1	37,0	0,5	4390	6235	-	26,3625	5,17626	95	1,2	1,4	1052	0,0192	1	0,00032	365,71
Цех: 006. Производство формалина																
+407	1	7,5	0,25	4320,46	6241,3	-	0,34632	0,017	23,8	1	0,5	1052	0,0095	1	0,0124	42,75
+6162	3	6,0	-	4303,29 4305,29	6249,39 6249,39	7	-	-	-	1	0,5	1052	0,0020	1	0,0044	34,2
Цех: 007. Производство КФК																
601	1	23,0	0,8	4242	6298	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	1052	0,0000072	1	4,85e-7	190,96
602	1	23,0	0,5	4248	6298	-	42,3809	8,32147	116	1,2	3,17	1052	0,0526	1	0,00104	405,08
604	1	23,0	0,8	4240	6254	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	1052	0,0000072	1	4,85e-7	190,96
605	1	23,0	0,5	4245	6254	-	42,4055	8,32631	116	1,2	3,17	1052	0,0526	1	0,00104	405,19
607	1	23,0	0,8	4218	6230	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	1052	0,0000072	1	4,85e-7	190,96
608	1	23,0	0,5	4222	6230	-	42,4055	8,32631	116	1,2	3,17	1052	0,0526	1	0,00104	405,19
611	1	5,3	6,33	4179	6257	-	2,437	76,6925	25	1,2	8,32	1052	0,0039	1	0,00084	164,95
6061	3	4,0	-	4234 4220	6299 6300	15	-	-	-	1,2	0,5	1052	0,000106	1	0,0007	22,8
6062	3	4,0	-	4233 4219	6255 6256	15	-	-	-	1,2	0,5	1052	0,000106	1	0,0007	22,8
6063	3	4,0	-	4246 4232	6229 6230	15	-	-	-	1,2	0,5	1052	0,000106	1	0,0007	22,8
Цех: 008. Производство метанола																

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

115

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
106	1	13,0	1,07	4665	6204	-	8,74022	7,85923	84	1,2	2,89	1052	6,6110	1	0,59	208,46
108	1	21,0	0,9027 1812	4871	6142	-	7,81563	5,002	22,5	1,2	0,5	1052	0,0660	1	0,0094	119,7
111	1	11,6	1,2791 7942	4656	6223	-	11,1887	14,379	22,5	1,2	1,6	1052	0,2510	1	0,022	212,11
113	1	18,0	9,47	4703	5923	-	10,783	759,503	20	1,2	16,22	1052	0,0040	1	2,54e-5	782,12
6011	3	6,5	-	4557 4521	6241 6043	20	-	-	-	1,2	0,5	1052	2,5033	1	5,49	37,05
6013	3	4,0	-	4663 4675	6275 6275	12	-	-	-	1,2	0,5	1052	1,9022	1	12,94	22,8
Цех: 009. Цех подг. произв. (ЦПП)																
702	1	13,5	0,5	4060	5800	-	0,009	0,00177	25	1,2	0,5	1052	0,0389	1	0,073	33,52
703	1	13,3	0,5	4076	5798	-	0,02	0,00393	25	1,2	0,5	1052	0,0051	1	0,01	33,07
705	1	23,6	0,6431 9515	4227	6126	-	31,7698	10,322	22,5	1,2	1,13	1052	0,1350	1	0,0042	302,83
Цех: 010. Произв. пентаэритрита																
307	1	30,0	0,08	4883	6578	-	2,17862	0,01095	23	1,2	0,5	1052	0,9494	1	0,06	171
310	1	29,0	0,08	4876	6573	-	2,22278	0,01117	29	1,2	0,5	1052	0,0001	1	0,00003	73,41
6034	3	4,0	-	4816 4811	6723 6675	2	-	-	-	1,2	0,5	1052	0,8675	1	5,9	22,8
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1410(1)	1	7,1	0,4	4786	5705	-	2,72998	0,34306	20	1,2	0,5	1052	0,0000095	1	1,69e-5	40,47
1411(1)	1	9,2	0,4	4807	5704	-	2,72998	0,34306	20	1,2	0,5	1052	0,0000095	1	9,37e-6	52,16
Площадка: 3. ООО Метадинеа																
Цех: 019. Пр-во карбамид-форм. смол																
001	1	23,0	0,05	4182	6026	-	1,52789	0,003	20	1,2	0,5	1052	0,0010	1	1,15e-4	131,1
002	1	17,0	0,18	4151	6012	-	7,47	0,19009	20	1,2	0,5	1052	0,1310	1	0,03	96,9
004	1	15,0	0,15	4154	6022	-	2,38	0,04206	20	1,2	0,5	1052	0,0350	1	0,011	85,5
005	4	18,0	0,27	4181 4181	6040 6022	8	2,62	0,15001	20	1,2	0,5	1052	0,0910	1	0,019	102,6
006	1	23,0	0,05	4177	6025	-	5,09	0,00999	20	1,2	0,5	1052	0,0090	1	0,00103	131,1
007	1	17,0	0,18	4158	6037	-	7,47	0,19009	20	1,2	0,5	1052	0,1310	1	0,03	96,9
009	1	15,0	0,15	4157	6027	-	2,38	0,04206	20	1,2	0,5	1052	0,0350	1	0,011	85,5
010	4	18,0	0,27	4181 4181	6058 6040	8	2,62	0,15001	20	1,2	0,5	1052	0,0910	1	0,019	102,6
013	1	20,0	0,16	4164	6019	-	0,99	0,01991	20	1,2	0,5	1052	0,000002	1	3,18e-7	114
015	1	19,5	0,8	4162	6074	-	11,94	6,0017	20	1,2	0,64	1052	0,0220	1	0,0027	141,56
016	1	6,0	0,6	4247	5985	-	0,04	0,01131	20	1,2	0,5	1052	0,0200	1	0,053	34,2
017	1	19,5	0,25	4166	6030	-	4,89	0,24004	20	1,2	0,5	1052	0,0130	1	0,0022	111,15
Цех: 020. Пр-во промышленных смол																
019	1	5,0	0,25	4182	5943	-	8,76	0,43001	148	1,2	1,43	1052	0,0002	1	0,00031	53,63

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,12	0,12	-	0,12	0,7	186	1.008.106 1.008.6013 1.008.6011	0,04 0,03 0,021	33,43 25,61 17,56
3	Жил.	5191	8589	2	0,134	0,134	-	0,134	0,7	193	1.008.106 1.008.6013 1.008.6011	0,045 0,034 0,023	33,48 25,36 17,23
5	Жил.	6364	5403	2	0,16	0,16	-	0,16	0,8	297	1.008.106 1.008.6013 1.008.6011	0,063 0,043 0,03	39,03 26,77 18,25
6	Жил.	6007	5215	2	0,18	0,18	-	0,18	0,8	308	1.008.106 1.008.6013 1.008.6011	0,073 0,05 0,034	39,6 26,9 18,54
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,21	0,21	-	0,21	0,8	259	1.008.106 1.008.6013 1.008.6011	0,077 0,056 0,037	37,35 26,94 17,76

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

116

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,18	0,18	-	0,18	0,8	3	1.008.106	0,07	37,77
											1.008.6013	0,045	24,99
											1.008.6011	0,037	20,61
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,16	0,16	-	0,16	0,8	96	1.008.106	0,06	36,99
											1.008.6013	0,042	25,76
											1.008.6011	0,033	20,21
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,13	0,13	-	0,13	0,7	176	1.008.106	0,045	33,99
											1.008.6013	0,034	25,74
											1.008.6011	0,023	17,43

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. Расчетная площадка приведена на рисунке 2.1.

3 Расчёт рассеивания: ЗВ «1096. 2-Метилпропан-1,3-диол» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 1096 – 2-Метилпропан-1,3-диол (2-Метил-1,3-пропандиол; 2-метил-1,3-гликоль). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; выше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000097 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - нет (узлов регулярной расчётной сетки – нет; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 006. Производство формалина																
+407	1	7,5	0,25	4320,46	6241,3	-	0,34632	0,017	23,8	1	0,5	1096	0,0000097	1	1,27e-5	42,75

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,00013 < 0,1.

4 Расчёт рассеивания: ЗВ «1319. Диметоксиметан» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1319 – Диметоксиметан (Формаль; метилаль; диметилацеталь). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; выше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0055 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – 0,0017 (достигается в точке с координатами X=2738 Y=6446), при направлении ветра 97°, скорости ветра 4 м/с;

- в жилой зоне – 0,0012 (достигается в точке с координатами X=6007 Y=5215), при направлении ветра 301°, скорости ветра 0,8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 006. Производство формалина																
+407	1	7,5	0,25	4320,46	6241,3	-	0,34632	0,017	23,8	1	0,5	1319	0,0055	1	0,007	42,75

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u , м/с) и направление ветра (ϕ , °).
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	ϕ , °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,0008	0,00004	-	0,0008	0,7	194	1.006.407	0,0008	100
3	Жил.	5191	8589	2	0,0009	4,40e-5	-	0,0009	0,8	200	1.006.407	0,0009	100
5	Жил.	6364	5403	2	0,001	0,00005	-	0,001	0,8	292	1.006.407	0,001	100
6	Жил.	6007	5215	2	0,0012	0,00006	-	0,0012	0,8	301	1.006.407	0,0012	100
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,0013	6,38e-5	-	0,0013	4	260	1.006.407	0,0013	100
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,0014	0,00007	-	0,0014	4	353	1.006.407	0,0014	100
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,0017	8,73e-5	-	0,0017	4	97	1.006.407	0,0017	100
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,0009	4,63e-5	-	0,0009	0,8	185	1.006.407	0,0009	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 1. Расчетная площадка приведена на рисунке 4.1.

5 Расчёт рассеивания: ЗВ «1325. Формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 115 (в том числе: организованных - 104, неорганизованных - 11). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 23; 10-50 м – 88; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,7070 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,22** (достигается в точке с координатами X=6184 Y=6570), при направлении ветра 264°, скорости ветра 1 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,16 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,18), вклад источников предприятия 0,062 (вклад неорганизованных источников – 0,0063);

- в жилой зоне – **0,21** (достигается в точке с координатами X=6007 Y=5215), при направлении ветра 303°, скорости ветра 0,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,16 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,18), вклад источников предприятия 0,044 (вклад неорганизованных источников – 0,006).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		X ₂	Y ₂	скор-ть, м/с			объем, м ³ /с	темп., °С	код	выброс, г/с	F
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 001. Произв. уротропина																
202	1	30,0	0,22	4943	6550	-	15,7725	0,59956	30	1,2	0,5	1325	0,0513	1	0,0077	103,48
203	1	30,0	0,1	4939	6555	-	9,52551	0,07481	23	1,2	0,5	1325	0,0203	1	0,00125	171
204	1	30,0	0,08	4942	6555	-	14,4413	0,07259	18	1,2	0,5	1325	0,0037	1	0,00023	171
205	1	30,0	0,09	4941	6552	-	23,6188	0,15026	20	1,2	0,5	1325	0,0060	1	0,00037	171
206	1	7,0	0,26	5024	6724	-	0,12005	0,00637	27	1,2	0,5	1325	0,0001	1	0,00085	17,62
207	1	7,0	0,26	5036	6722	-	0,12605	0,00669	42	1,2	0,5	1325	0,0001	1	0,00085	17,63
208	1	7,0	0,26	5047	6720	-	0,11885	0,00631	24	1,2	0,5	1325	0,0001	1	0,00085	17,62
209	1	47,5	1,2	5057	6788	-	21,6461	24,4811	330	1,2	3,89	1325	0,1995	1	0,0008	786,08

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
211	1	29,0	0,1974 8418	4935	6524	-	5,38776	0,165	22,5	1,2	0,5	1325	0,000072	1	4,82e-6	165,3
212	1	29,0	0,5020 9561	4937	6536	-	12,559	2,487	22,5	1,2	0,5	1325	0,0011	1	7,29e-5	165,3
213	1	29,0	0,2527 8449	4938	6524	-	10,6625	0,535	22,5	1,2	0,5	1325	0,00023	1	1,54e-5	165,3
214	1	29,0	0,3949 6835	4940	6523	-	4,33469	0,531	22,5	1,2	0,5	1325	0,00023	1	1,54e-5	165,3
215	1	29,0	0,4964 8766	4940	6538	-	16,7562	3,244	22,5	1,2	0,5	1325	0,00142	1	9,50e-5	165,3
216	1	29,0	0,7898 7341	4937	6539	-	18,1306	8,884	22,5	1,2	0,64	1325	0,0039	1	0,00018	212,24
217	1	15,5	0,6319 0189	4958	6661	-	14,9011	4,673	22,5	1,2	0,79	1325	0,00204	1	0,0003	139,55
218	1	8,3	0,3949 6835	5053	6740	-	5,7551	0,705	22,5	1,2	0,5	1325	0,00031	1	0,00038	47,31
226	1	13,3	5	4985	6815	-	7,079	138,996	25	1,2	7,61	1325	0,0042	1	1,15e-4	395,81
227	1	13,3	5	4963	6819	-	7,079	138,996	25	1,2	7,61	1325	0,0053	1	1,45e-4	395,81
Цех: 003. ЦПРТ																
801	1	13,0	0,4513 3136	3902	6914	-	26,05	4,168	22,5	1,2	1,18	1325	0,0018	1	0,00021	174,24
802	1	13,0	0,3949 6835	3895	6899	-	11,5265	1,412	22,5	1,2	0,5	1325	0,00062	1	0,00027	74,1
803	1	13,0	0,5	3904	6878	-	7,22691	1,419	22,5	1,2	0,5	1325	0,00062	1	0,00027	74,1
804	1	13,0	0,3949 6835	3894	6889	-	11,7061	1,434	22,5	1,2	0,5	1325	0,00063	1	0,00027	74,1
805	1	13,0	0,3949 6835	3918	6911	-	11,6163	1,423	22,5	1,2	0,5	1325	0,00062	1	0,00027	74,1
6081	3	13,0	-	3908 3895	6914 6882	6	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,00017	1	7,39e-5	74,1
Цех: 005. Производство КФ																
501	1	14,0	0,6	4314	6098	-	10,823	3,06013	27	1,2	0,6	1325	0,0610	1	0,017	96,24
502	1	28,4	0,6	4316	6106	-	9,98887	2,82429	27	1,2	0,5	1325	0,0129	1	0,0015	120,66
503	1	7,0	0,4	4310	6232	-	6,8357	0,859	22,5	1,2	0,51	1325	0,00038	1	0,0007	40,52
504	1	9,4	7	4371	6153	-	3,612	139,006	25	1,2	7,69	1325	0,0004	1	2,44e-5	281,24
505	1	37,0	0,5	4390	6235	-	26,3625	5,17626	95	1,2	1,4	1325	0,0086	1	1,45e-4	365,71
Цех: 006. Производство формалина																
404	1	12,0	0,4964 8766	4167	6509	-	7,22107	1,398	22,5	1,2	0,5	1325	0,00061	1	0,00032	68,4
405	1	5,0	0,3159 1138	4168	6522	-	12,5765	0,986	22,5	1,2	1,03	1325	0,00043	1	0,00058	58,88
6041	3	4,5	-	4178 4174	6618 6593	10	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0018	1	0,0093	25,65
6042	3	4,0	-	4271 4264	6695 6683	2	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0140	1	0,095	22,8
+407	1	7,5	0,25	4320,46	6241,3	-	0,34632	0,017	23,8	1	0,5	1325	0,0006	1	0,0008	42,75
+6162	3	6,0	-	4303,29 4305,29	6249,39 6249,39	7	-	-	-	1	0,5	1325	0,0020	1	0,0044	34,2
Цех: 007. Производство КФК																
601	1	23,0	0,8	4242	6298	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	1325	8,90e-7	1	6,00e-8	190,96
602	1	23,0	0,5	4248	6298	-	42,3809	8,32147	116	1,2	3,17	1325	0,0514	1	0,001	405,08
604	1	23,0	0,8	4240	6254	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	1325	8,90e-7	1	6,00e-8	190,96
605	1	23,0	0,5	4245	6254	-	42,4055	8,32631	116	1,2	3,17	1325	0,0514	1	0,001	405,19
607	1	23,0	0,8	4218	6230	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	1325	8,90e-7	1	6,00e-8	190,96
608	1	23,0	0,5	4222	6230	-	42,4055	8,32631	116	1,2	3,17	1325	0,0514	1	0,001	405,19
610	1	10,0	0,4964 8766	4225	6334	-	16,5548	3,205	22,5	1,2	1,07	1325	0,0014	1	0,00035	121,81
611	1	5,3	6,33	4179	6257	-	2,437	76,6925	25	1,2	8,32	1325	0,0003	1	6,43e-5	164,95
6061	3	4,0	-	4234 4220	6299 6300	15	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,000019	1	0,00013	22,8
6062	3	4,0	-	4233 4219	6255 6256	15	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,000019	1	0,00013	22,8
6063	3	4,0	-	4246 4232	6229 6230	15	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,000019	1	0,00013	22,8
Цех: 009. Цех подг.произв.(ЦПП)																
702	1	13,5	0,5	4060	5800	-	0,009	0,00177	25	1,2	0,5	1325	0,0125	1	0,024	33,52
703	1	13,3	0,5	4076	5798	-	0,02	0,00393	25	1,2	0,5	1325	0,0005	1	0,001	33,07

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

119

ИЗА(вар.) режимы	Гип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
705	1	23,6	0,6431 9515	4227	6126	-	31,7698	10,322	22,5	1,2	1,13	1325	0,0050	1	0,00016	302,83
Цех: 010. Произв.пентаэритрита																
306	1	31,0	0,15	4880	6582	-	2,2312	0,03943	26	1,2	0,5	1325	0,0034	1	0,00086	79,68
307	1	30,0	0,08	4883	6578	-	2,17862	0,01095	23	1,2	0,5	1325	0,0016	1	0,0001	171
308	1	6,0	0,05	4892	6625	-	2,61439	0,00513	52	1,2	0,5	1325	0,0002	1	0,0022	15,98
309	1	29,0	0,21	4879	6587	-	11,5516	0,4001	59	1,2	0,51	1325	0,0103	1	0,0019	93,51
310	1	29,0	0,08	4876	6573	-	2,22278	0,01117	29	1,2	0,5	1325	0,00004	1	1,22e-5	73,41
311	1	30,0	0,08	4882	6574	-	2,67175	0,01343	30	1,2	0,5	1325	0,00006	1	1,68e-5	76,19
315	1	30,0	0,09	4893	6596	-	0,33741	0,00215	20	1,2	0,5	1325	0,0002	1	1,24e-5	171
316	1	30,0	0,7898 7341	4874	6536	-	18,8245	9,224	22,5	1,2	0,64	1325	0,0040	1	0,00017	220,36
317	1	30,0	0,7898 7341	4883	6570	-	15,5306	7,61	22,5	1,2	0,53	1325	0,0033	1	0,00019	181,8
318	1	30,0	0,4964 8766	4875	6537	-	18,5176	3,585	22,5	1,2	0,5	1325	0,0016	1	0,0001	171
319	1	30,0	0,7898 7341	4891	6617	-	9,70408	4,755	22,5	1,2	0,5	1325	0,0021	1	0,00013	171
320	1	30,0	0,6319 0189	4889	6614	-	26,9324	8,446	22,5	1,2	0,74	1325	0,0037	1	0,00013	252,22
321	1	30,0	0,6319 0189	4894	6602	-	15,9088	4,989	22,5	1,2	0,5	1325	0,0022	1	0,00014	171
322	1	30,0	0,4964 8766	4874	6539	-	5,54236	1,073	22,5	1,2	0,5	1325	0,00047	1	2,90e-5	171
323	1	30,0	0,1974 8418	4877	6544	-	8,26122	0,253	22,5	1,2	0,5	1325	0,00011	1	6,80e-6	171
324	1	30,0	0,1974 8418	4877	6536	-	8,29388	0,254	22,5	1,2	0,5	1325	0,00011	1	6,80e-6	171
325	1	30,0	0,6319 0189	4896	6616	-	20,6505	6,476	22,5	1,2	0,57	1325	0,0028	1	0,00015	193,39
326	1	30,0	0,6319 0189	4877	6541	-	20,7494	6,507	22,5	1,2	0,57	1325	0,0028	1	0,00015	194,31
327	1	30,0	0,3159 1138	4879	6537	-	17,7934	1,395	22,5	1,2	0,5	1325	0,00061	1	3,77e-5	171
328	1	30,0	0,4964 8766	4888	6589	-	4,80372	0,93	22,5	1,2	0,5	1325	0,00041	1	2,53e-5	171
329	1	30,0	0,2493 9928	4871	6534	-	10,094	0,493	22,5	1,2	0,5	1325	0,00022	1	1,36e-5	171
330	1	30,0	0,4964 8766	4894	6606	-	18,3626	3,555	22,5	1,2	0,5	1325	0,0016	1	0,0001	171
331	1	30,0	0,3949 6835	4876	6532	-	2,76735	0,339	22,5	1,2	0,5	1325	0,00015	1	9,27e-6	171
332	1	30,0	0,1974 8418	4888	6595	-	5,19184	0,159	22,5	1,2	0,5	1325	0,000069	1	4,26e-6	171
333	1	30,0	0,3949 6835	4884	6596	-	9,00408	1,103	22,5	1,2	0,5	1325	0,00048	1	0,00003	171
334	1	30,0	0,4964 8766	4877	6531	-	10,9659	2,123	22,5	1,2	0,5	1325	0,00093	1	5,75e-5	171
335	1	30,0	0,6319 0189	4896	6601	-	12,2991	3,857	22,5	1,2	0,5	1325	0,0017	1	1,05e-4	171
336	1	30,0	0,3949 6835	4895	6603	-	14,6122	1,79	22,5	1,2	0,5	1325	0,00078	1	4,82e-5	171
338	1	30,0	0,1974 8418	4876	6547	-	7,11837	0,218	22,5	1,2	0,5	1325	0,0001	1	6,18e-6	171
339	1	30,0	0,6319 0189	4892	6606	-	12,3565	3,875	22,5	1,2	0,5	1325	0,0017	1	1,05e-4	171
340	1	30,0	0,6319 0189	4888	6611	-	12,3374	3,869	22,5	1,2	0,5	1325	0,0017	1	1,05e-4	171
341	1	30,0	0,6319 0189	4892	6594	-	10,1307	3,177	22,5	1,2	0,5	1325	0,0014	1	8,65e-5	171
342	1	30,0	0,6319 0189	4889	6594	-	10,0957	3,166	22,5	1,2	0,5	1325	0,0014	1	8,65e-5	171
343	1	30,0	0,6319 0189	4879	6532	-	11,5784	3,631	22,5	1,2	0,5	1325	0,0016	1	0,0001	171
344	1	30,0	0,6319 0189	4884	6600	-	11,7538	3,686	22,5	1,2	0,5	1325	0,0016	1	0,0001	171
345	1	12,0	0,1974 8418	4738	6637	-	7,93469	0,243	22,5	1,2	0,5	1325	0,000106	1	5,56e-5	68,4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

120

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
346	1	30,0	0,6319 0189	4892	6598	-	11,977	3,756	22,5	1,2	0,5	1325	0,0016	1	0,0001	171
347	1	30,0	0,6319 0189	4886	6616	-	15,3667	4,819	22,5	1,2	0,5	1325	0,0021	1	0,00013	171
348	1	30,0	0,6319 0189	4887	6604	-	11,7124	3,673	22,5	1,2	0,5	1325	0,0016	1	0,0001	171
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1436(1)	1	16,4	0,76	4546	5676	-	14,2666	6,472	20	1,2	0,86	1325	0,00004	1	4,59e-6	160,69
1437(1)	1	3,2	0,63	4568	5708	-	6,23628	1,944	20	1,2	1,62	1325	0,000012	1	2,17e-5	58,23
1469(1)	1	13,1	1,02	4264	5794	-	5,22324	4,26806	20	1,2	0,53	1325	0,0000022	1	8,80e-7	78,96
1470(1)	1	9,6	0,5	3795	5800	-	3,03454	0,59583	20	1,2	0,5	1325	0,0000853	1	7,62e-5	54,44
1471(1)	1	17,0	0,75	3778	6015	-	7,63	3,37083	20	1,2	0,5	1325	0,00003	1	6,95e-6	96,9
1472(1)	1	5,5	0,27	3800	5949	-	2,91099	0,16667	20	1,2	0,5	1325	0,0000015	1	4,85e-6	31,35
1475(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	5,41363	0,861	20	1,2	0,5	1325	0,0001	1	4,32e-5	74,39
1477(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	5,97322	0,95	20	1,2	0,5	1325	0,000073	1	3,15e-5	74,39
1479(1)	1	13,1	0,2	4494	5594	-	4,13803	0,13	20	1,2	0,5	1325	0,0000012	1	5,17e-7	74,39
6144(1)	3	2,0	-	4276 4276	5793 5789	2,6	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0000137	1	0,00047	11,4
6145(1)	3	2,0	-	3796 3791	5817 5858	26	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,00005	1	0,0017	11,4
6146(1)	3	2,0	-	3791 3783	5861 5921	26	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,00095	1	0,033	11,4
6147(1)	3	2,0	-	3764 3830	5946 5956	21	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,00044	1	0,015	11,4
Площадка: 3. ООО Метадина																
Цех: 019. Пр-во карбамид-форм. смол																
001	1	23,0	0,05	4182	6026	-	1,52789	0,003	20	1,2	0,5	1325	0,0010	1	1,15e-4	131,1
002	1	17,0	0,18	4151	6012	-	7,47	0,19009	20	1,2	0,5	1325	0,0060	1	0,0014	96,9
004	1	15,0	0,15	4154	6022	-	2,38	0,04206	20	1,2	0,5	1325	0,0010	1	0,00031	85,5
005	4	18,0	0,27	4181 4181	6040 6022	8	2,62	0,15001	20	1,2	0,5	1325	0,0070	1	0,0014	102,6
006	1	23,0	0,05	4177	6025	-	5,09	0,00999	20	1,2	0,5	1325	0,0030	1	0,00034	131,1
007	1	17,0	0,18	4158	6037	-	7,47	0,19009	20	1,2	0,5	1325	0,0060	1	0,0014	96,9
009	1	15,0	0,15	4157	6027	-	2,38	0,04206	20	1,2	0,5	1325	0,0010	1	0,00031	85,5
010	4	18,0	0,27	4181 4181	6058 6040	8	2,62	0,15001	20	1,2	0,5	1325	0,0070	1	0,0014	102,6
013	1	20,0	0,16	4164	6019	-	0,99	0,01991	20	1,2	0,5	1325	0,0002	1	3,18e-5	114
015	1	19,5	0,8	4162	6074	-	11,94	6,0017	20	1,2	0,64	1325	0,0080	1	0,00097	141,56
016	1	6,0	0,6	4247	5985	-	0,04	0,01131	20	1,2	0,5	1325	0,0200	1	0,053	34,2
017	1	19,5	0,25	4166	6030	-	4,89	0,24004	20	1,2	0,5	1325	0,0010	1	0,00017	111,15
Цех: 020. Пр-во промышленных смол																
019	1	5,0	0,25	4182	5943	-	8,76	0,43001	148	1,2	1,43	1325	0,0001	1	1,55e-4	53,63
020	1	2,5	0,5	4148	5952	-	0,1	0,01963	20	1,2	0,5	1325	0,0020	1	0,04	14,25

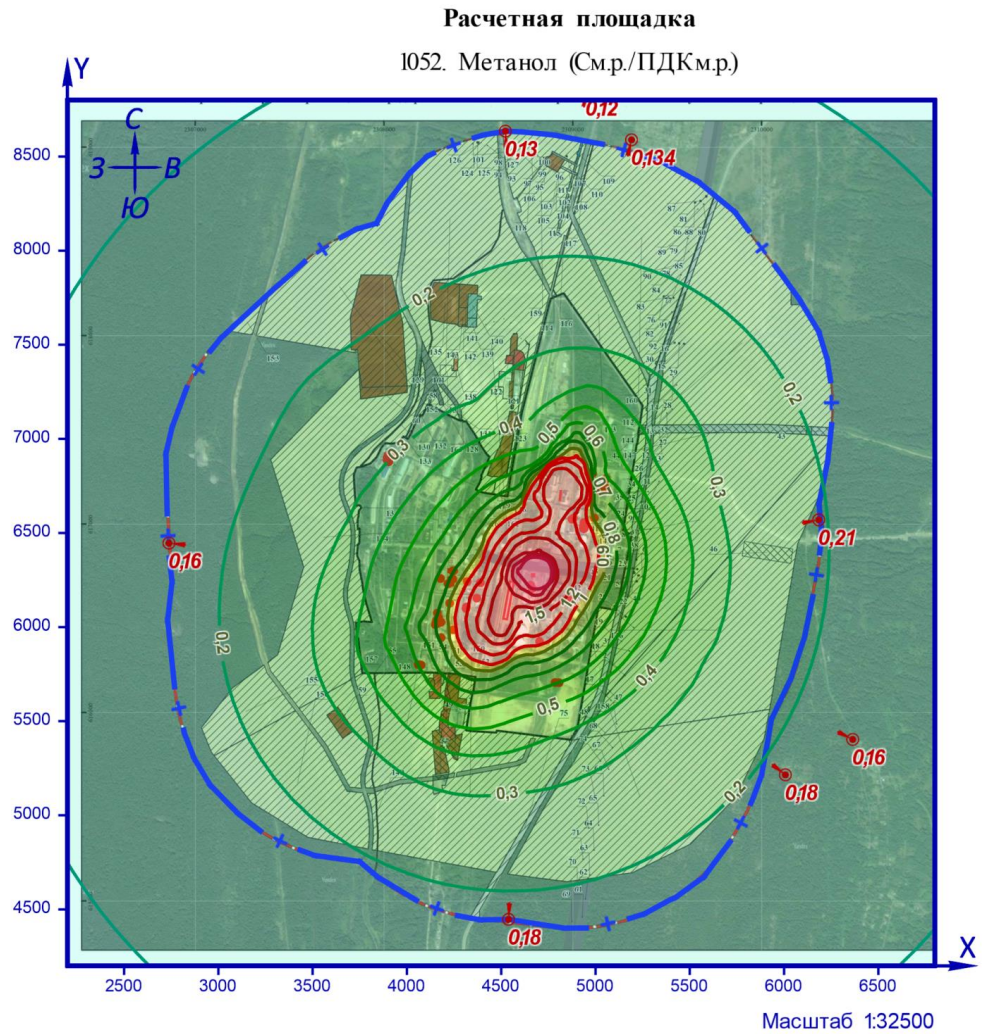
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,2	0,01	0,17	0,037	0,9	192	1.006.6042	0,0048	2,37
											1.005.501	0,0044	2,15
											3.019.016	0,0033	1,66
3	Жил.	5191	8589	2	0,2	0,01	0,16	0,04	0,9	198	1.005.501	0,0048	2,34
											1.006.6042	0,0048	2,33
											3.019.016	0,0036	1,76
5	Жил.	6364	5403	2	0,21	0,01	0,16	0,041	0,8	295	1.005.501	0,006	2,84
											1.006.6042	0,0043	2,12
											3.019.016	0,004	1,9
6	Жил.	6007	5215	2	0,21	0,0103	0,16	0,044	0,8	303	1.005.501	0,0073	3,52
											3.019.016	0,0046	2,24
											1.006.6042	0,0046	2,24

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

2.3 Карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- точечный ИЗА
- (красный) площадной ИЗА
- (красный) точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

от 0,05 до 0,1	от 0,3 до 0,4	от 0,6 до 0,7	от 0,9 до 1	от 1,5 до 2	от 4 до 5
от 0,1 до 0,2	от 0,4 до 0,5	от 0,7 до 0,8	от 1 до 1,2	от 2 до 3	от 5 до 10
от 0,2 до 0,3	от 0,5 до 0,6	от 0,8 до 0,9	от 1,2 до 1,5	от 3 до 4	

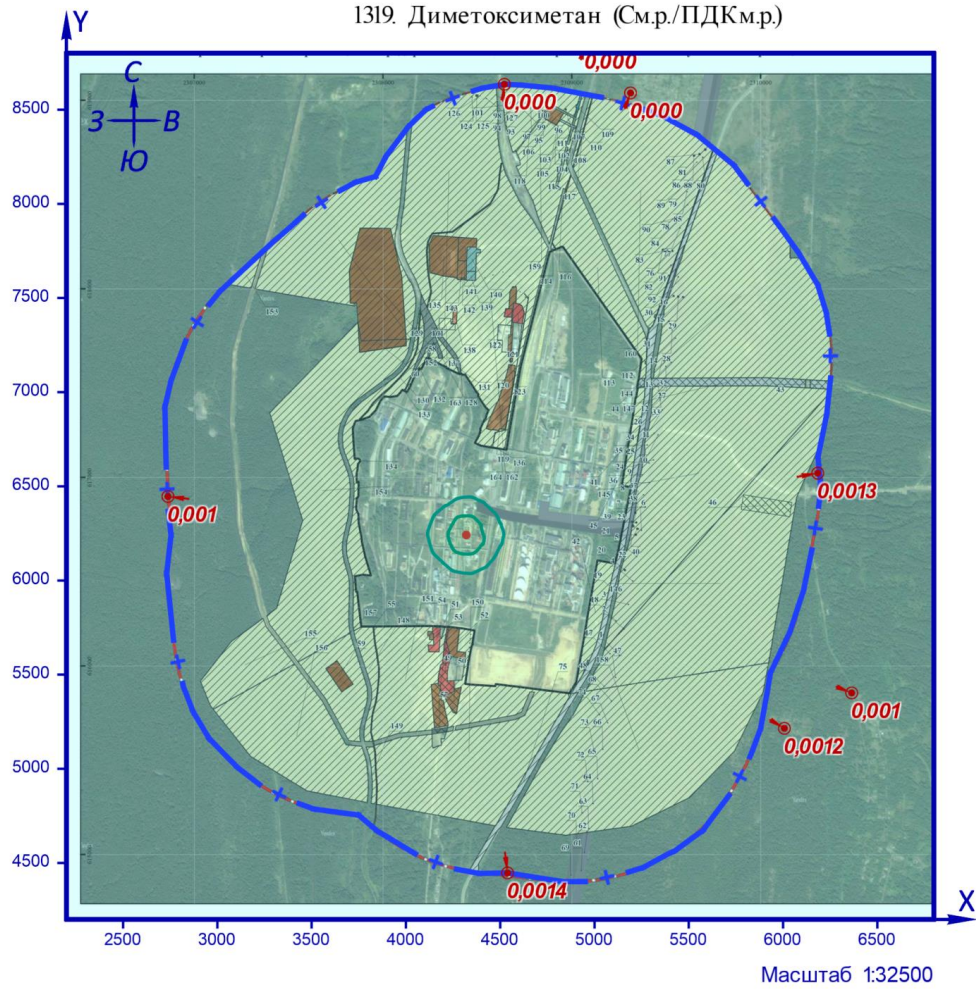
Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Расчетная площадка

1319. Диметоксиметан (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- точечный ИЗА
- ⊙ точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- менее 0,05
- от 0,05 до 0,1
- от 0,1 до 0,2

Рисунок 2 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

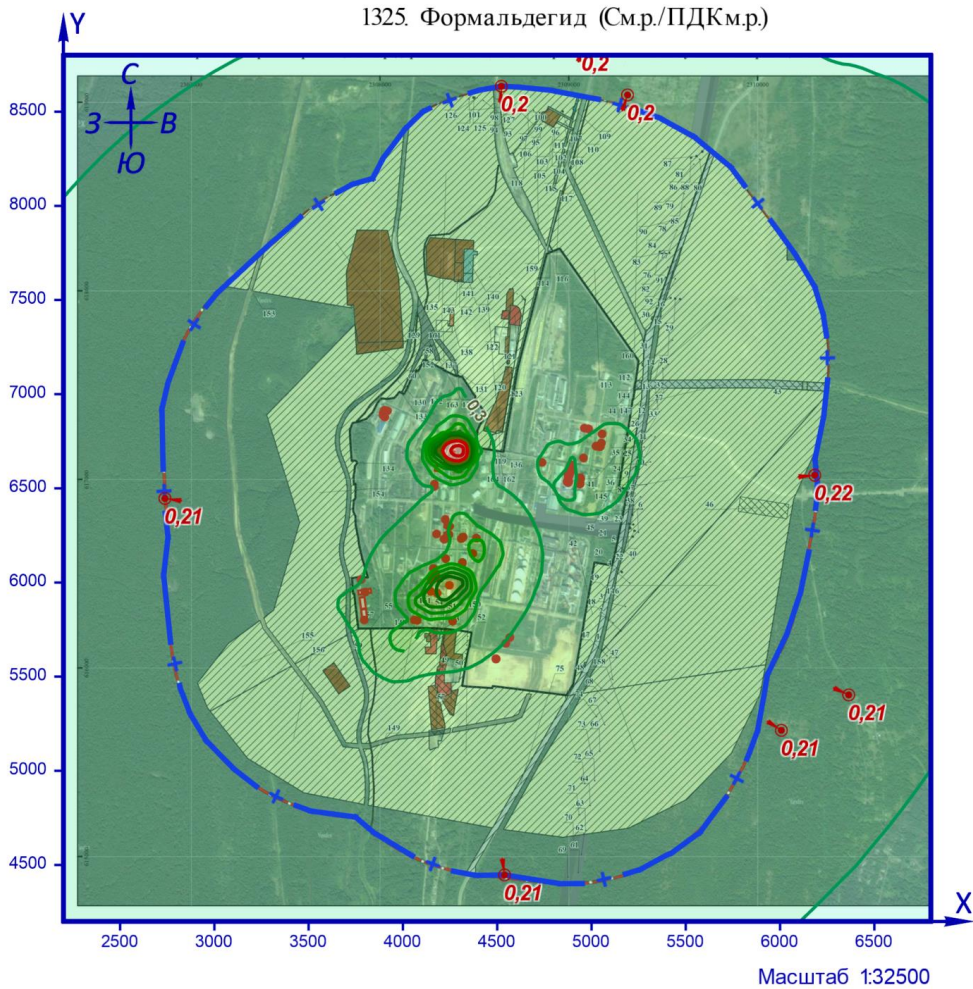
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка

1325. Формальдегид (См.р./ПДКм.р)



Масштаб 1:32500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- точечный ИЗА
- площадной ИЗА
- точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- от 0,1 до 0,2
- от 0,2 до 0,3
- от 0,3 до 0,4
- от 0,4 до 0,5
- от 0,5 до 0,6
- от 0,6 до 0,7
- от 0,7 до 0,8
- от 0,8 до 0,9
- от 0,9 до 1
- от 1 до 1,2
- от 1,2 до 1,5

Рисунок 3 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

3 Расчеты, обосновывающие акустическое воздействие

3.1 Расчет распространения шума на период строительства

Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			роостранственн угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц	t	T	а.э.кв.	макс	В расчете									
		X (м)	Y (м)	Высота подъем (м)																
001	Автосамосвал	4563.00	5168.00	0.00	12.57	7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	15.	480.	76.0	77.0	Да
002	Бортовой автомобиль	4573.50	5168.00	0.00	12.57	7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	15.	480.	76.0	77.0	Да
003	Седельный тягач с прицепом г/п 40 т	4581.00	5161.00	0.00	12.57	7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	15.	480.	76.0	77.0	Да
004	Автобетономеситель	4571.00	5157.00	0.00	12.57	7.5	69.0	69.0	64.0	64.0	66.0	63.0	59.0	53.0	47.0	15.	480.	68.0	72.0	Да
005	Автомобиль-цистерна для воды на базе УРАЛ 4320	4540.50	5158.00	0.00	12.57	7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	15.	480.	76.0	77.0	Да
006	Топливозаправщик на базе автомобиля УРАЛ	4564.00	5142.50	0.00	12.57	7.5	80.0	80.0	75.0	69.0	75.0	71.0	67.0	61.0	58.0	15.	480.	76.0	77.0	Да
007	Автомобильный кран	4582.00	5142.50	0.00	12.57	7.5	73.0	73.0	71.0	68.0	70.0	66.0	63.0	54.0	49.0	15.	480.	71.0	73.0	Да
008	Автомобильный кран	4597.00	5149.50	0.00	12.57	7.5	73.0	73.0	71.0	68.0	70.0	66.0	63.0	54.0	49.0	60.	480.	71.0	73.0	Да
009	Автогрейдер	4634.00	5176.00	0.00	12.57	7.5	72.0	72.0	79.0	72.0	70.0	70.0	66.0	60.0	52.0	60.	480.	74.0	76.0	Да
010	Экскаватор	4626.50	5211.00	0.00	12.57	7.5	74.0	74.0	70.0	68.0	67.0	64.0	62.0	58.0	50.0	20.	480.	70.0	74.0	Да
011	Бульдозер	4564.00	5216.50	0.00	12.57	7.5	80.0	80.0	78.0	71.0	70.0	74.0	68.0	65.0	61.0	20.	480.	77.0	85.0	Да
012	Асфальтоукладчик	4526.50	5193.50	0.00	12.57	7.5	82.0	82.0	82.0	78.0	72.0	69.0	67.0	61.0	54.0	60.	480.	76.0	76.0	Да
013	Каток самоходный	4553.50	5153.50	0.00	12.57	7.5	82.0	82.0	78.0	67.0	71.0	67.0	64.0	60.0	57.0	60.	480.	73.0	73.0	Да
014	Бетононасос	4548.00	5138.00	0.00	12.57	7.5	82.0	82.0	82.0	72.0	71.0	69.0	68.0	62.0	54.0	15.	480.	75.0	77.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
	X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
Расчетная точка	4949.0	8881.0	1.5	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
Расчетная точка	6184.0	6570.0	1.5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
Расчетная точка	4539.0	4447.0	1.5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
Расчетная точка	5191.0	8569.0	1.5	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
Расчетная точка	2738.0	6443.0	1.5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
Расчетная точка	4522.0	8635.0	1.5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
Расчетная точка	6364.0	5403.0	1.5	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
Расчетная точка	6007.0	5215.0	1.5	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	2500.00	6500.00	6500.00	6500.00	5000.00	1.50	500.00	500.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.макс	
	N	Название													X (м)
14	Расчетная точка	6184.00	6570.00	1.50	37.8	37.6	35.6	29.5	26.5	20.9	3.6	0	0	27.50	42.50
24	Расчетная точка	4539.00	4447.00	1.50	37.6	37.4	35.3	29.2	26.1	20.2	0	0	0	27.10	42.00
34	Расчетная	2738.00	6443.00	1.50	37	36.8	34.7	28.6	25.2	19.1	0	0	0	26.30	41.20

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

126

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

	точка														
44	Расчетная точка	4522.00	8635.00	1.50	34.5	34.2	31.9	25.4	21.5	13.7	0	0	0	22.70	37.50

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)												
1	Расчетная точка	4949.00	8881.00	1.50	33.5	33.3	30.9	24.2	20.1	11.6	0	0	0	21.30	36.10
3	Расчетная точка	5191.00	8569.00	1.50	34.4	34.2	31.9	25.3	21.5	13.6	0	0	0	22.60	37.40
5	Расчетная точка	6364.00	5403.00	1.50	36.4	36.3	34.1	27.8	24.6	18.4	0	0	0	25.60	40.40
6	Расчетная точка	6007.00	5215.00	1.50	37.5	37.3	35.2	29.1	26.1	20.3	0	0	0	27.10	42.00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

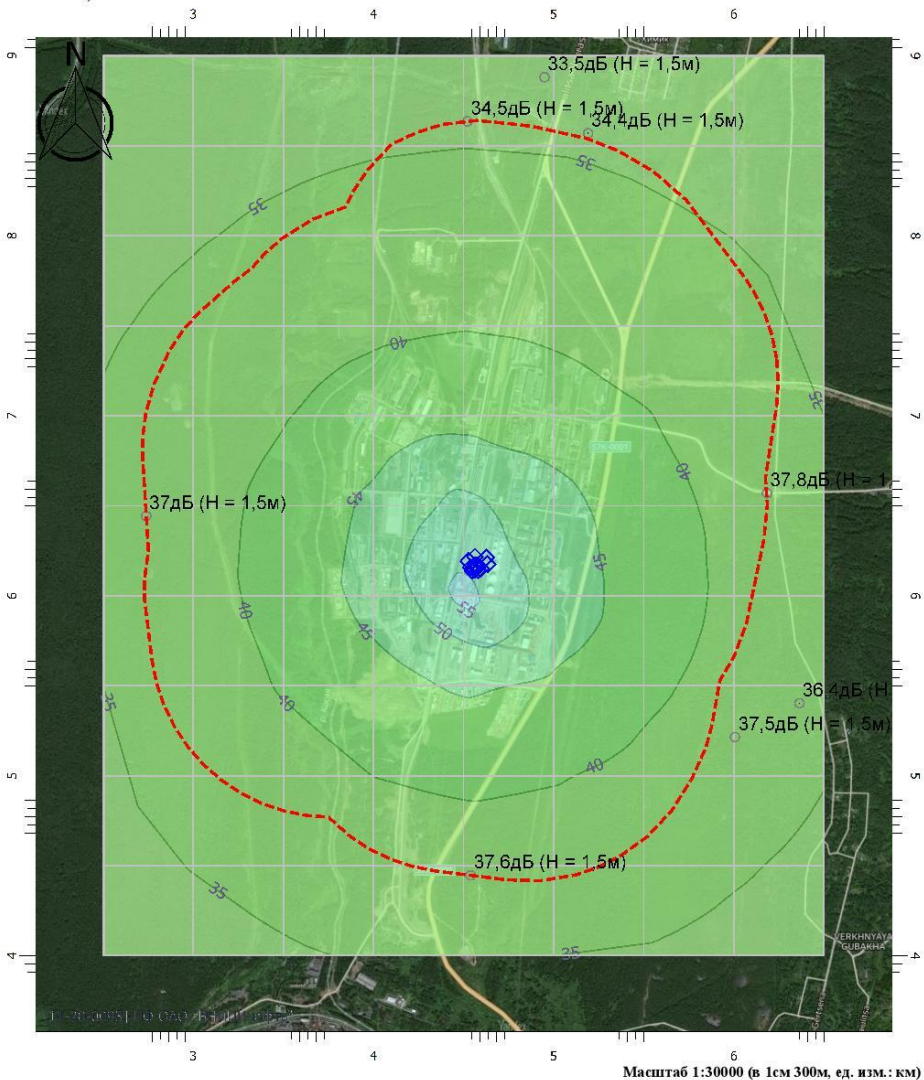
Лист

127

3.2 Карты распространения шума на период строительства

Отчет

Код расчета: 31.5Гц (УЗДв октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

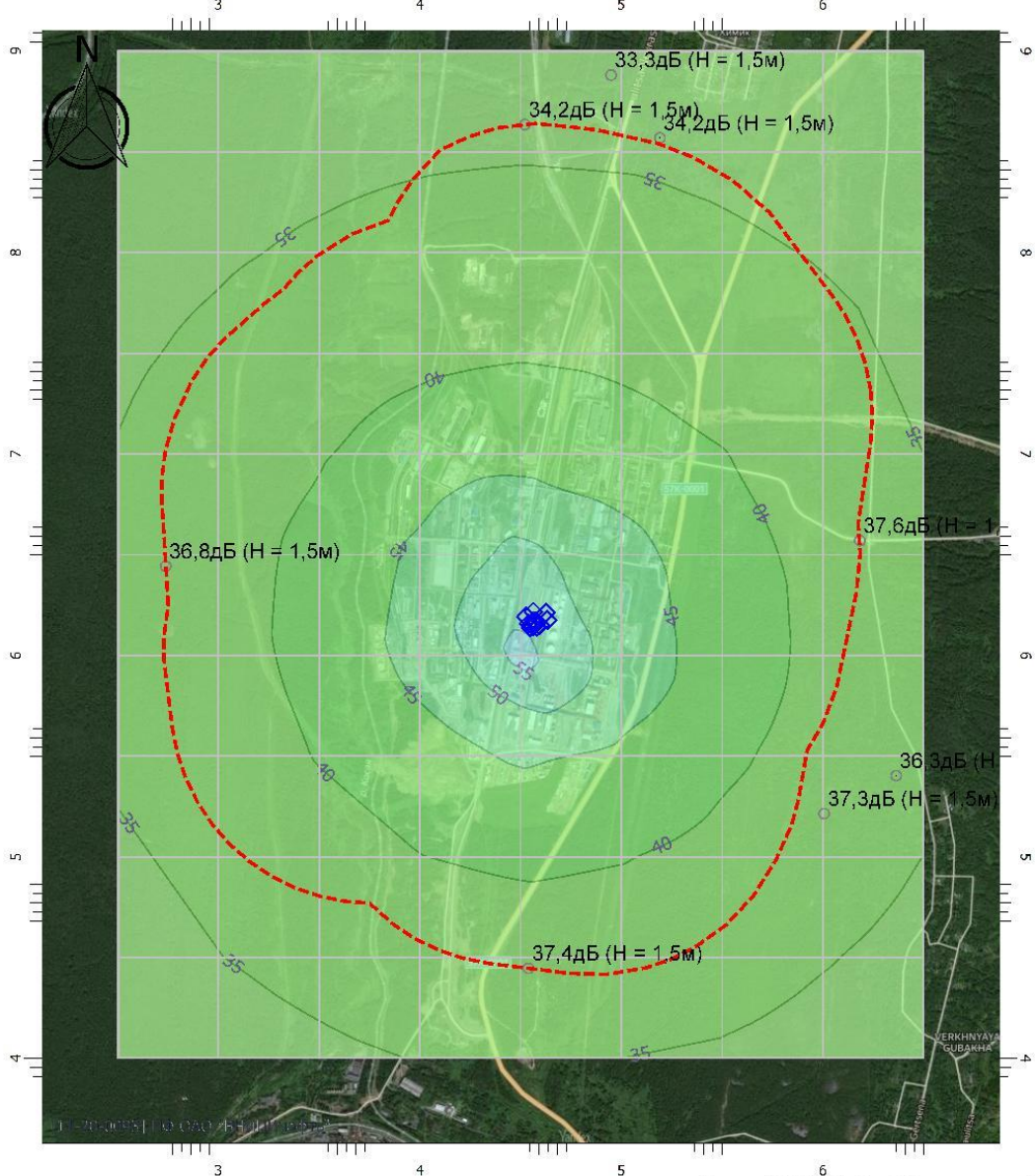
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Отчет

Кодрасчета: 63Гц (УЗДв октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

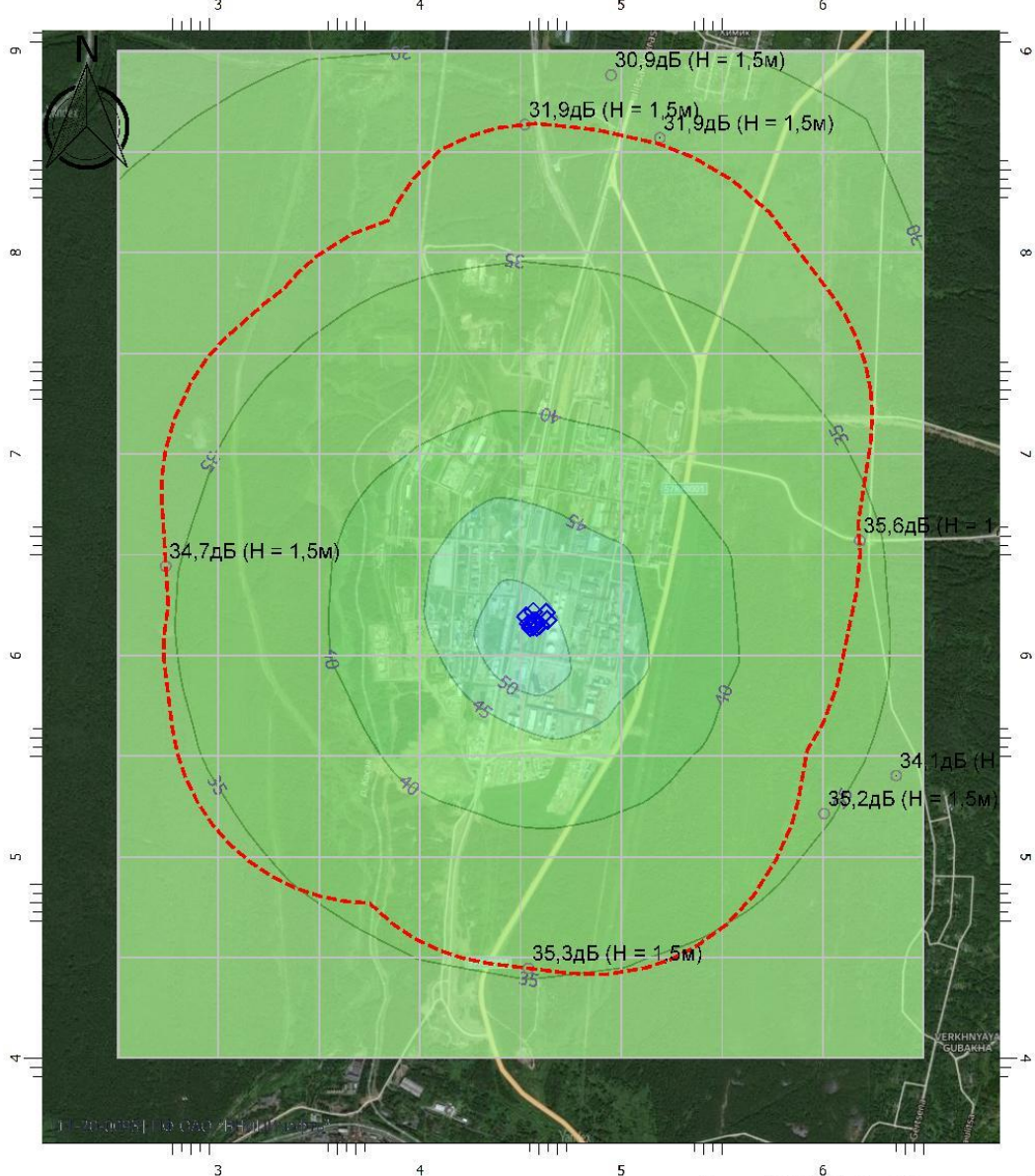
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Отчет

Кодрасчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

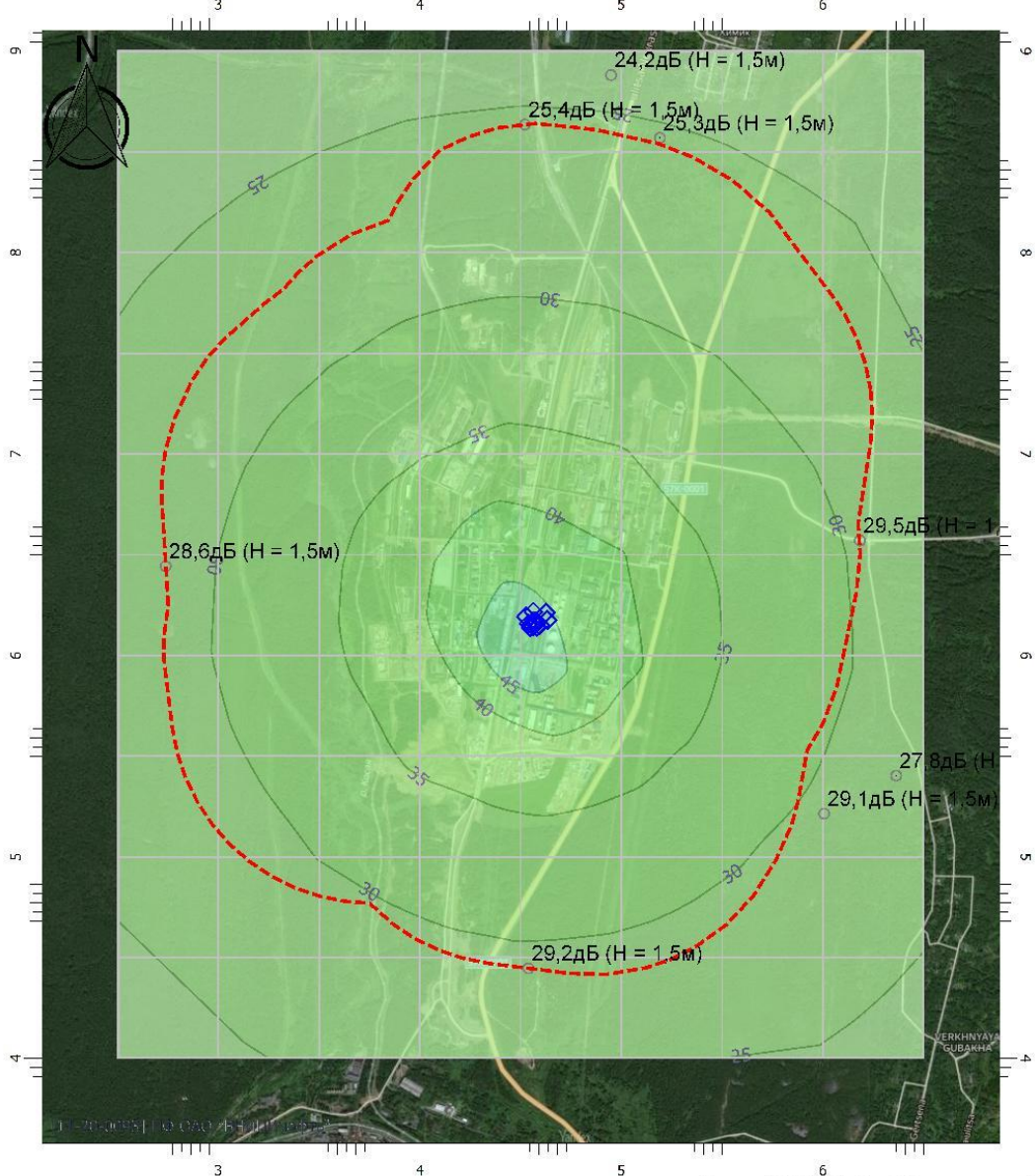
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Отчет

Кодрасчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

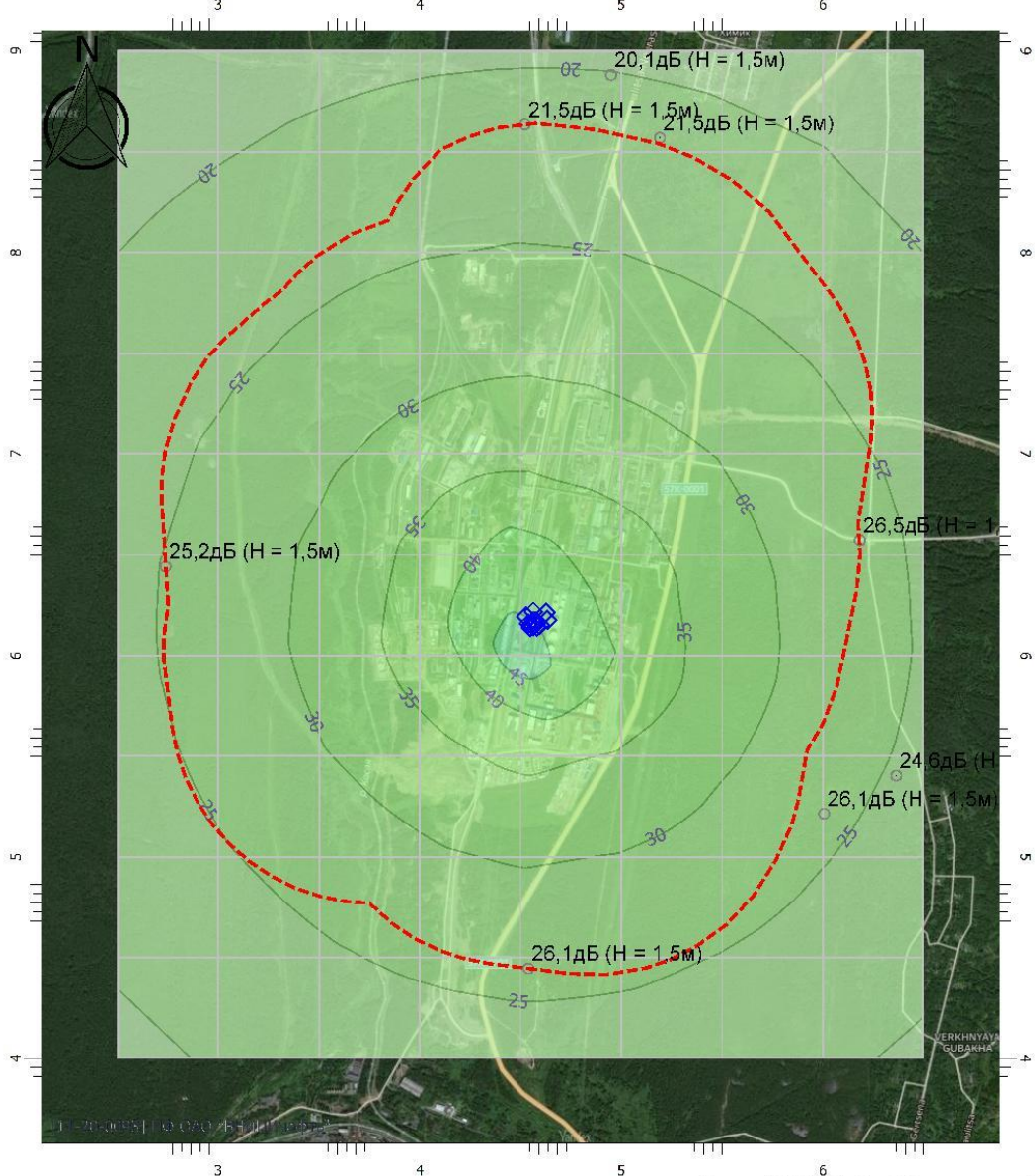
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Отчет

Кодрасчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

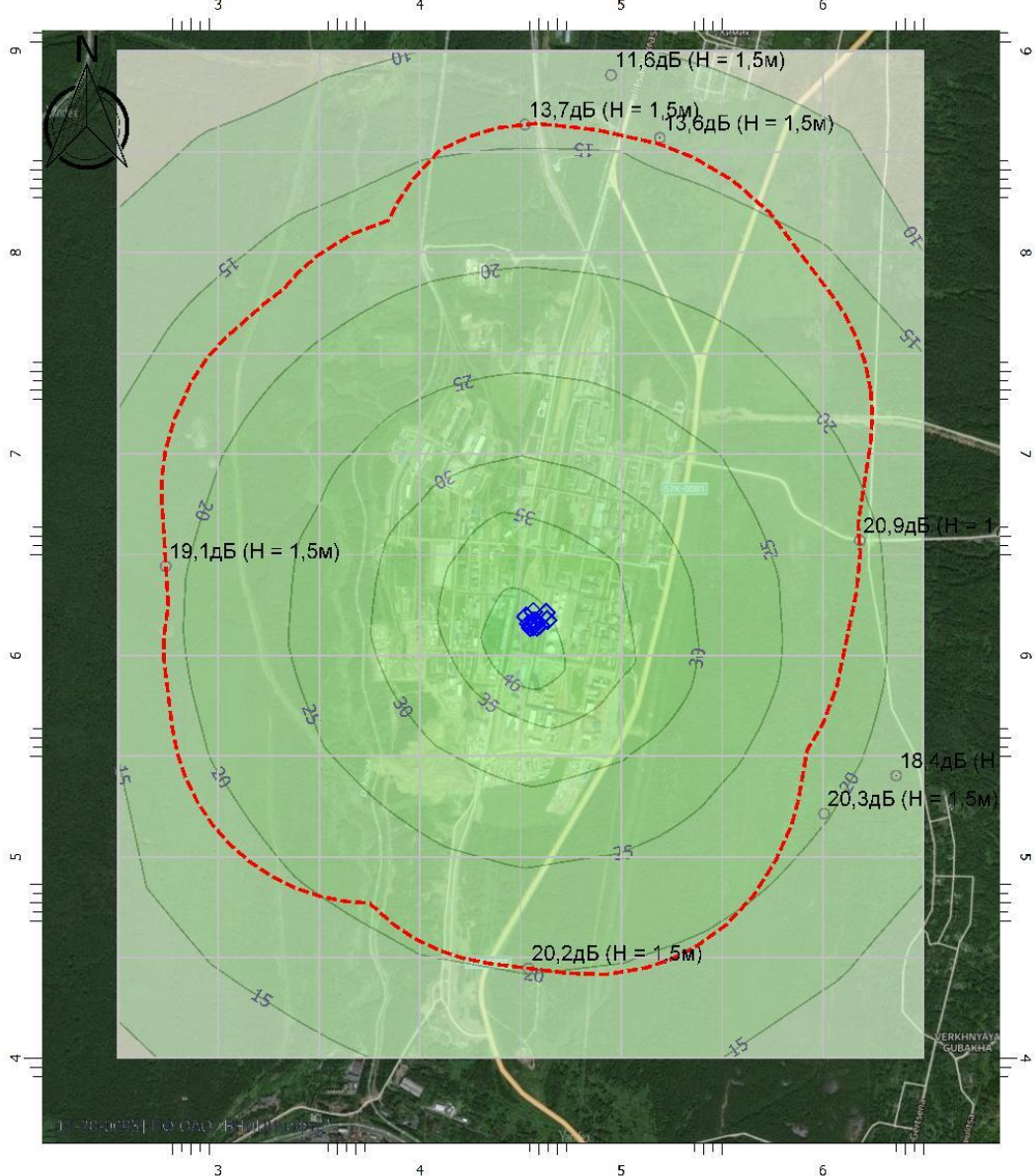
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Отчет

Кодрасчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

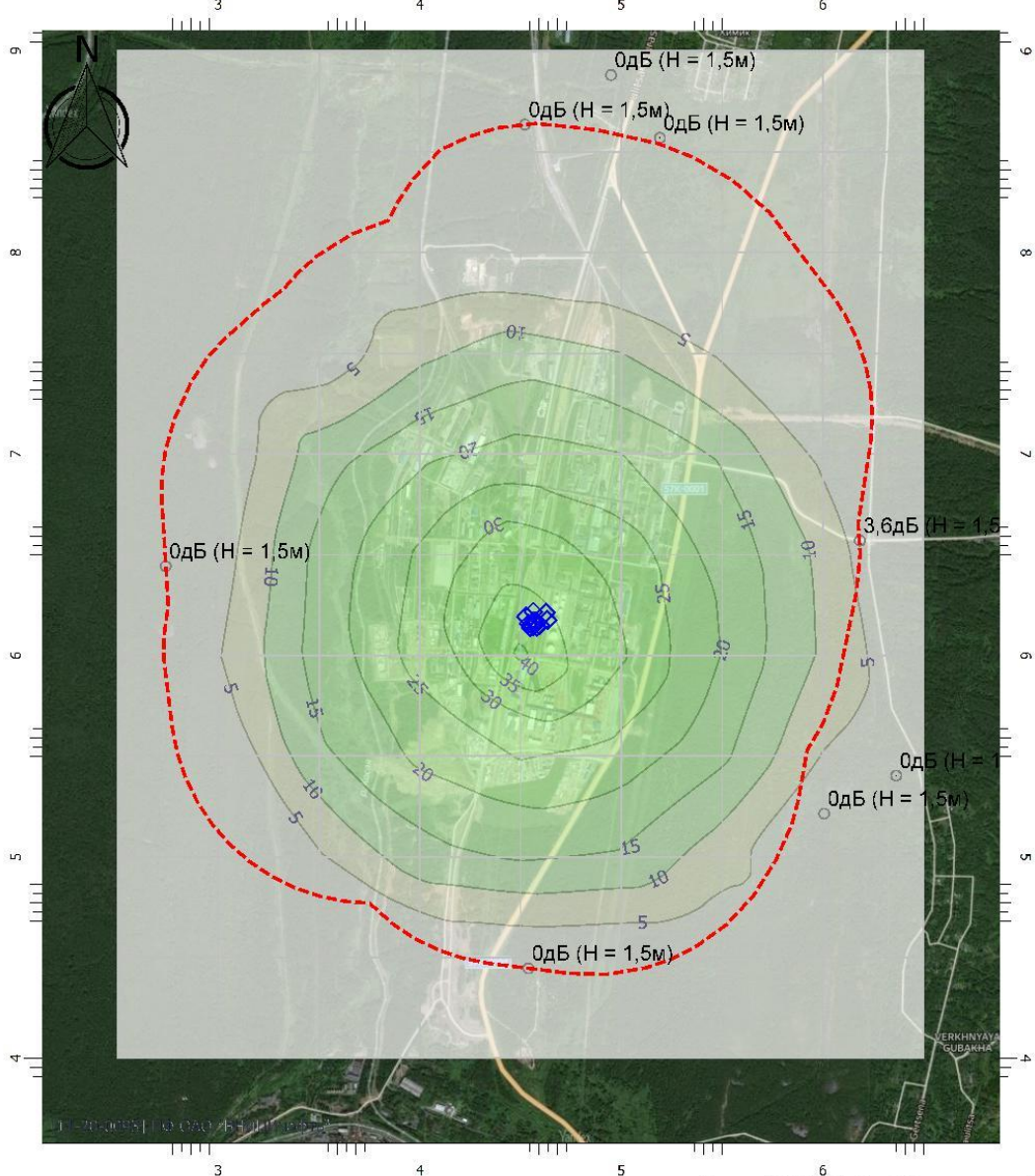
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Отчет

Кодрасчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

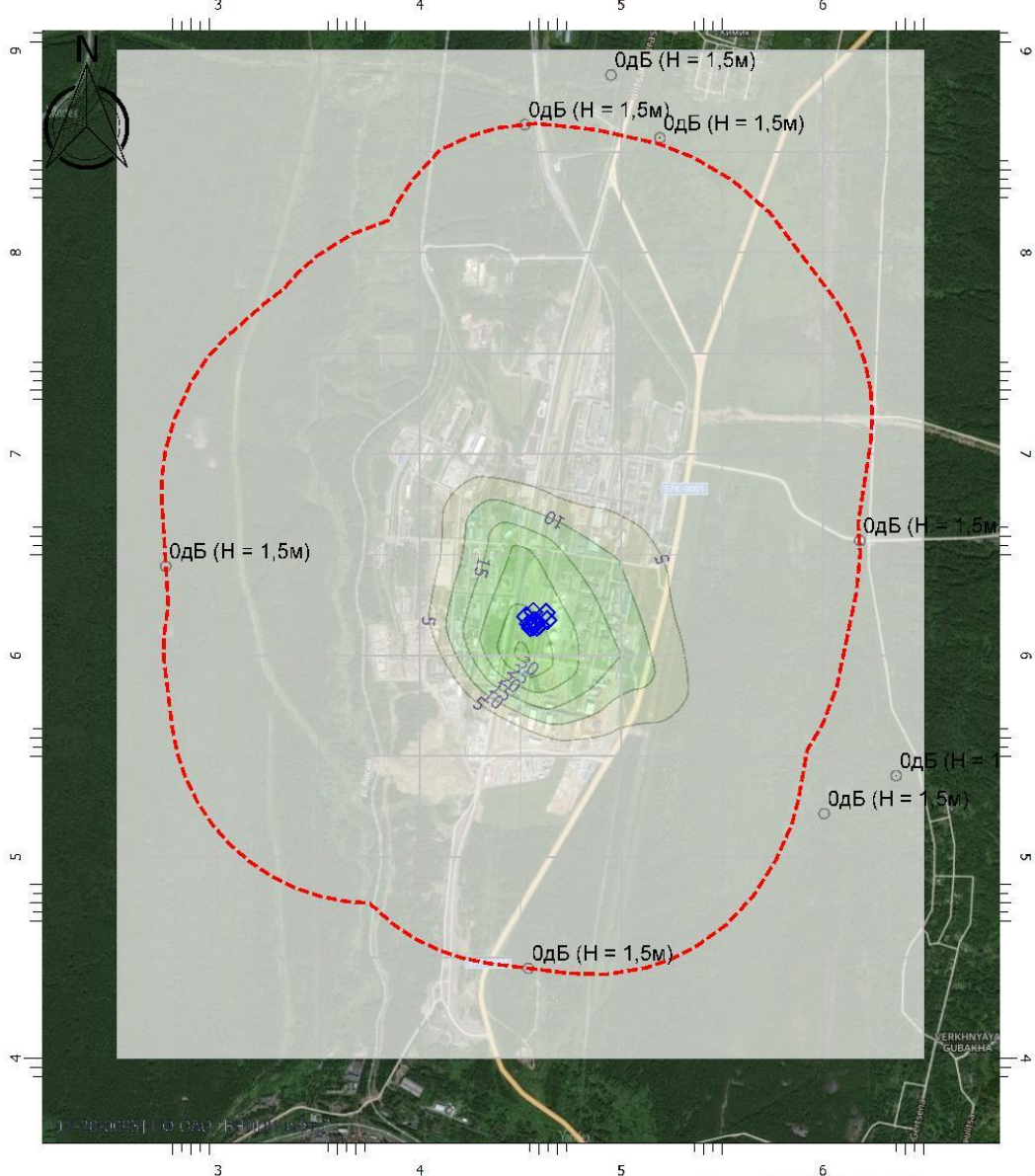
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Отчет

Кодрасчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

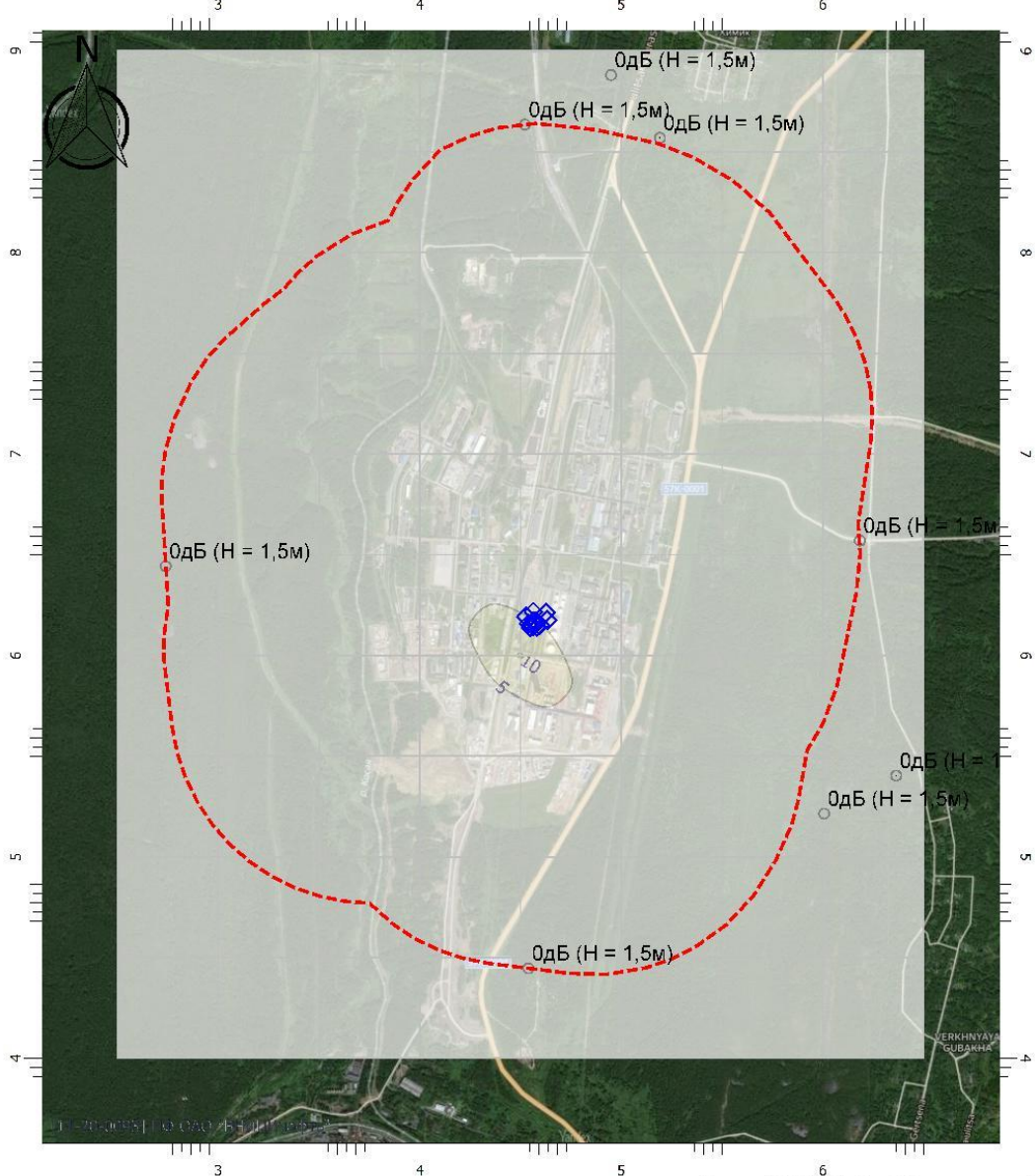
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Отчет

Кодрасчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

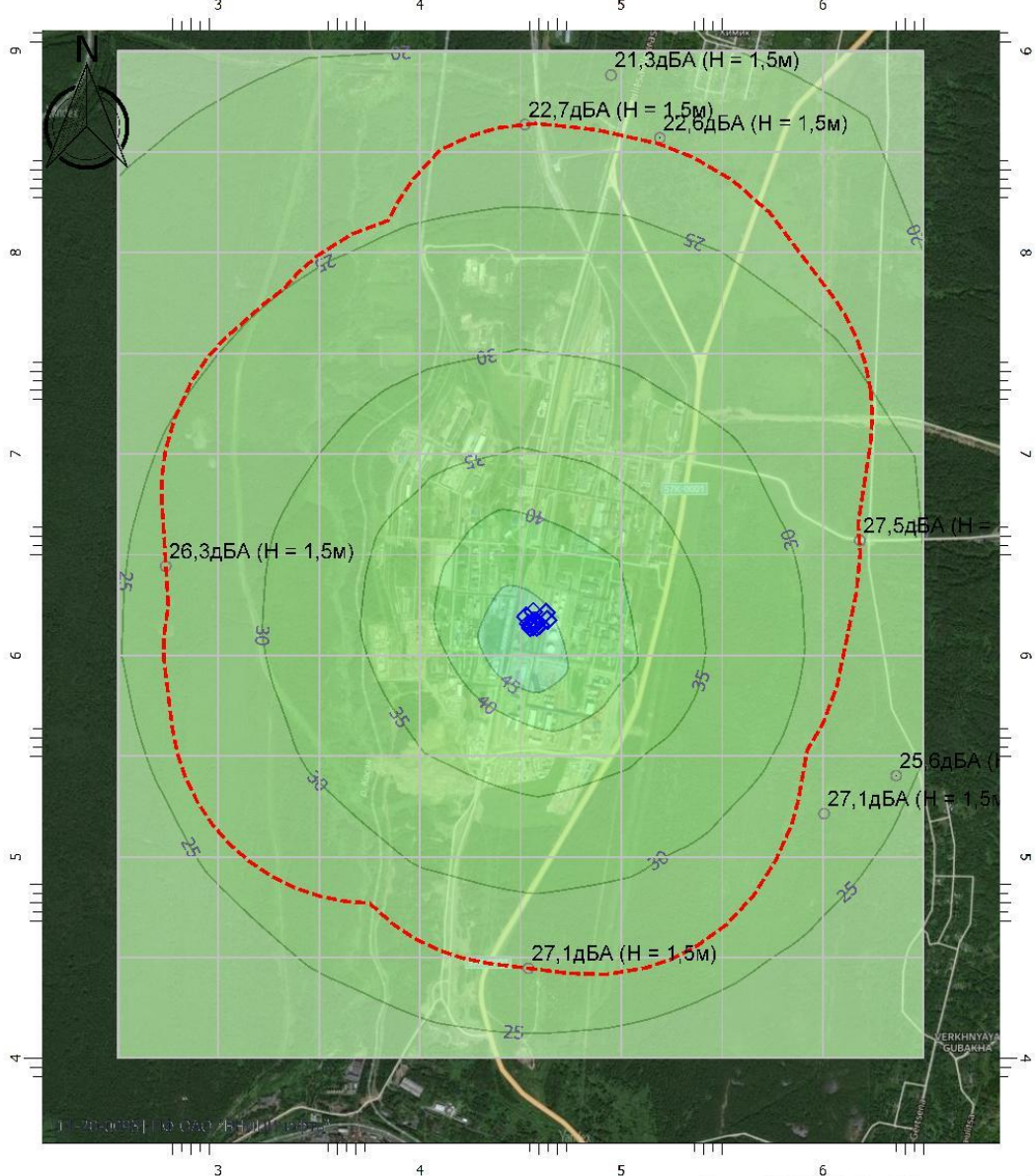
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Отчет

Кодрасчета: La (Уровень звука)
 Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

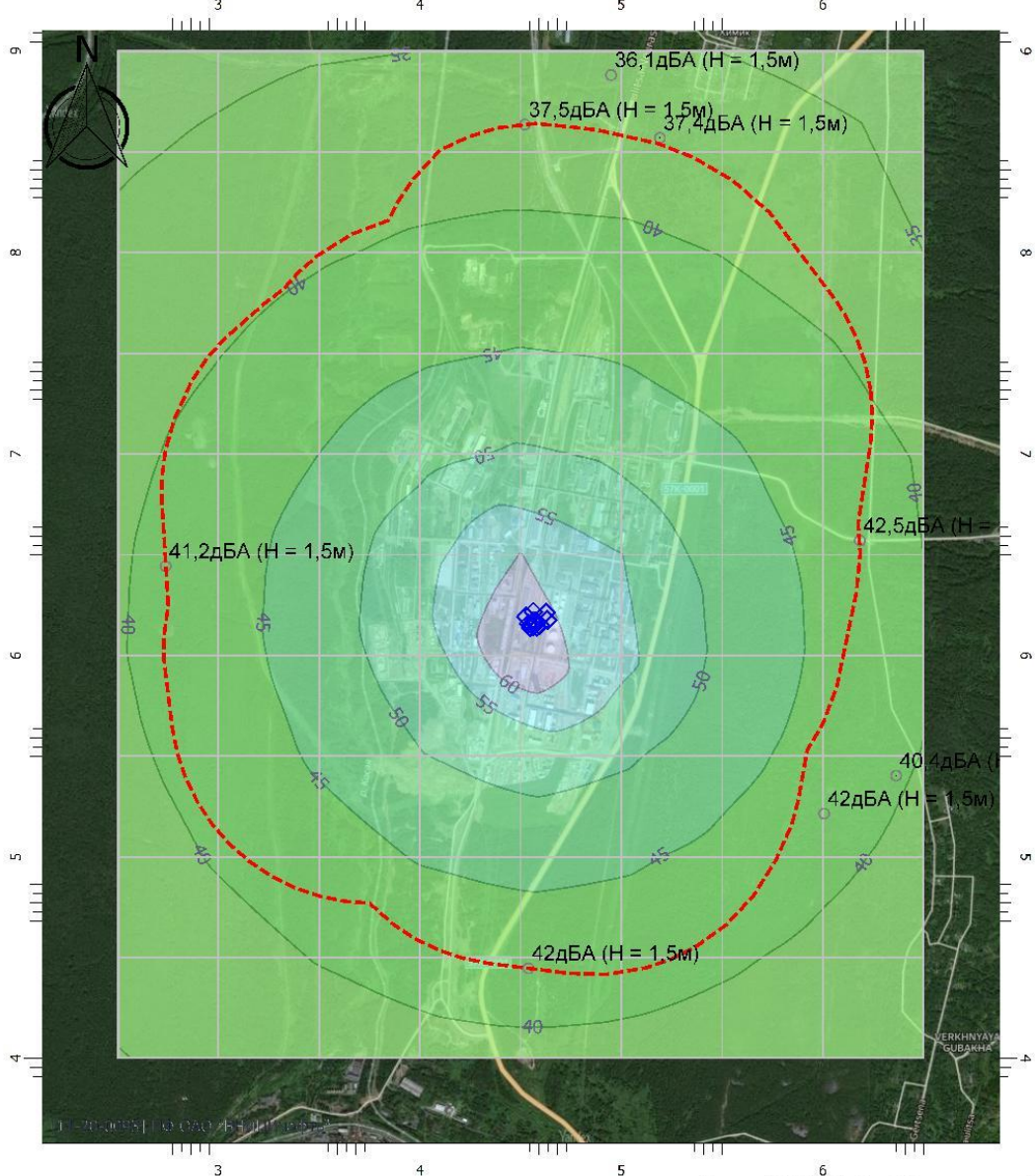
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Отчет

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
 Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

3.3 Расчет распространения шума на период эксплуатации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			распространенный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R=0), дБ, в октавных полосах со среднечастотными частотами в Гц										Л. экв	расчет
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчет) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2	Регулирующий клапан PV-2246	457300	613150	800	1257		859	859	850	785	730	687	644	596	553	760	Да
3	Регулирующий клапан FV-2251	457300	613050	800	1257		889	889	880	815	760	717	674	626	583	790	Да
4	Регулирующий клапан PV-2271	457350	613000	800	1257		849	849	840	775	720	677	634	586	543	750	Да
5	Регулирующий клапан FV-2252	457200	612700	800	1257		859	859	850	785	730	687	644	596	553	760	Да
6	Регулирующий клапан FV-2254	457250	612700	800	1257		859	859	850	785	730	687	644	596	553	760	Да

N	Объект	Координаты точки		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	распространенный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R=0), дБ, в октавных полосах со среднечастотными частотами в Гц										Л. экв	расчет	Стороны		
		X (м)	Y (м)					X (м)	Y (м)	Дистанция замера (расчет) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000				4000	8000
1	анализированный объект	457358	613175	457202	612493	221	1.00	1.00	1257		860	860	831	743	681	627	585	540	495	720	Да	1234

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	4949.00	8881.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
14	Расчетная точка	6184.00	6570.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
24	Расчетная точка	4539.00	4447.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
3	Расчетная точка	5191.00	8569.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
34	Расчетная точка	2738.00	6443.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
44	Расчетная точка	4522.00	8635.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
5	Расчетная точка	6364.00	5403.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
6	Расчетная точка	6007.00	5215.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	2500.00	6500.00	6500.00	6500.00	5000.00	1.50	500.00	500.00	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л. экв	Л. макс
		X (м)	Y (м)												
14	Расчетная точка	6184.00	6570.00	1.50	24.3	24.1	22.5	14.7	2.8	0	0	0	0	9.30	
24	Расчетная точка	4539.00	4447.00	1.50	24.2	24.1	22.4	14.7	2.7	0	0	0	0	9.20	
34	Расчетная точка	2738.00	6443.00	1.50	23.4	23.2	21.5	13.6	1.6	0	0	0	0	8.20	
44	Расчетная точка	4522.00	8635.00	1.50	20.9	20.7	18.8	10.2	0	0	0	0	0	5.20	

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

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.макс
		X (м)	Y (м)												
1	Расчетная точка	4949.00	8881.00	1.50	20	19.8	17.8	9.1	0	0	0	0	0	4.10	
3	Расчетная точка	5191.00	8569.00	1.50	20.8	20.6	18.7	10.2	0	0	0	0	0	5.10	
5	Расчетная точка	6364.00	5403.00	1.50	23.1	22.9	21.2	13.3	1.1	0	0	0	0	7.90	
6	Расчетная точка	6007.00	5215.00	1.50	24.1	24	22.3	14.5	2.6	0	0	0	0	9.10	

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

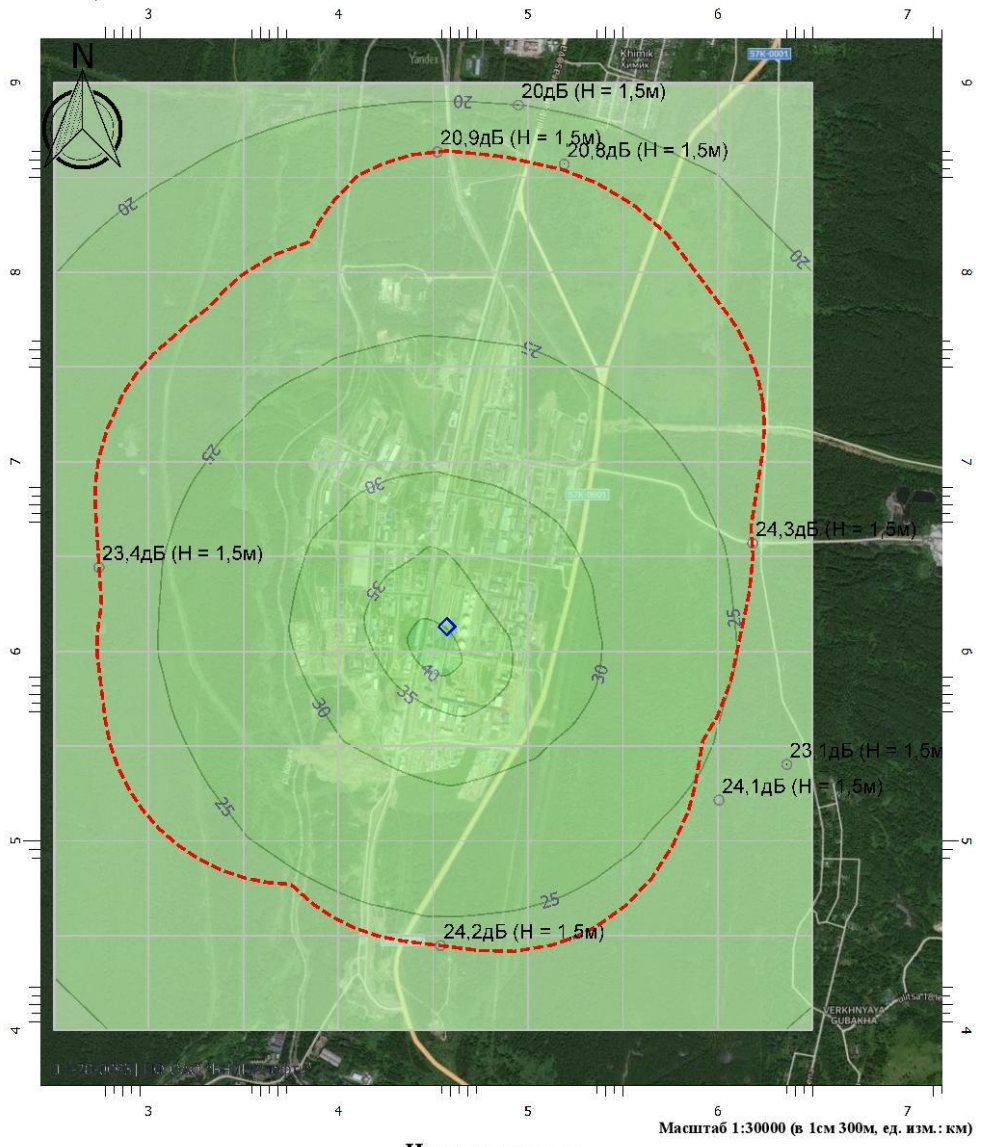
Лист

140

3.4 Карты-схемы распространения шума на период строительства

Отчет

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

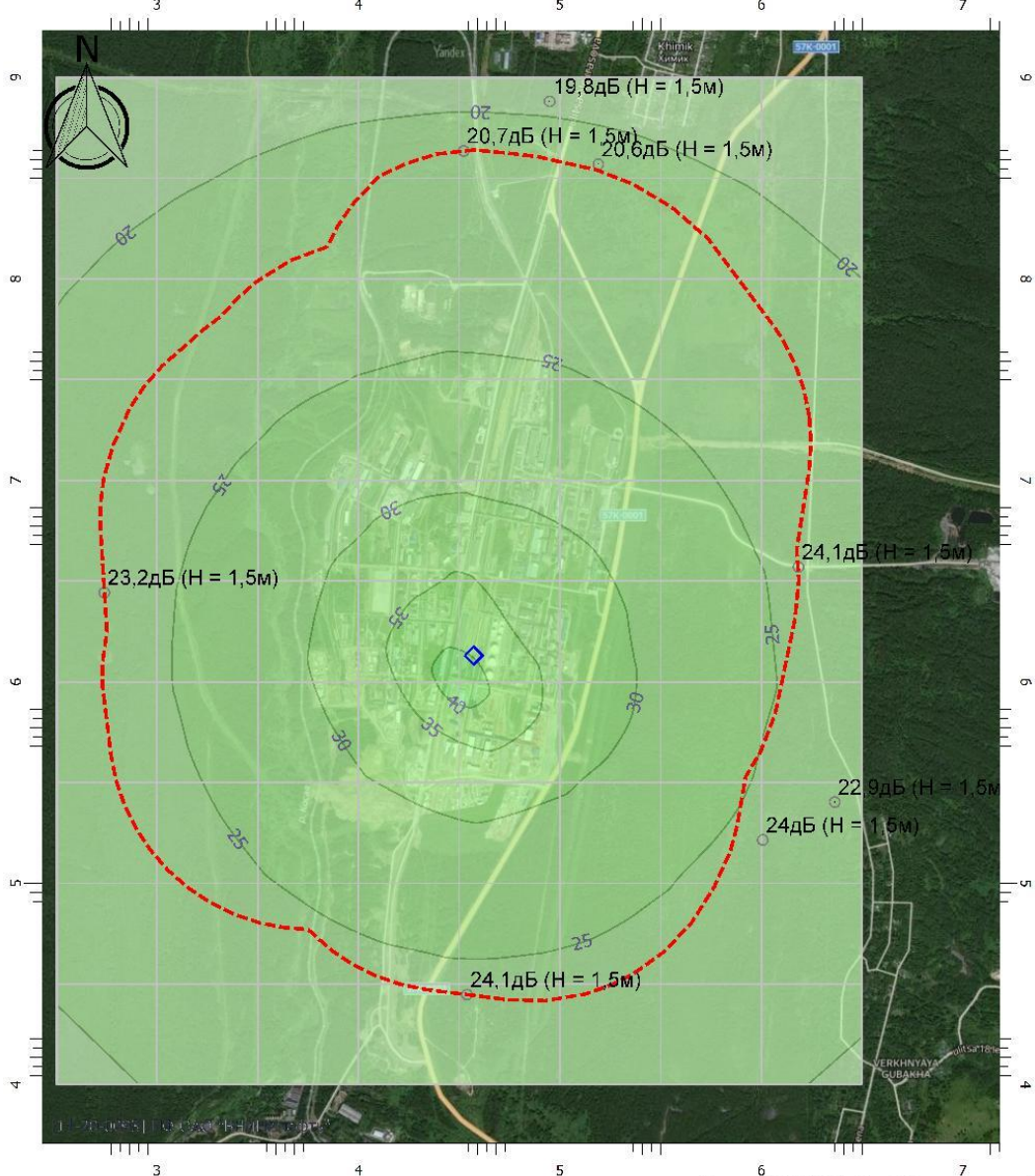
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Отчет

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

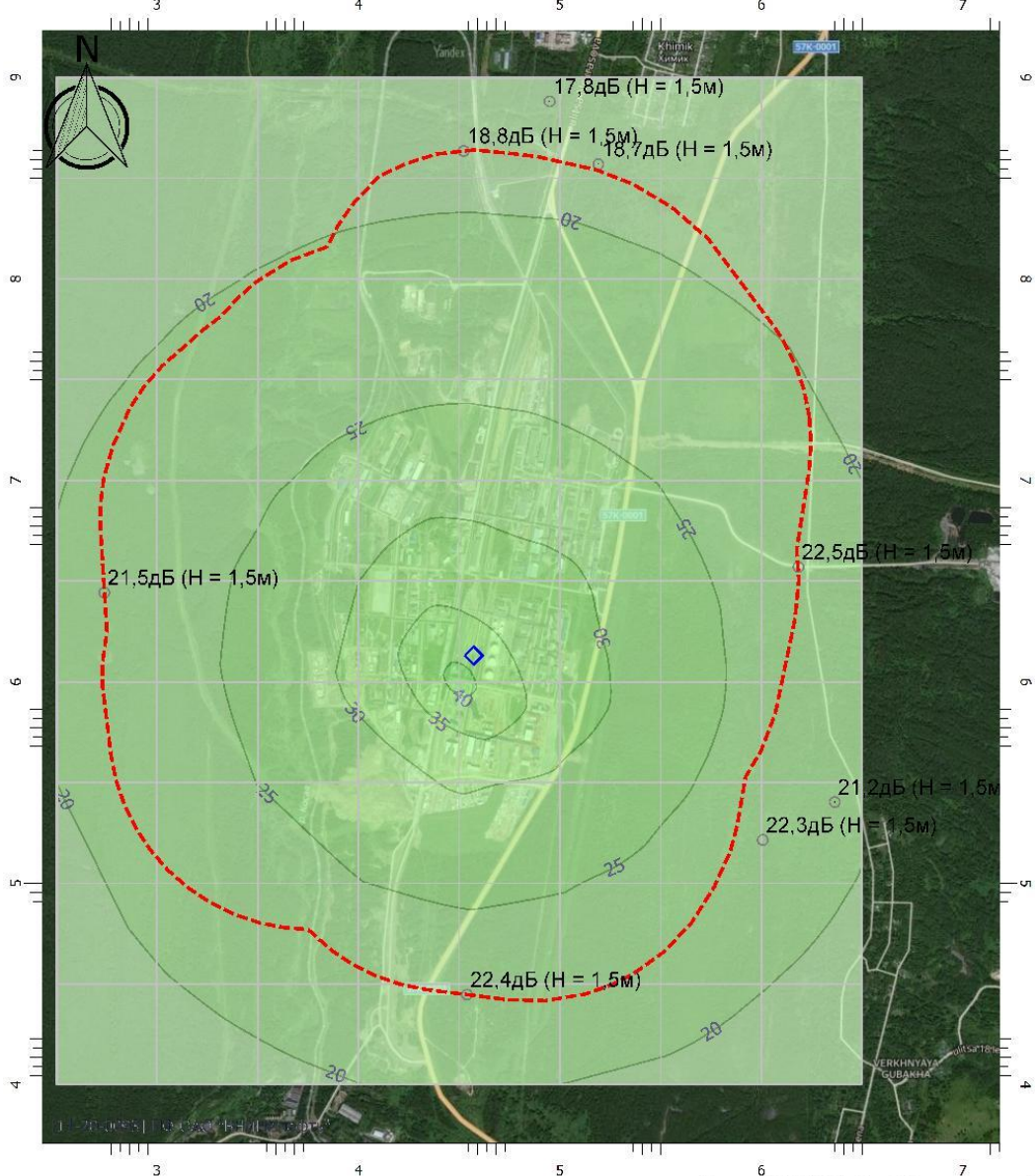
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Отчет

Кодрасчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

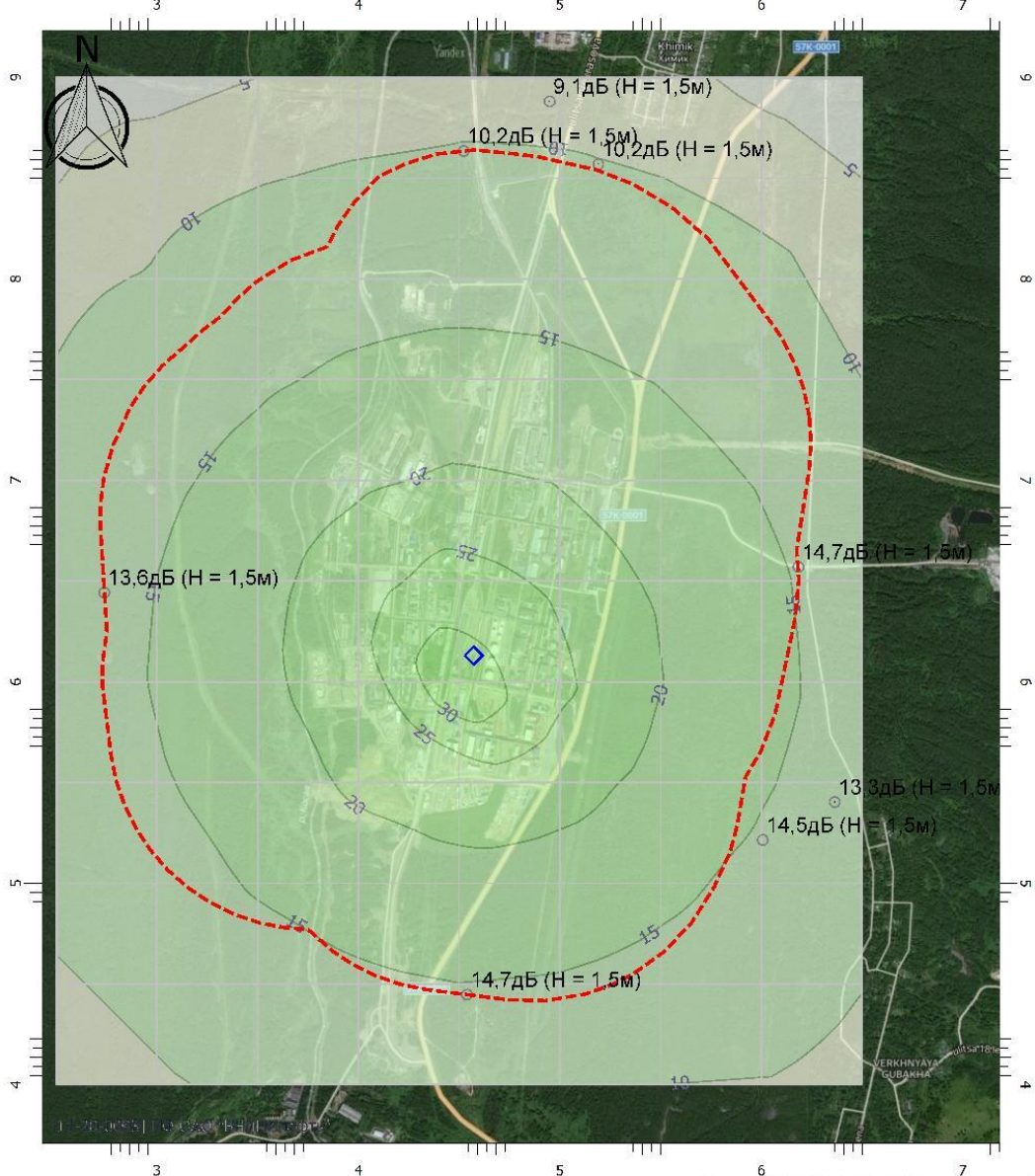
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Отчет

Кодрасчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

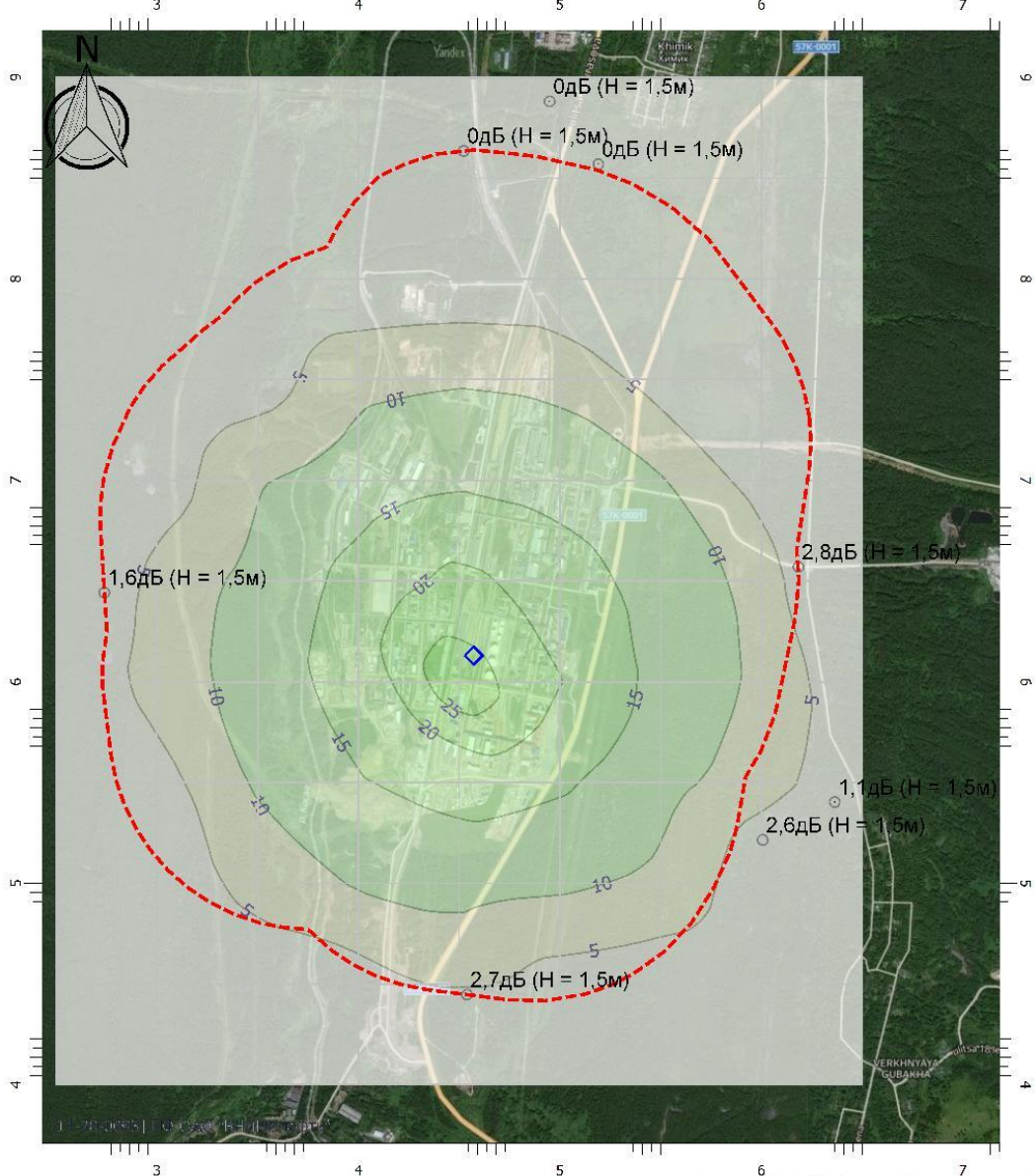
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Отчет

Кодрасчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

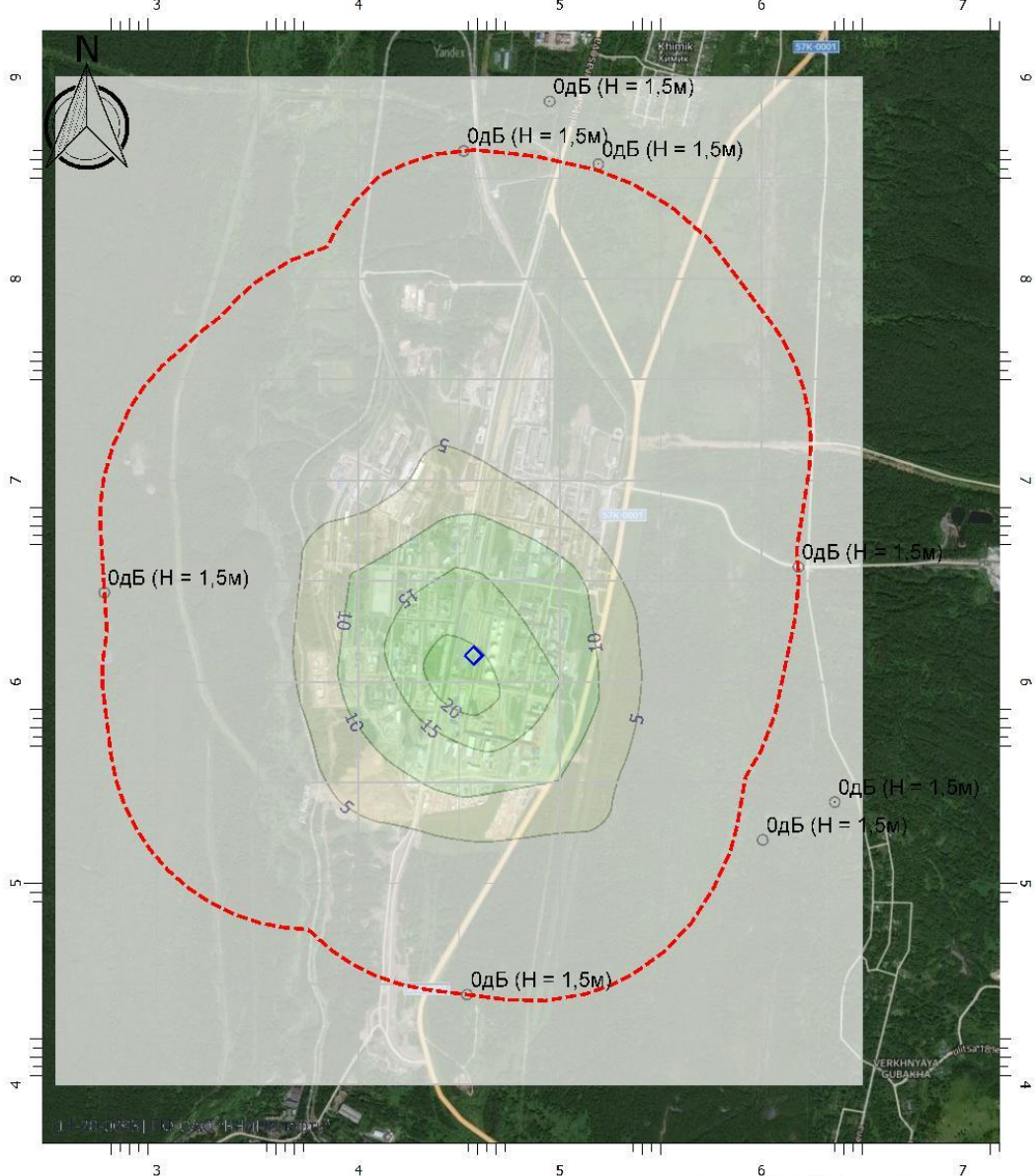
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Отчет

Кодрасчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Отчет

Кодрасчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

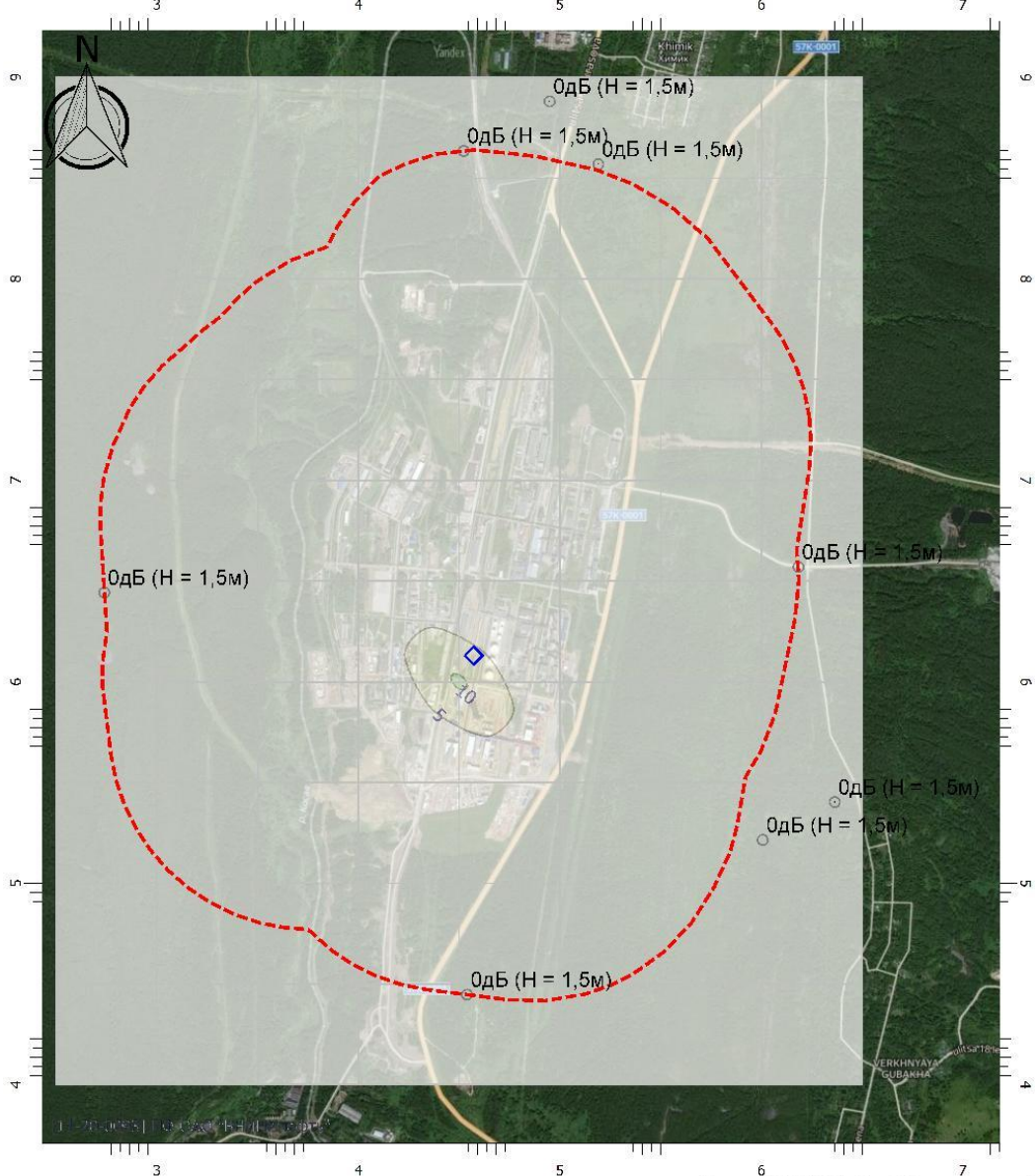
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Отчет

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Отчет

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

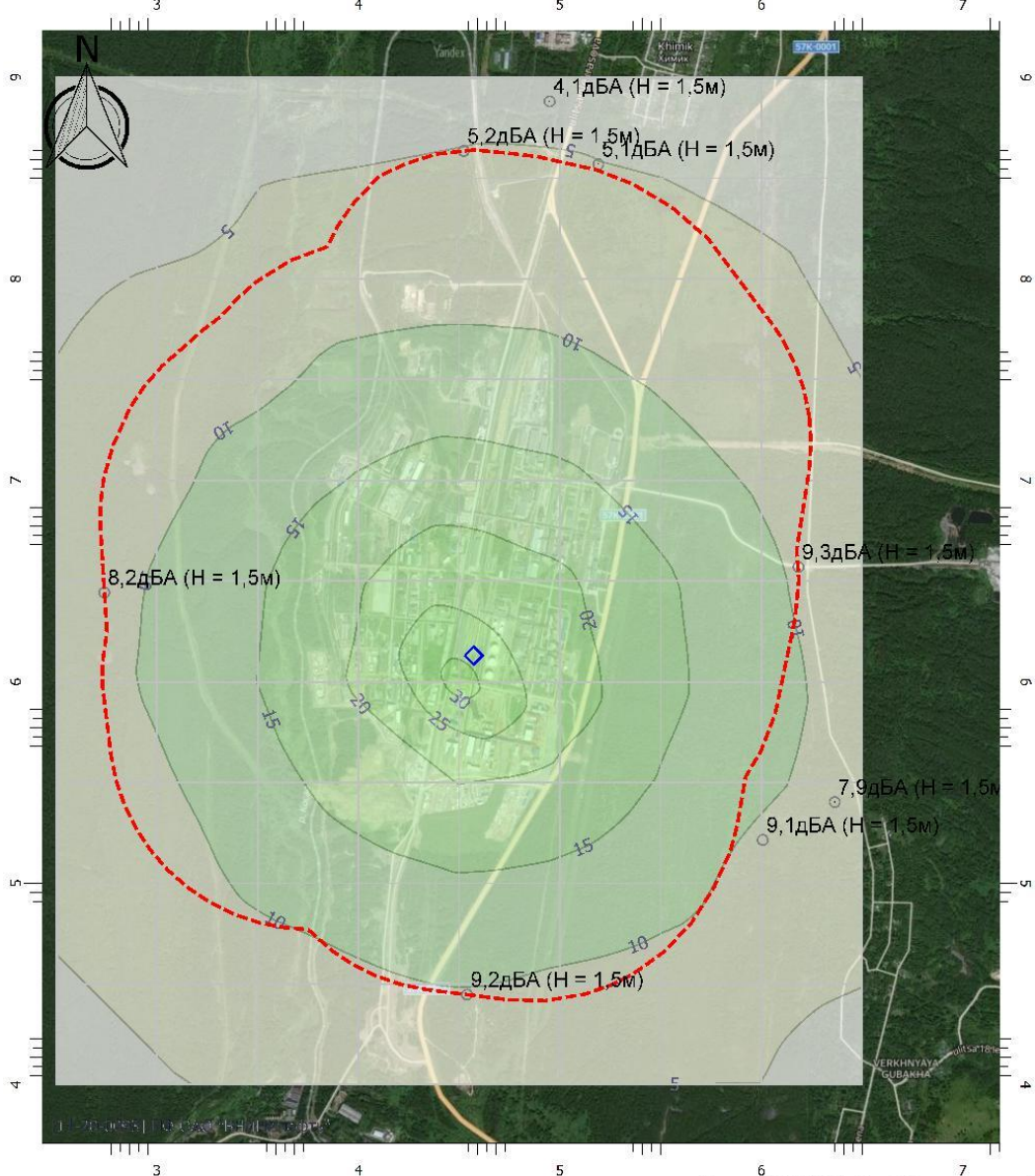
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Отчет

Кодрасчета: La (Уровень звука)
 Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

4 Расчет образования отходов производства и потребления

4.1 Расчет образования отходов на период строительства

Строительные отходы

Объемы отходов приняты в соответствии с РДС 82-202-96 и данными тома 6 данного проекта (МФ12-29/21-П-ПОС). В расчете образования отходов, образующихся в результате трудноустраняемых потерь, учтены основные источники образования отходов:

- потери стержневой арматуры (1,0 %);
- потери при приготовлении бетонной смеси (0,1 %);
- потери при прокладке чугунных труб (2,0 %);
- отходы при хранении щебня (0,4 %), песка (0,7 %), песчано-гравийной смеси (0,45 %);
- плиты теплоизоляционные жесткие из минеральной ваты (3,0 %);
- потери при строительстве из длинномерных материалов (1,0 %);
- потери при применении штучных сварочных электродов (15,0 %), отходы шлака сварочного (8,0 %);
- потери при использовании рулонных материалов (3,0 %).

Расчет количества образования отходов при строительном-монтажных работах представлен в 1.

Таблица 1 - Перечень отходов, образующихся при строительстве, в соответствии с нормативами трудноустраняемых потерь

Код отхода по ФККО	Наименование материала, переходящего в отход	Класс опасности и	Базовое количество материалов, т/период строительства	Норматив образования отходов, %	Количество отходов, т/ период строительства
4 61 200 02 21 5	Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	5	92,270	1	0,923
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	0,175	15	0,026
9 19 100 02 20 4	Сварочный шлак	4	0,175	8	0,014
4 61 100 02 21 5	Лом и отходы чугунные в кусковой форме незагрязненные	5	6,200	2	0,124
8 30 200 01 71 4	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	4	270,900	0,5	1,355
8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	5	873,000	0,1	0,873
8 19 100 01 49 5	Отходы песка незагрязненные	5	228,800	0,7	1,602
8 19 100 03 21 5	Отходы строительного щебня незагрязненные	5	569,600	0,4	2,278

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

151

Код отхода по ФККО	Наименование материала, переходящего в отход	Класс опасности	Базовое количество материалов, т/период строительства	Норматив образования отходов, %	Количество отходов, т/ период строительства
8 21 511 11 40 5	Отходы песчано-гравийной смеси незагрязненные	5	1478,400	0,45	6,653
4 57 119 01 20 4	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4	0,316	3	0,009

Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%), код по ФККО 4 38 111 02 51 4

Расчет произведен согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов», Санкт-Петербург, 2001 г., МРО 3-99.

Количество образующихся отходов лакокрасочных средств в виде тары при окрашивании сооружений, после проведения строительных работ, определено по формуле:

$$P = \sum Q_i \div M_i * m_i * 10^{-3}; m$$

где:

Q_i – расход сырья i -того вида, кг;

M_i – вес сырья i -того вида в упаковке, кг;

m_i – вес пустой упаковки из-под сырья i -того вида, кг.

Масса отходов окрасочных материалов, остающихся в таре, определена в соответствии с «Типовыми нормами трудноустраняемых потерь и отходов материалов и изделий в процессе строительного производства» РДС 82-202-96, норматив образования отходов краски, белил и олифы составляет 3 % от массы исходного материала.

Расчет образования отхода тары из-под лакокрасочных средств приведен в таблице 2.

Таблица 2 - Расчет образования отхода тары из-под лакокрасочных средств

Наименование	Расход краски, т	Доля материала, переходящего в отход	Количество ЛКМ в одной таре, т	Вес одной банки, т	Масса отхода, т/период строительства
	P_k	K		M_y	
Краска	0,17	0,03	0,012	0,0005	0,012
Грунтовка	0,085	0,03	0,012	0,0005	0,006
Итого:					0,018

Отходы жизнедеятельности строительной бригады

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), код по ФККО 7 33 100 01 72 4

Твердые коммунальные отходы (далее по тексту - ТКО) образуются в результате жизнедеятельности строительной бригады. Потребность в строительных и рабочих кадрах составляет 30 чел. Продолжительность строительства – 5,5 мес.

Количество отходов определяется согласно «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» и составляет 0,3 м³ (40-70 кг) на одного работника в год.

Расчет количества ТКО производится по формуле:

$M_{тбо} = K \times H / 12 \times t$; где

K – количество рабочих;

H – норматив образования отходов на одного человека (0,04 т);

t – продолжительность строительства в мес.

Расчет образования отходов представлен в таблице 3.

Таблица 3 - Расчет образования ТКО

Наименование отхода	Количество рабочих, чел.	Норматив образования, т	Продолжительность строительства, мес.	Масса отхода, т/ период строительства
Твердые коммунальные отходы	30	0,04	5,5	0,55
Итого:				0,55

4.2 Расчет образования отходов на период эксплуатации

Смет с территории предприятия практически неопасный, код по ФККО 7 33 390 02 71 5

Растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически неопасные, код по ФККО 7 33 381 02 20 5

Норма образования смета с 1 м² твердых покрытий составляет 5 кг/год, в соответствии с СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (с Поправкой)».

Площадь твердых покрытий, предусматриваемых проектом – 2087,0 м².

Норма образования скошенной травы определена на основании «Нормативно-производственного регламента содержания зеленых насаждений», утвержденного Приказом Госстроя России от 10 декабря 1999 г. № 145. Норма образования скошенной травы со 100 м² газона составляет 0,150 т.

Площадь озеленения, определенная проектом, составляет 933,0 м².

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Расчет смета от уборки территории и растительных отходов при уборке газонов приведен в таблице 4.

Таблица 4 – Расчет смета от уборки территории и помещений

Наименование помещения	Площадь убираемых помещений, кв. м	Нормативное количество смета, т/кв.м	Количество смета, т/год
	S	k	
Территория с твердым покрытием	2087	0,005	10,435
Площадь озеленения	933	0,0015	1,400

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ						
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

5 Расчеты рассеивания на период аварийной ситуации

5.1 Рассеивание при аварийной ситуации на период строительства, связанной с испарением пролива дизельного топлива

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: 0GEG-33EY-ZSX6-8KVU-L17T.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **23,8**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **4**;

Порог целесообразности по вкладу источников выброса: \geq **0,1 ПДК**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 4**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Основная территория	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	23,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-17,5
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	8
СВ	4
В	5
ЮВ	9
Ю	23
ЮЗ	23
З	15
СЗ	13
Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	4

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				средне-годовая
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с		3 – u^*		
					направление ветра				
					С	В	Ю	З	
Х	У	код	наименование	0 – 2					

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

Изм. Колуч. Лист № док Подп. Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

155

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Письмо Пермского ЦГМС - филиала ФГБУ "Уральское УГМС" №1744 от 31.08.2020	0	0	0602	Бензол	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	2019
			0333	Сероводород	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	2019
			0337	Углерод оксид	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	2019
			0301	Азота диоксид	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	2019
			0330	Сера диоксид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	2019
			0304	Азота оксид	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	2019
			0616	Диметилбензол	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	2019
			0621	Метилбензол	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	2019
			2902	Взвешенные вещества	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	2019
0703	Бенз/а/пирен	1,62e-6	1,62e-6	1,62e-6	1,62e-6	1,62e-6	2019			
2. Письмо Пермского ЦГМС - филиала ФГБУ "Уральское УГМС" №1745 от 31.08.2020	0	0	1325	Формальдегид	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	-

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Граница п. Северный	Точка	-	4949	8851	-	-	-	2
1. Расчетная площадка	Сетка	500	2000	7000	8000	7000	6000	2
3. Граница с/т "Химик" (п. Углеуральский)	Точка	-	5191	8589	-	-	-	2
5. Граница п. Верхняя Губаха	Точка	-	6364	5403	-	-	-	2
6. Огороды со стороны п. Верхняя Губаха	Точка	-	6007	5215	-	-	-	2
14. Граница СЗЗ основной площадки в восточном направлении	Точка	-	6184	6570	-	-	-	2
24. Граница СЗЗ основной площадки в южном направлении	Точка	-	4539	4447	-	-	-	2
34. Граница СЗЗ основной площадки в западном направлении	Точка	-	2738	6446	-	-	-	2
44. Граница СЗЗ основной площадки в северном направлении	Точка	-	4522	8635	-	-	-	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (U_m , м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (C_{mi}) в мг/м³ и расстояние (X_{mi} , м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	C _{mi} , мг/м ³	X _{mi} , м	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 001. Произв. уротропина																
0201	1	30,0	0,6	4940	6550	-	6,34292	1,79342	20	1,2	0,5	3461	0,1003000	1	0,0062	171
0202	1	30,0	0,22	4943	6550	-	15,7725	0,59956	30	1,2	0,5	0303	0,0540000	1	0,008	103,48
												1052	0,5130000	1	0,077	103,48
												1325	0,0513000	1	0,0077	103,48
0203	1	30,0	0,1	4939	6555	-	9,52551	0,07481	23	1,2	0,5	0303	0,0099000	1	0,0006	171
												1052	0,0346000	1	0,0021	171
												1325	0,0203000	1	0,00125	171
0204	1	30,0	0,08	4942	6555	-	14,4413	0,07259	18	1,2	0,5	0303	0,0067000	1	0,00041	171
												1052	0,0078000	1	0,00048	171
												1325	0,0037000	1	0,00023	171
0205	1	30,0	0,09	4941	6552	-	23,6188	0,15026	20	1,2	0,5	0303	0,0071000	1	0,00044	171
												1052	0,0066000	1	0,0004	171
												1325	0,0060000	1	0,00037	171
0206	1	7,0	0,26	5024	6724	-	0,12005	0,00637	27	1,2	0,5	0303	0,0009000	1	0,0076	17,62
												1052	0,0060000	1	0,05	17,62
												1325	0,0001000	1	0,00085	17,62
0207	1	7,0	0,26	5036	6722	-	0,12605	0,00669	42	1,2	0,5	0303	0,0009000	1	0,0076	17,63
												1052	0,0001000	1	0,00085	17,63
												1325	0,0001000	1	0,00085	17,63
0208	1	7,0	0,26	5047	6720	-	0,11885	0,00631	24	1,2	0,5	0303	0,0002000	1	0,0017	17,62
												1052	0,0024000	1	0,02	17,62
												1325	0,0001000	1	0,00085	17,62
0209	1	47,5	1,2	5057	6788	-	21,6461	24,4811	330	1,2	3,89	0301	3,7242000	1	0,015	786,08
												0303	0,9311000	1	0,0038	786,08
												0304	2,0727000	1	0,0084	786,08
												0337	1,9286000	1	0,008	786,08
												1052	1,7510000	1	0,007	786,08
												1325	0,1995000	1	0,0008	786,08
0210	1	24,2	1,29	5047	6805	-	12,6398	16,52	700	1,2	5,46	0301	4,6381000	1	0,067	465,19
												0304	2,5767000	1	0,037	465,19
												0337	0,4516000	1	0,0065	465,19
												0410	0,0108700	1	0,00016	465,19
0211	1	29,0	0,1974 8418	4935	6524	-	5,38776	0,165	22,5	1,2	0,5	0303	0,0029000	1	0,00019	165,3
												1052	0,0022000	1	0,00015	165,3
												1325	0,0000720	1	4,82e-6	165,3
0212	1	29,0	0,5020 9561	4937	6536	-	12,559	2,487	22,5	1,2	0,5	0303	0,0430000	1	0,0029	165,3
												1052	0,0330000	1	0,0022	165,3
												1325	0,0010900	1	7,29e-5	165,3
0213	1	29,0	0,2527 8449	4938	6524	-	10,6625	0,535	22,5	1,2	0,5	0303	0,0094000	1	0,00063	165,3
												1052	0,0070000	1	0,00047	165,3
												1325	0,0002300	1	1,54e-5	165,3
												3461	0,0001400	3	2,81e-5	82,65
												0303	0,0093000	1	0,00062	165,3
0214	1	29,0	0,3949 6835	4940	6523	-	4,33469	0,531	22,5	1,2	0,5	1052	0,0070000	1	0,00047	165,3
												1325	0,0002300	1	1,54e-5	165,3
												3461	0,0001400	3	2,81e-5	82,65
												0303	0,0570000	1	0,0038	165,3
0215	1	29,0	0,4964 8766	4940	6538	-	16,7562	3,244	22,5	1,2	0,5	1052	0,0430000	1	0,0029	165,3
												1325	0,0014200	1	9,50e-5	165,3
												0303	0,1550000	1	0,0074	212,24
0216	1	29,0	0,7898 7341	4937	6539	-	18,1306	8,884	22,5	1,2	0,64	1052	0,1160000	1	0,0055	212,24
												1325	0,0038800	1	0,00018	212,24
												1052	0,0610000	1	0,009	139,55
0217	1	15,5	0,6319 0189	4958	6661	-	14,9011	4,673	22,5	1,2	0,79	1325	0,0020400	1	0,0003	139,55
												1052	0,0092000	1	0,0114	47,31
												1325	0,0003100	1	0,00038	47,31
0219	1	8,0	0,5	4800	6496	-	9,90071	1,944	22,5	1,2	0,8	3461	0,0005000	3	0,001	36,68
												0220	1	8,0	0,5	4801
0221	1	8,2	0,16	4938	6561	-	5,12872	0,10312	32	1,2	0,5	3461	0,0161000	2	0,11	20,32
0222	1	8,4	0,26	4824	6528	-	16,8846	0,89645	22	1,2	0,68	1091	0,0125000	2	0,02	48,79
												3461	0,0125000	2	0,02	48,79
0223	1	17,0	0,63	4822	6552	-	6,59557	2,056	22,5	1,2	0,5	1091	0,0072000	3	0,005	48,45
												3461	0,0005400	3	0,00038	48,45
												0301	0,1929000	1	0,009	257,41
												0304	0,1073000	1	0,005	257,41
0224	1	20,0	0,7	4994	6579	-	14,132	5,43862	98	1,2	1,77	0337	0,3242000	1	0,015	257,41
												1052	0,0656500	1	0,003	257,41
												0225	1	16,0	0,15	4951
0226	1	13,3	5	4985	6815	-	7,079	138,996	25	1,2	7,61	0303	0,0418000	1	0,00115	395,81

Изн. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

157

Изм. Колуч. Лист № док Подп. Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												1052	0,0053300	1	0,00015	395,81
												1325	0,0042100	1	1,15e-4	395,81
0227	1	13,3	5	4963	6819	-	7,079	138,996	25	1,2	7,61	0303	0,0523000	1	0,0014	395,81
												1052	0,0068000	1	0,00019	395,81
												1325	0,0053000	1	1,45e-4	395,81
Цех: 002. ТХЦ																
1101	1	12,0	1	4123	6987	-	11,4795	9,016	20	1,2	1,24	0301	0,0155042	1	0,002	170,13
												0304	0,0086135	1	0,0011	170,13
												0328	0,0090378	1	0,00114	170,13
												0330	0,0044951	1	0,00057	170,13
												0337	0,3114876	1	0,04	170,13
												2704	0,0418858	1	0,0053	170,13
												2732	0,0200509	1	0,0025	170,13
1102	1	13,0	0,5020 9561	4139	7022	-	34,2836	6,789	20	1,2	1,72	0301	0,0119122	1	0,0007	255,11
												0304	0,0066179	1	0,0004	255,11
												0328	0,0082798	1	0,0005	255,11
												0330	0,0034200	1	0,00021	255,11
												0337	0,1158123	1	0,007	255,11
												2732	0,0223577	1	0,00135	255,11
1103	1	12,0	1	4110	6958	-	12,7439	10,009	20	1,2	1,38	0301	0,0160000	1	0,0017	188,86
												0304	0,0088889	1	0,00093	188,86
												0328	0,0095580	1	0,001	188,86
												0330	0,0047542	1	0,0005	188,86
												0337	0,3500145	1	0,037	188,86
												2704	0,0465303	1	0,005	188,86
												2732	0,0240948	1	0,0025	188,86
1104	1	14,0	0,28	3996	6803	-	11,4657	0,706	20	1,2	0,5	0123	0,0000047	1	1,72e-6	79,8
												0143	0,0000004	1	1,46e-7	79,8
												0203	0,0000003	1	1,10e-7	79,8
												0344	0,0000010	1	3,66e-7	79,8
1105	1	14,0	0,4	3993	6788	-	11,2204	1,41	20	1,2	0,5	0301	0,0001305	1	4,77e-5	79,8
												0304	0,0000725	1	2,65e-5	79,8
												0328	0,0000092	1	3,37e-6	79,8
												0330	0,0000269	1	0,00001	79,8
												0337	0,0033950	1	0,00124	79,8
												2704	0,0005600	1	0,0002	79,8
												2732	0,0000833	1	0,00003	79,8
6111	3	2,0	-	4028 4036	6131 6098	20	-	-	-	1,2	0,5	0333	0,0015120	1	0,052	11,4
												0415	3,0188000	1	103,51	11,4
												0416	0,7352000	1	25,21	11,4
												0501	0,1000000	1	3,43	11,4
												0602	0,0800000	1	2,74	11,4
												0616	0,0060000	1	0,21	11,4
												0621	0,0580000	1	1,99	11,4
												0627	0,0020000	1	0,07	11,4
												2754	0,5384880	1	18,46	11,4
Цех: 003. ЦПРТ																
0801	1	13,0	0,4513 3136	3902	6914	-	26,05	4,168	22,5	1,2	1,18	1052	0,0550000	1	0,0064	174,24
												1325	0,0018000	1	0,00021	174,24
0802	1	13,0	0,3949 6835	3895	6899	-	11,5265	1,412	22,5	1,2	0,5	1052	0,0185000	1	0,008	74,1
												1325	0,0006200	1	0,00027	74,1
0803	1	13,0	0,5	3904	6878	-	7,22691	1,419	22,5	1,2	0,5	1052	0,0186000	1	0,008	74,1
												1325	0,0006200	1	0,00027	74,1
0804	1	13,0	0,3949 6835	3894	6889	-	11,7061	1,434	22,5	1,2	0,5	1052	0,0188000	1	0,008	74,1
												1325	0,0006300	1	0,00027	74,1
0805	1	13,0	0,3949 6835	3918	6911	-	11,6163	1,423	22,5	1,2	0,5	1052	0,0186600	1	0,008	74,1
												1325	0,0006200	1	0,00027	74,1
6081	3	13,0	-	3908 3895	6914 6882	6	-	-	-	1,2	0,5	1052	0,0052000	1	0,0023	74,1
												1325	0,0001700	1	7,39e-5	74,1
Цех: 004. ПГЦ																
0901	1	90,0	3,6	4741	6805	-	2,26786	23,084	179	1,2	2,25	0301	1,7362426	1	0,0035	1003
												0304	0,9645792	1	0,002	1003
												0337	4,0190800	1	0,008	1003
												0703	6,90e-7	1	1,40e-9	1003
0902	1	9,5	0,2	4718	6897	-	26,4	0,82938	20	1,2	0,72	0123	0,0017074	1	0,0009	78,25
												0143	0,0001535	1	8,25e-5	78,25
												0203	0,0000959	1	5,15e-5	78,25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

158

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0344	0,0003453	1	0,00019	78,25
Цех: 005. Производство КФ																
0501	1	14,0	0,6	4314	6098	-	10,823	3,06013	27	1,2	0,6	1052	0,2750000	1	0,08	96,24
												1325	0,0610000	1	0,017	96,24
0502	1	28,4	0,6	4316	6106	-	9,98887	2,82429	27	1,2	0,5	0301	0,0257000	1	0,003	120,66
												0304	0,0180000	1	0,0021	120,66
												0337	0,3161000	1	0,036	120,66
												1052	0,0308000	1	0,0035	120,66
												1325	0,0129000	1	0,0015	120,66
0503	1	7,0	0,4	4310	6232	-	6,8357	0,859	22,5	1,2	0,51	1325	0,0003800	1	0,0007	40,52
0504	1	9,4	7	4371	6153	-	3,612	139,006	25	1,2	7,69	1052	0,0027000	1	0,00016	281,24
												1325	0,0004000	1	2,44e-5	281,24
0505	1	37,0	0,5	4390	6235	-	26,3625	5,17626	95	1,2	1,4	0337	0,0599000	1	0,001	365,71
												1052	0,0192000	1	0,00032	365,71
												1114	0,1700000	1	0,0029	365,71
												1325	0,0086000	1	1,45e-4	365,71
Цех: 006. Производство формалина																
0403	1	38,4	1,32	4168	6527	-	11,8087	16,16	700	1,2	4,5	0301	4,6381000	1	0,03	644,41
												0304	2,5767000	1	0,017	644,41
												0337	0,3363000	1	0,0022	644,41
												0410	0,0108700	1	0,00007	644,41
0404	1	12,0	0,4964 8766	4167	6509	-	7,22107	1,398	22,5	1,2	0,5	1325	0,0006100	1	0,00032	68,4
0405	1	5,0	0,3159 1138	4168	6522	-	12,5765	0,986	22,5	1,2	1,03	1325	0,0004300	1	0,00058	58,88
0406	1	5,0	0,3949 6835	4178	6522	-	10,2286	1,253	20	1,2	1,05	0123	0,0005253	1	0,0007	59,87
												0143	0,0000472	1	0,00006	59,87
												0203	0,0000295	1	3,86e-5	59,87
												0344	0,0001063	1	0,00014	59,87
6041	3	4,5	-	4178 4174	6618 6593	10	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0018000	1	0,0093	25,65
6042	3	4,0	-	4271 4264	6695 6683	2	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0140000	1	0,095	22,8
+0407	1	7,5	0,25	4320,46	6241,3	-	0,34632	0,017	23,8	1	0,5	1325	0,0006000	1	0,0008	42,75
												1052	0,0095000	1	0,0124	42,75
												1096	0,0000097	1	1,27e-5	42,75
												1319	0,0055000	1	0,007	42,75
+6162	3	6,0	-	4303,29 4305,29	6249,39 6249,39	7	-	-	-	1	0,5	1052	0,0020000	1	0,0044	34,2
												1325	0,0020000	1	0,0044	34,2
Цех: 007. Производство КФК																
0601	1	23,0	0,8	4242	6298	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	0337	8,22e-5	1	5,48e-6	190,96
												1052	0,0000072	1	4,85e-7	190,96
												1114	2,42e-5	1	1,57e-6	190,96
												1325	8,90e-7	1	6,00e-8	190,96
0602	1	23,0	0,5	4248	6298	-	42,3809	8,32147	116	1,2	3,17	0337	0,0327000	1	0,00065	405,08
												1052	0,0526000	1	0,00104	405,08
												1325	0,0514000	1	0,001	405,08
0604	1	23,0	0,8	4240	6254	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	0337	8,22e-5	1	5,48e-6	190,96
												1052	0,0000072	1	4,85e-7	190,96
												1114	2,42e-5	1	1,57e-6	190,96
												1325	8,90e-7	1	6,00e-8	190,96
0605	1	23,0	0,5	4245	6254	-	42,4055	8,32631	116	1,2	3,17	0337	0,0327000	1	0,00065	405,19
												1052	0,0526000	1	0,00104	405,19
												1325	0,0514000	1	0,001	405,19
0607	1	23,0	0,8	4218	6230	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	0337	8,22e-5	1	5,48e-6	190,96
												1052	0,0000072	1	4,85e-7	190,96
												1114	2,42e-5	1	1,57e-6	190,96
												1325	8,90e-7	1	6,00e-8	190,96
0608	1	23,0	0,5	4222	6230	-	42,4055	8,32631	116	1,2	3,17	0337	0,0327000	1	0,00065	405,19
												1052	0,0526000	1	0,00104	405,19
												1325	0,0514000	1	0,001	405,19
0610	1	10,0	0,4964 8766	4225	6334	-	16,5548	3,205	22,5	1,2	1,07	1325	0,0014000	1	0,00035	121,81
0611	1	5,3	6,33	4179	6257	-	2,437	76,6925	25	1,2	8,32	1052	0,0039000	1	0,00084	164,95
												1325	0,0003000	1	6,43e-5	164,95
0612	1	23,0	0,1	4235	6335	-	20,372	0,16	20	1,2	0,5	0150	0,0000020	1	2,30e-7	131,1
6061	3	4,0	-	4234	6299	15	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,0013180	1	0,009	22,8

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

159

Изм. Колуч. Лист № док Подп. Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
				4220	6300							1052	0,0001060	1	0,0007	22,8
												1114	0,0003830	1	0,0026	22,8
												1325	0,0000190	1	0,00013	22,8
6062	3	4,0	-	4233 4219	6255 6256	15	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,0013180	1	0,009	22,8
												1052	0,0001060	1	0,0007	22,8
												1114	0,0003830	1	0,0026	22,8
6063	3	4,0	-	4246 4232	6229 6230	15	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,0013180	1	0,009	22,8
												1052	0,0001060	1	0,0007	22,8
												1114	0,0003830	1	0,0026	22,8
												1325	0,0000190	1	0,00013	22,8
Цех: 008. Производство метанола																
0101	1	45,7	2,16	4929	6040	-	6,08784	22,308	320	1,2	3,56	0301	1,0841887	1	0,006	674,55
												0304	0,6023270	1	0,0034	674,55
												0337	2,3637640	1	0,013	674,55
												0703	1,00e-8	1	5,58e-11	674,55
0102	1	65,0	3,2	4912	5997	-	17,8187	143,306	150	1,2	4,95	0301	15,180600	1	0,021	1262,6
												0304	8,4257000	1	0,012	1262,6
												0337	5,4568000	1	0,0077	1262,6
0103	1	60,0	3,2	4924	6060	-	19,6154	157,756	152	1,2	5,41	0301	14,754400	1	0,022	1240,2
												0304	8,1879000	1	0,012	1240,2
												0337	5,9788000	1	0,009	1240,2
0104	1	35,0	2,3	4855	5955	-	12,9425	53,7729	124	1,2	4,22	0301	8,5085000	1	0,057	644,75
												0304	4,8107000	1	0,032	644,75
												0337	0,7395000	1	0,005	644,75
0105	1	30,0	0,08	4750	6067	-	2,17126	0,01091	22	1,2	0,5	0337	0,9009000	1	0,056	171
0106	1	13,0	1,07	4665	6204	-	8,74022	7,85923	84	1,2	2,89	1052	6,6110000	1	0,59	208,46
0108	1	21,0	0,9027 1812	4871	6142	-	7,81563	5,002	22,5	1,2	0,5	1052	0,0660000	1	0,0094	119,7
0110	1	28,6	0,6180 6149	4860	5956	-	6,79	2,037	22,5	1,2	0,5	0303	0,0360000	1	0,0025	163,02
0111	1	11,6	1,2791 7942	4656	6223	-	11,1887	14,379	22,5	1,2	1,6	1052	0,2510000	1	0,022	212,11
0112	1	78,7	2,367	4867	5887	-	190,674	839,032	900	1,2	20,23	0301	37,747500	1	0,0067	3472,4
												0304	20,970800	1	0,0037	3472,4
												0337	25,675000	1	0,0046	3472,4
												0410	0,8552000	1	0,00015	3472,4
0113	1	18,0	9,47	4703	5923	-	10,783	759,503	20	1,2	16,22	0303	0,0383000	1	0,00024	782,12
												1052	0,0040000	1	2,54e-5	782,12
0115	1	3,0	0,3	4943	6115	-	7,89409	0,558	20	1,2	1,03	0123	0,0005253	1	0,0024	35,1
												0143	0,0000472	1	0,00021	35,1
												0203	0,0000295	1	0,00013	35,1
												0344	0,0001063	1	0,00048	35,1
6011	3	6,5	-	4557 4521	6241 6043	20	-	-	-	1,2	0,5	1052	2,5033090	1	5,49	37,05
6012	3	27,6	-	4756 4753	6097 6076	3	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,0070000	1	0,00053	157,32
6013	3	4,0	-	4663 4675	6275 6275	12	-	-	-	1,2	0,5	1052	1,9012470	1	12,94	22,8
Цех: 009. Цех подг. произв. (ЦПП)																
0701	1	10,0	0,05	3930	6155	-	2,14632	0,00421	22	1,2	0,5	0303	0,4490000	1	0,36	57
0702	1	13,5	0,5	4060	5800	-	0,009	0,00177	25	1,2	0,5	1052	0,0389000	1	0,073	33,52
												1325	0,0125000	1	0,024	33,52
0703	1	13,3	0,5	4076	5798	-	0,02	0,00393	25	1,2	0,5	0303	0,0084000	1	0,016	33,07
												1052	0,0051000	1	0,01	33,07
												1325	0,0005000	1	0,001	33,07
0704	1	24,6	0,18	4236	6126	-	19,4265	0,49434	20	1,2	0,5	1532	0,0342000	2	0,0067	105,17
0705	1	23,6	0,6431 9515	4227	6126	-	31,7698	10,322	22,5	1,2	1,13	0303	0,0900000	1	0,0028	302,83
												1052	0,1350000	1	0,0042	302,83
												1325	0,0050000	1	0,00016	302,83
0706	1	11,0	0,5416 641	4224	6138	-	22,4479	5,172	22,5	1,2	1,44	1532	0,0450000	3	0,016	90,1
0707	1	11,0	0,5416 641	4227	6131	-	22,3655	5,153	22,5	1,2	1,43	1532	0,0450000	3	0,016	89,77
0708	1	7,8	0,5641 8082	3911	6695	-	15,164	3,791	22,5	1,2	1,43	1530	0,0330000	1	0,009	126,79

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

160

ИЗА(вар.) режимы	Гип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0709	1	7,8	0,5641 8082	3911	6695	-	15,292	3,823	22,5	1,2	1,44	1530	0,0330000	1	0,009	127,86
0710	1	13,8	0,35	3911	6702	-	9,23454	0,88847	30	1,2	0,5	1530	0,0038000	1	0,0022	61,31
0711	1	13,8	0,05	3901	6713	-	7,48851	0,0147	20	1,2	0,5	1530	0,0004000	1	0,00015	78,66
0712	1	16,0	0,3	3888	6555	-	7,47309	0,52824	27	1,2	0,5	1530	0,0135000	1	0,008	58,47
0713	1	11,0	0,6	3892	6539	-	9,41281	2,66141	27	1,2	0,67	2989	0,0969000	3	0,125	41,85
0714	1	3,5	0,25	3888	6538	-	2,53969	0,12467	67	1,2	0,75	1530	0,0030000	1	0,037	18,28
0715	1	3,5	0,25	3889	6547	-	2,53969	0,12467	67	1,2	0,75	1530	0,0020000	1	0,024	18,28
Цех: 010. Произв.пентаэритрита																
0305	1	27,0	0,43	4871	6518	-	16,9433	2,46051	46	1,2	0,82	1091	0,2106000	2	0,031	127,82
0306	1	31,0	0,15	4880	6582	-	2,2312	0,03943	26	1,2	0,5	1325	0,0034000	1	0,00086	79,68
0307	1	30,0	0,08	4883	6578	-	2,17862	0,01095	23	1,2	0,5	1052	0,9494000	1	0,06	171
												1325	0,0016000	1	0,0001	171
0308	1	6,0	0,05	4892	6625	-	2,61439	0,00513	52	1,2	0,5	1325	0,0002000	1	0,0022	15,98
0309	1	29,0	0,21	4879	6587	-	11,5516	0,4001	59	1,2	0,51	1325	0,0103000	1	0,0019	93,51
0310	1	29,0	0,08	4876	6573	-	2,22278	0,01117	29	1,2	0,5	1052	0,0001000	1	0,00003	73,41
												1325	0,0000400	1	1,22e-5	73,41
0311	1	30,0	0,08	4882	6574	-	2,67175	0,01343	30	1,2	0,5	1325	0,0000600	1	1,68e-5	76,19
0312	1	18,5	0,35	4814	6559	-	22,276	2,1432	30	1,2	0,58	1091	0,1931000	2,5	0,078	73,82
0313	1	27,0	0,43	4879	6569	-	9,88073	1,43488	52	1,2	0,74	1091	0,1205000	2	0,027	101,05
0315	1	30,0	0,09	4893	6596	-	0,33741	0,00215	20	1,2	0,5	1325	0,0002000	1	1,24e-5	171
0316	1	30,0	0,7898 7341	4874	6536	-	18,8245	9,224	22,5	1,2	0,64	1317	0,0400000	1	0,0017	220,36
												1325	0,0040000	1	0,00017	220,36
0317	1	30,0	0,7898 7341	4883	6570	-	15,5306	7,61	22,5	1,2	0,53	1317	0,0330000	1	0,0019	181,8
												1325	0,0033000	1	0,00019	181,8
0318	1	30,0	0,4964 8766	4875	6537	-	18,5176	3,585	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160000	1	0,001	171
												1325	0,0016000	1	0,0001	171
0319	1	30,0	0,7898 7341	4891	6617	-	9,70408	4,755	22,5	1,2	0,5	1317	0,0210000	1	0,0013	171
												1325	0,0021000	1	0,00013	171
0320	1	30,0	0,6319 0189	4889	6614	-	26,9324	8,446	22,5	1,2	0,74	1317	0,0370000	1	0,0013	252,22
												1325	0,0037000	1	0,00013	252,22
0321	1	30,0	0,6319 0189	4894	6602	-	15,9088	4,989	22,5	1,2	0,5	1317	0,0220000	1	0,0014	171
												1325	0,0022000	1	0,00014	171
0322	1	30,0	0,4964 8766	4874	6539	-	5,54236	1,073	22,5	1,2	0,5	1317	0,0050000	1	0,0003	171
												1325	0,0004700	1	2,90e-5	171
0323	1	30,0	0,1974 8418	4877	6544	-	8,26122	0,253	22,5	1,2	0,5	1317	0,0010000	1	0,00006	171
												1325	0,0001100	1	6,80e-6	171
0324	1	30,0	0,1974 8418	4877	6536	-	8,29388	0,254	22,5	1,2	0,5	1317	0,0010000	1	0,00006	171
												1325	0,0001100	1	6,80e-6	171
0325	1	30,0	0,6319 0189	4896	6616	-	20,6505	6,476	22,5	1,2	0,57	1317	0,0280000	1	0,0015	193,39
												1325	0,0028000	1	0,00015	193,39
0326	1	30,0	0,6319 0189	4877	6541	-	20,7494	6,507	22,5	1,2	0,57	1317	0,0280000	1	0,0015	194,31
												1325	0,0028000	1	0,00015	194,31
0327	1	30,0	0,3159 1138	4879	6537	-	17,7934	1,395	22,5	1,2	0,5	1317	0,0060000	1	0,00037	171
												1325	0,0006100	1	3,77e-5	171
0328	1	30,0	0,4964 8766	4888	6589	-	4,80372	0,93	22,5	1,2	0,5	1317	0,0040000	1	0,00025	171
												1325	0,0004100	1	2,53e-5	171
0329	1	30,0	0,2493 9928	4871	6534	-	10,094	0,493	22,5	1,2	0,5	1317	0,0020000	1	0,00012	171
												1325	0,0002200	1	1,36e-5	171
0330	1	30,0	0,4964 8766	4894	6606	-	18,3626	3,555	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160000	1	0,001	171
												1325	0,0016000	1	0,0001	171
0331	1	30,0	0,3949 6835	4876	6532	-	2,76735	0,339	22,5	1,2	0,5	1317	0,0010000	1	0,00006	171
												1325	0,0001500	1	9,27e-6	171
0332	1	30,0	0,1974 8418	4888	6595	-	5,19184	0,159	22,5	1,2	0,5	1317	0,0006900	1	4,26e-5	171
												1325	0,0000690	1	4,26e-6	171
0333	1	30,0	0,3949 6835	4884	6596	-	9,00408	1,103	22,5	1,2	0,5	1317	0,0048000	1	0,0003	171
												1325	0,0004800	1	0,00003	171
0334	1	30,0	0,4964 8766	4877	6531	-	10,9659	2,123	22,5	1,2	0,5	1317	0,0093000	1	0,00057	171
												1325	0,0009300	1	5,75e-5	171
0335	1	30,0	0,6319 0189	4896	6601	-	12,2991	3,857	22,5	1,2	0,5	1317	0,0170000	1	0,00105	171
												1325	0,0017000	1	1,05e-4	171
0336	1	30,0	0,3949 6835	4895	6603	-	14,6122	1,79	22,5	1,2	0,5	1317	0,0078000	1	0,00048	171
												1325	0,0007800	1	4,82e-5	171
0337	1	4,5	0,2493 9928	4745	6641	-	10,094	0,493	22,5	1,2	0,73	0150	0,0002000	1	0,0006	37,31
												0322	0,0004300	1	0,0013	37,31
0338	1	30,0	0,1974 8418	4876	6547	-	7,11837	0,218	22,5	1,2	0,5	1317	0,0010000	1	0,00006	171
												1325	0,0001000	1	6,18e-6	171

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

161

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0339	1	30,0	0,6319 0189	4892	6606	-	12,3565	3,875	22,5	1,2	0,5	1317	0,0170000	1	0,00105	171
												1325	0,0017000	1	1,05e-4	171
0340	1	30,0	0,6319 0189	4888	6611	-	12,3374	3,869	22,5	1,2	0,5	1317	0,0170000	1	0,00105	171
												1325	0,0017000	1	1,05e-4	171
0341	1	30,0	0,6319 0189	4892	6594	-	10,1307	3,177	22,5	1,2	0,5	1317	0,0140000	1	0,00087	171
												1325	0,0014000	1	8,65e-5	171
0342	1	30,0	0,6319 0189	4889	6594	-	10,0957	3,166	22,5	1,2	0,5	1317	0,0140000	1	0,00087	171
												1325	0,0014000	1	8,65e-5	171
0343	1	30,0	0,6319 0189	4879	6532	-	11,5784	3,631	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160000	1	0,001	171
												1325	0,0016000	1	0,0001	171
0344	1	30,0	0,6319 0189	4884	6600	-	11,7538	3,686	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160000	1	0,001	171
												1325	0,0016000	1	0,0001	171
0345	1	12,0	0,1974 8418	4738	6637	-	7,93469	0,243	22,5	1,2	0,5	1317	0,0010000	1	0,00052	68,4
												1325	0,0001060	1	5,56e-5	68,4
0346	1	30,0	0,6319 0189	4892	6598	-	11,977	3,756	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160000	1	0,001	171
												1325	0,0016000	1	0,0001	171
0347	1	30,0	0,6319 0189	4886	6616	-	15,3667	4,819	22,5	1,2	0,5	1317	0,0210000	1	0,0013	171
												1325	0,0021000	1	0,00013	171
0348	1	30,0	0,6319 0189	4887	6604	-	11,7124	3,673	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160000	1	0,001	171
												1325	0,0016000	1	0,0001	171
0349	1	3,0	0,4	4869	6512	-	6,61	0,83064	20	1,2	1,15	0123	0,0005253	1	0,002	39,18
												0143	0,0000472	1	0,00017	39,18
												0203	0,0000295	1	0,00011	39,18
												0344	0,0001063	1	0,0004	39,18
6031	3	6,0	-	4729 4731	6579 6588	5	-	-	-	1,2	0,5	1537	0,2843154	1	0,75	34,2
6032	3	6,0	-	4735 4742	6584 6583	5	-	-	-	1,2	0,5	0322	0,0000046	1	1,22e-5	34,2
6033	3	4,5	-	4725 4732	6568 6567	5	-	-	-	1,2	0,5	0150	0,0585109	1	0,3	25,65
6034	3	4,0	-	4816 4811	6723 6675	2	-	-	-	1,2	0,5	1052	0,8665300	1	5,9	22,8
6035	3	4,0	-	4727 4729	6610 6621	5	-	-	-	1,2	0,5	1317	0,0129405	1	0,09	22,8
Цех: 011. ПОРОТЦ																
1201	1	2,0	0,3949 6835	4794	7107	-	9,13469	1,119	20	1,2	5,16	0123	0,0217500	3	0,22	24,5
												2930	0,0142500	3	0,14	24,5
1202	1	2,0	0,3159 1138	4794	7070	-	7,8699	0,617	20	1,2	1,62	0123	0,0030000	3	0,047	18,42
												2930	0,0020000	3	0,032	18,42
1203	1	22,0	0,3949 6835	4814	7075	-	9,13469	1,119	20	1,2	0,5	0123	0,0001000	3	3,82e-5	62,7
												2930	0,0000675	3	2,58e-5	62,7
1204	1	22,0	0,3159 1138	4790	7046	-	7,8699	0,617	20	1,2	0,5	0123	0,0000300	3	1,15e-5	62,7
												2930	0,0000200	3	7,64e-6	62,7
6121	3	22,0	-	4785 4779	7022 6986	1	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,0019305	1	0,00025	125,4
												0143	0,0001523	1	1,94e-5	125,4
												0203	0,0000404	1	5,15e-6	125,4
												0301	0,0020619	1	0,00026	125,4
												0337	0,0101568	1	0,0013	125,4
												0342	0,0015356	1	0,0002	125,4
												0344	0,0001711	1	2,18e-5	125,4
												2908	0,0000611	1	7,79e-6	125,4
Цех: 012. Цех В и В																
1301	1	6,0	0,1974 8418	5166	7036	-	13,9102	0,426	20	1,2	0,6	0123	0,0017730	1	0,0037	40,71
												0143	0,0001594	1	0,00033	40,71
												0203	0,0000996	1	0,00021	40,71
												0342	0,0001001	1	0,00021	40,71
												0344	0,0003586	1	0,00075	40,71
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1401(1)	1	56,5	2,33	4858	5774	-	17,1726	73,2212	29,9	1,2	1,29	0301	11,404977	1	0,048	694,72
												0303	0,0631022	1	0,00026	694,72
												0304	6,3360930	1	0,026	694,72
												0330	0,1802830	1	0,00075	694,72
												1852	0,6310222	1	0,0026	694,72
1402(1)	1	31,5	1,23	4851	5621	-	10,552	12,5382	860	1,2	4,72	0301	0,1896144	1	0,0019	539,87
												0304	0,1053413	1	0,00104	539,87
												0328	0,1254063	3	0,0037	269,94
												0330	0,0214972	1	0,00021	539,87

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

162

Изм. Колуч. Лист № док Подп. Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1403(1)	1	40,0	2,5	4830	5491	-	15,2694	74,9533	145	1,2	4,79	0301	3,0187670	1	0,013	782,92
												0304	1,6770928	1	0,0072	782,92
												0328	1,9965390	1	0,0086	782,92
												0330	0,3993078	1	0,0017	782,92
												0337	7,1875406	1	0,031	782,92
1404(1)	1	55,0	0,67	4853	5639	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	0301	0,0020481	1	4,69e-5	285,24
												0304	0,0011379	1	2,60e-5	285,24
												0330	0,0000464	1	1,06e-6	285,24
												0337	0,0252858	1	0,00058	285,24
												0410	0,0006321	1	1,45e-5	285,24
1405(1)	1	55,0	0,67	4853	5641	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	0301	0,0020481	1	4,69e-5	285,24
												0304	0,0011379	1	2,60e-5	285,24
												0330	0,0000464	1	1,06e-6	285,24
												0337	0,0252858	1	0,00058	285,24
												0410	0,0006321	1	1,45e-5	285,24
1406(1)	1	25,0	0,62	3937	5905	-	1,47628	0,4457	1719	1,2	2,03	0301	0,0068673	1	0,00033	256,57
												0304	0,0038152	1	0,00018	256,57
												0330	0,0001555	1	7,38e-6	256,57
												0337	0,0847818	1	0,004	256,57
												0410	0,0021195	1	0,0001	256,57
1407(1)	1	21,1	0,49	4837	5766	-	11,9758	2,25833	20	1,2	0,5	1852	0,0007483	1	1,05e-4	120,27
1408(1)	4	14,9	0,51	4831 4831	5760 5759	45	7,2068	1,47222	20	1,2	0,5	1852	0,0005854	1	0,00019	84,93
1409(1)	1	21,1	0,49	4839	5774	-	11,7696	2,21944	20	1,2	0,5	1852	0,0005883	1	8,26e-5	120,27
1410(1)	1	7,1	0,4	4786	5705	-	2,72998	0,34306	20	1,2	0,5	0337	0,0000095	1	1,69e-5	40,47
												0410	0,0001543	1	0,00028	40,47
												1052	0,0000095	1	1,69e-5	40,47
1411(1)	1	9,2	0,4	4807	5704	-	2,72998	0,34306	20	1,2	0,5	0337	0,0000095	1	9,37e-6	52,16
												0410	0,0001543	1	0,00015	52,16
												1052	0,0000095	1	9,37e-6	52,16
1412(1)	1	27,2	1,07	4792	5623	-	11,9118	10,7111	20	1,2	0,61	0303	0,1436963	1	0,0085	188,89
												0410	0,0004572	1	2,72e-5	188,89
1413(1)	1	29,3	1	4786	5656	-	1,57882	1,24	20	1,2	0,5	0303	0,2162560	1	0,014	167,01
												0410	0,0006881	1	4,49e-5	167,01
1414(1)	1	29,3	1	4694	5672	-	1,58023	1,24111	20	1,2	0,5	0303	0,0166503	1	0,0011	167,01
												0410	0,0000530	1	3,46e-6	167,01
1415(1)	1	28,0	0,08	4804	5654	-	0,0557	0,00028	20	1,2	0,5	2735	0,0001365	1	0,00001	159,6
1416(1)	1	28,0	0,08	4802	5645	-	0,0557	0,00028	20	1,2	0,5	2735	0,0001365	1	0,00001	159,6
1417(1)	1	28,0	0,08	4800	5634	-	0,0557	0,00028	20	1,2	0,5	2735	0,0001365	1	0,00001	159,6
1418(1)	1	28,0	0,08	4801	5640	-	0,0557	0,00028	20	1,2	0,5	2735	0,0001365	1	0,00001	159,6
1419(1)	1	8,0	0,63	4846	5685	-	10,9071	3,4	20	1,2	1,12	0303	0,0300000	1	0,012	101,83
1420(1)	1	7,2	0,14	3935	6019	-	17,5395	0,27	20	1,2	0,5	0303	0,0005048	1	0,00087	41,04
1421(1)	1	7,0	0,5	3938	6026	-	0,68755	0,135	20	1,2	0,5	0303	0,0010097	1	0,0019	39,9
1422(1)	1	62,0	0,2	4565	5729	-	9,34526	0,29359	40,7	1,2	0,5	0303	0,5429385	1	0,024	169,42
1423(1)	1	105,8	0,3	4554	5682	-	0,51481	0,03639	43,3	1,2	0,5	0303	1,3209050	1	0,02	263,68
1424(1)	1	104,6	2,2	4532	5732	-	3,62524	13,7807	40	1,2	0,84	0303	10,216665	1	0,057	499,61
												1532	6,1299998	2	0,07	374,7
1425(1)	1	30,4	0,247	4475	5744	-	15,6523	0,75	20	1,2	0,5	1532	0,0359333	2,5	0,0054	108,23
1426(1)	1	29,2	0,247	4473	5744	-	14,4928	0,69444	20	1,2	0,5	1532	0,0962500	2,5	0,016	103,85
1427(1)	1	25,9	0,247	4454	5733	-	14,4928	0,69444	20	1,2	0,5	1532	0,0641666	2,5	0,014	92,36
1428(1)	1	27,8	0,197	4446	5645	-	11,8472	0,36111	20	1,2	0,5	1532	0,0641667	2,5	0,012	99,02
1429(1)	1	14,0	0,312	4447	5651	-	15,4415	1,18056	20	1,2	0,5	1532	0,1283333	2,5	0,12	49,77
1430(1)	1	14,0	0,198	4447	5648	-	18,0431	0,55556	20	1,2	0,5	1532	0,4583333	2,5	0,42	49,77
1431(1)	1	28,3	0,247	4454	5643	-	14,4928	0,69444	20	1,2	0,5	1532	0,0385000	2,5	0,007	100,91
1432(1)	1	21,2	0,147	4443	5635	-	12,7666	0,21667	20	1,2	0,5	1532	0,0064166	2,5	0,0022	75,45
1433(1)	1	29,1	0,247	4453	5695	-	14,4928	0,69444	20	1,2	0,5	1532	0,0224583	2,5	0,0037	103,49
1434(1)	1	16,3	0,312	4419	5751	-	9,08313	0,69444	20	1,2	0,5	1532	0,1604167	2,5	0,1	58,07
1435(1)	1	11,0	0,312	4412	5747	-	14,5331	1,11111	20	1,2	0,54	1532	0,0770000	2,5	0,114	42
1436(1)	1	16,4	0,76	4546	5676	-	14,2666	6,472	20	1,2	0,86	0303	0,0000318	1	3,64e-6	160,69
												1325	0,0000401	1	4,59e-6	160,69
1437(1)	1	3,2	0,63	4568	5708	-	6,23628	1,944	20	1,2	1,62	0303	0,0000095	1	1,72e-5	58,23
												1325	0,0000120	1	2,17e-5	58,23
1438(1)	1	19,0	0,93	4606	5691	-	14,5822	9,90555	20	1,2	0,93	0303	0,0631050	1	0,0045	200,98
1439(1)	1	10,0	0,1	4590	5694	-	0,04711	0,00037	20	1,2	0,5	2735	0,0001367	1	0,00011	57
1440(1)	1	17,4	0,76	4616	5716	-	11,4443	5,19167	20	1,2	0,65	0303	0,0001725	1	2,66e-5	128,9
1441(1)	1	28,8	1,25	4416	5558	-	1,70897	2,09722	20	1,2	0,5	1532	0,0233333	3	0,0048	82,08
1442(1)	1	30,3	0,7	4585	5770	-	12,3203	4,74139	198	1,2	1,96	0301	0,3599949	1	0,0076	365,09

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

163

Изм. Колуч. Лист Недок Подп. Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0304	0,1999972	1	0,0042	365,09
												0328	0,1111095	3	0,007	182,54
												0330	0,0227706	1	0,00048	365,09
												0337	0,2777738	1	0,006	365,09
1443(1)	1	36,7	0,82	4537	5790	-	20,823	10,9966	120	1,2	1,99	0301	1,2374997	1	0,013	503,65
												0303	0,3819445	1	0,004	503,65
												0304	0,6874999	1	0,0073	503,65
												0330	0,0076389	1	0,00008	503,65
												0337	0,9548611	1	0,01	503,65
												2469	0,3819445	3	0,012	251,83
1444(1)	1	35,0	0,26	4633	5770	-	5,39959	0,28668	45	1,2	0,5	0303	0,0123056	1	0,002	98,56
1445(1)	1	26,0	0,71	4568	5773	-	10,8608	4,3	20	1,2	0,5	0303	0,0006138	1	5,30e-5	148,2
1446(1)	1	26,0	0,63	4573	5772	-	9,30309	2,9	20	1,2	0,5	0303	0,0004140	1	3,57e-5	148,2
1447(1)	1	10,0	0,492	4534	5786	-	11,5718	2,2	20	1,2	0,74	2469	0,0003484	3	0,00048	42,19
1448(1)	1	10,0	0,547	4535	5800	-	10,6384	2,5	20	1,2	0,76	2469	0,0003960	3	0,00053	43,12
1449(1)	1	16,0	0,689	4535	5799	-	12,874	4,8	20	1,2	0,72	2469	0,0016861	3	0,0008	65,73
1450(1)	1	22,0	1,37	4535	5801	-	6,30888	9,3	20	1,2	0,51	2469	0,0032500	3	0,0012	64,05
1451(1)	1	28,3	0,776	4534	5786	-	13,3207	6,3	20	1,2	0,5	2469	0,0022167	3	0,00047	80,66
1452(1)	1	37,0	0,56	4530	5792	-	9,74418	2,4	20	1,2	0,5	0410	0,0003684	1	1,40e-5	210,9
1453(1)	1	37,0	0,5	4531	5796	-	7,13014	1,4	20	1,2	0,5	0410	0,0002149	1	8,14e-6	210,9
1454(1)	1	7,0	0,355	4592	5802	-	8,08246	0,8	20	1,2	0,53	0303	0,0117500	1	0,02	42,52
1455(1)	1	13,5	0,5	4621	5780	-	8,14873	1,6	20	1,2	0,5	0303	0,0041389	1	0,0016	76,95
1456(1)	1	9,0	0,4	4449	5821	-	8,8331	1,11	20	1,2	0,51	0301	0,0005948	1	0,0006	52,36
												0304	0,0003305	1	0,00033	52,36
												0328	0,0001005	1	0,0001	52,36
												0330	0,0002271	1	0,00023	52,36
												0337	0,0019405	1	0,002	52,36
												2732	0,0004851	1	0,0005	52,36
1457(1)	4	13,4	1	4468 4462	5835 5800	6,8	1,2134	0,953	20	1,2	0,5	0301	0,0030642	1	0,00124	76,38
												0304	0,0017023	1	0,0007	76,38
												0328	0,0005180	1	0,00021	76,38
												0330	0,0011700	1	0,00047	76,38
												0337	0,0099965	1	0,004	76,38
												2732	0,0024992	1	0,001	76,38
1458(1)	1	33,0	0,3	4457	5771	-	14,3803	1,01648	60	1,2	0,67	2469	0,0416667	2	0,007	109,47
1459(1)	1	14,0	0,2	4465	5773	-	8,84901	0,278	60	1,2	0,58	2469	0,0113955	3	0,025	27,53
1460(1)	1	4,3	0,45	4445	5776	-	12,3237	1,96	20	1,2	1,7	0301	0,0018295	1	0,0015	82,19
												0304	0,0010164	1	0,00085	82,19
												0328	0,0003093	1	0,00026	82,19
												0330	0,0006986	1	0,0006	82,19
												0337	0,0059685	1	0,005	82,19
												2732	0,0014921	1	0,00125	82,19
1461(1)	1	2,4	0,2	4954	5964	-	1,67972	0,05277	20	1,2	0,5	2735	0,0000497	1	0,0012	13,4
1462(1)	1	2,4	0,2	4951	5964	-	1,67972	0,05277	20	1,2	0,5	2735	0,0000497	1	0,0012	13,4
1463(1)	1	3,7	0,34	4963	5967	-	4,77278	0,43333	20	1,2	0,58	2735	0,0004080	1	0,0028	24,05
1464(1)	1	18,5	0,05	4577	5570	-	23,9369	0,047	20	1,2	0,5	0322	0,0000005	1	9,55e-8	105,45
1465(1)	1	3,7	0,4	4583	5535	-	0,7719	0,097	20	1,2	0,5	2735	0,0000726	1	0,0006	20,81
1466(1)	1	3,7	0,35	4589	5534	-	0,71717	0,069	20	1,2	0,5	2735	0,0000517	1	0,00044	20,81
1467(1)	1	4,1	0,34	4583	5535	-	7,26936	0,66	20	1,2	0,78	2735	0,0004973	1	0,0017	36,63
1468(1)	1	9,0	0,45	4547	5846	-	6,1914	0,9847	20	1,2	0,5	0123	0,0026290	1	0,0027	51,3
												0143	0,0000042	1	4,31e-6	51,3
												0164	0,0000001	1	1,03e-7	51,3
												0203	0,0000025	1	2,56e-6	51,3
												0301	0,0001923	1	0,0002	51,3
												0304	0,0001068	1	0,00011	51,3
												0337	0,0003522	1	0,00036	51,3
												0342	0,0000076	1	7,79e-6	51,3
												0344	0,0000189	1	1,94e-5	51,3
												2908	0,0000019	1	1,95e-6	51,3
												2930	0,0016013	3	0,005	25,65
1469(1)	1	13,1	1,02	4264	5794	-	5,22324	4,26806	20	1,2	0,53	0301	0,0000030	1	1,20e-6	78,96
												0303	0,0000251	1	0,00001	78,96
												0304	0,0000062	1	2,48e-6	78,96
												0333	0,0000126	1	5,04e-6	78,96
												0410	0,0007899	1	0,00032	78,96
												0416	0,0001865	1	7,46e-5	78,96
												1071	0,0000027	1	1,08e-6	78,96

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

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												1325	0,0000022	1	8,80e-7	78,96
												1716	0,0000002	1	8,00e-8	78,96
1470(1)	1	9,6	0,5	3795	5800	-	3,03454	0,59583	20	1,2	0,5	0301	0,0000530	1	4,73e-5	54,44
												0303	0,0006768	1	0,0006	54,44
												0304	0,0002148	1	0,00019	54,44
												0333	0,0000971	1	8,67e-5	54,44
												0410	0,0086803	1	0,0078	54,44
												0416	0,0043255	1	0,0039	54,44
												1071	0,0000500	1	4,47e-5	54,44
												1325	0,0000853	1	7,62e-5	54,44
												1716	0,0000041	1	3,66e-6	54,44
1471(1)	1	17,0	0,75	3778	6015	-	7,63	3,37083	20	1,2	0,5	0301	0,0000131	1	3,05e-6	96,9
												0303	0,0000807	1	1,88e-5	96,9
												0304	0,0000627	1	1,46e-5	96,9
												0333	0,0000227	1	5,28e-6	96,9
												0410	0,0010756	1	0,00025	96,9
												0416	0,0004183	1	0,0001	96,9
												1071	0,0000221	1	5,14e-6	96,9
												1325	0,0000299	1	6,95e-6	96,9
												1716	0,0000009	1	2,09e-7	96,9
1472(1)	1	5,5	0,27	3800	5949	-	2,91099	0,16667	20	1,2	0,5	0301	0,0000007	1	2,27e-6	31,35
												0303	0,0000040	1	1,29e-5	31,35
												0304	0,0000031	1	0,00001	31,35
												0333	0,0000011	1	3,56e-6	31,35
												0410	0,0000537	1	0,00017	31,35
												0416	0,0000209	1	6,76e-5	31,35
												1071	0,0000011	1	3,56e-6	31,35
												1325	0,0000015	1	4,85e-6	31,35
												1716	0	1	0	31,35
1473(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	6,74031	1,072	20	1,2	0,5	1061	0,0049941	1	0,0022	74,39
1474(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	7,73375	1,23	20	1,2	0,5	0303	0,0011460	1	0,0005	74,39
												0316	0,0002865	1	0,00012	74,39
												0322	0,0000573	1	2,47e-5	74,39
												0621	0,0011460	1	0,0005	74,39
												1061	0,0229208	1	0,01	74,39
												1401	0,0114604	1	0,005	74,39
												1555	0,0002865	1	0,00012	74,39
1475(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	5,41363	0,861	20	1,2	0,5	0303	0,0020056	1	0,00086	74,39
												0316	0,0005014	1	0,00022	74,39
												0322	0,0001003	1	4,32e-5	74,39
												1061	0,0200557	1	0,0086	74,39
												1325	0,0001003	1	4,32e-5	74,39
1476(1)	1	13,1	0,315	4494	5594	-	5,13274	0,4	20	1,2	0,5	0302	0,0003727	1	0,00016	74,39
												0316	0,0009317	1	0,0004	74,39
												0322	0,0001863	1	0,00008	74,39
												1061	0,0186348	1	0,008	74,39
												1555	0,0037270	1	0,0016	74,39
1477(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	5,97322	0,95	20	1,2	0,5	0316	0,0007303	1	0,00031	74,39
												0322	0,0001461	1	6,30e-5	74,39
												0898	0,0007303	1	0,00031	74,39
												1325	0,0000730	1	3,15e-5	74,39
1478(1)	1	13,1	0,5	4494	5594	-	6,74817	1,325	20	1,2	0,5	0302	0,0002469	1	1,06e-4	74,39
												0316	0,0006173	1	0,00027	74,39
												0322	0,0001235	1	5,32e-5	74,39
												1061	0,0123456	1	0,0053	74,39
												1555	0,0006173	1	0,00027	74,39
1479(1)	1	13,1	0,2	4494	5594	-	4,13803	0,13	20	1,2	0,5	0302	0,0000011	1	4,74e-7	74,39
												0316	0,0000016	1	6,90e-7	74,39
												0322	0,0000008	1	3,45e-7	74,39
												0621	0,0000011	1	4,74e-7	74,39
												0898	0,0000013	1	5,60e-7	74,39
												1061	0,0000016	1	6,90e-7	74,39
												1325	0,0000012	1	5,17e-7	74,39
												1401	0,0000014	1	6,03e-7	74,39
												1555	0,0000015	1	6,46e-7	74,39
1480(1)	1	9,2	0,32	4501	5632	-	0,99472	0,08	20	1,2	0,5	2735	0,0002006	1	0,0002	52,16
1481(1)	1	9,2	0,48	4501	5632	-	1,93417	0,35	20	1,2	0,5	2735	0,0008775	1	0,00087	52,16

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

165

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1482(1)	1	9,2	0,32	4502	5638	-	1,79049	0,144	20	1,2	0,5	2735	0,0002480	1	0,00024	52,16
1483(1)	1	8,9	0,59	4502	5638	-	1,76666	0,483	20	1,2	0,5	2735	0,0008310	1	0,0009	50,45
1484(1)	1	9,2	0,32	4503	5642	-	1,40504	0,113	20	1,2	0,5	2735	0,0000275	1	2,71e-5	52,16
1485(1)	1	8,9	0,59	4503	5642	-	1,87639	0,513	20	1,2	0,5	2735	0,0001247	1	0,00013	50,45
1486(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	0301	0,2107557	1	0,012	230,34
												0304	0,1170865	1	0,007	230,34
												0330	0,0024390	1	0,00014	230,34
												0337	0,4516080	1	0,026	230,34
												0703	0,0000001	1	5,86e-9	230,34
1487(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	0301	0,2107557	1	0,012	230,34
												0304	0,1170865	1	0,007	230,34
												0330	0,0024390	1	0,00014	230,34
												0337	0,4516080	1	0,026	230,34
												0703	0,0000001	1	5,86e-9	230,34
1488(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	0301	0,2107557	1	0,012	230,34
												0304	0,1170865	1	0,007	230,34
												0330	0,0024390	1	0,00014	230,34
												0337	0,4516080	1	0,026	230,34
												0703	0,0000001	1	5,86e-9	230,34
1489(1)	1	20,0	0,3	4547	5565	-	9,78103	0,69138	196	1,2	1,18	0301	0,0425367	1	0,0057	141,01
												0304	0,0236315	1	0,0032	141,01
												0330	0,0006300	1	8,45e-5	141,01
												0337	0,1166515	1	0,016	141,01
												0703	4,00e-8	1	5,37e-9	141,01
1490(1)	1	6,0	0,08	4520	5604	-	0,3004	0,00151	20	1,2	0,5	0333	0,0000657	1	0,00017	34,2
												2754	0,0089307	1	0,024	34,2
1491(1)	1	6,5	0,08	4554	5604	-	0,33224	0,00167	20	1,2	0,5	0333	0,0000730	1	0,00016	37,05
												2754	0,0099230	1	0,022	37,05
6141(1)	3	2,0	-	4854 4862	5774 5773	8	-	-	-	1,2	0,5	1852	0,0000051	1	0,00017	11,4
6142(1)	3	2,0	-	4826 4841	5635 5633	7	-	-	-	1,2	0,5	0303	0,0839800	1	2,88	11,4
												0410	0,0046600	1	0,16	11,4
6143(1)	3	2,0	-	3974 3970	6037 5948	36	-	-	-	1,2	0,5	0303	0,0000950	1	0,0033	11,4
												0410	0,0046200	1	0,16	11,4
6144(1)	3	2,0	-	4276 4276	5793 5789	2,6	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0000156	1	0,00053	11,4
												0303	0,0000951	1	0,0033	11,4
												0304	0,0000266	1	0,0009	11,4
												0333	0,0001863	1	0,0064	11,4
												0410	0,0133867	1	0,46	11,4
												0416	0,0005971	1	0,02	11,4
												1071	0,0000099	1	0,00034	11,4
												1325	0,0000137	1	0,00047	11,4
												1716	0,0000007	1	2,40e-5	11,4
6145(1)	3	2,0	-	3796 3791	5817 5858	26	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0000122	1	0,00042	11,4
												0303	0,0002996	1	0,01	11,4
												0304	0,0001309	1	0,0045	11,4
												0333	0,0000789	1	0,0027	11,4
												0410	0,0100095	1	0,34	11,4
												0416	0,0022243	1	0,076	11,4
												1071	0,0000384	1	0,0013	11,4
												1325	0,0000502	1	0,0017	11,4
												1716	0,0000020	1	0,00007	11,4
6146(1)	3	2,0	-	3791 3783	5861 5921	26	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0001460	1	0,005	11,4
												0303	0,0034665	1	0,12	11,4
												0304	0,0025543	1	0,09	11,4
												0333	0,0011677	1	0,04	11,4
												0410	0,0937785	1	3,22	11,4
												0416	0,0286444	1	0,98	11,4
												1071	0,0009195	1	0,032	11,4
												1325	0,0009487	1	0,033	11,4
												1716	0,0000474	1	0,0016	11,4
6147(1)	3	2,0	-	3764 3830	5946 5956	21	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0002606	1	0,009	11,4
												0303	0,0017650	1	0,06	11,4
												0304	0,0008422	1	0,029	11,4
												0333	0,0003909	1	0,0134	11,4
												0410	0,0236908	1	0,81	11,4
												0416	0,0097132	1	0,33	11,4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

166

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												1071	0,0003009	1	0,0103	11,4
												1325	0,0004383	1	0,015	11,4
												1716	0,0000154	1	0,00053	11,4
Цех: 023. Сторонние																
0967	1	7,0	0,2	3897	6681	-	2	0,06283	20	1,2	0,5	0616	0,1534141	1	0,28	39,9
												0621	0,0783772	1	0,144	39,9
												1042	0,0286746	1	0,053	39,9
												1061	0,0382328	1	0,07	39,9
												1119	0,0152931	1	0,028	39,9
												1210	0,0152931	1	0,028	39,9
												1401	0,0152931	1	0,028	39,9
												1411	0,0042323	1	0,008	39,9
												2752	0,1534141	1	0,28	39,9
												2902	0,4500146	1	0,83	39,9
6920	3	2,0	-	4147 4147	6125 6118	5	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0001266	1	0,0043	11,4
												0304	0,0000070	1	0,00024	11,4
												0330	0,0000748	1	0,0026	11,4
												0337	0,0360000	1	1,23	11,4
												2704	0,0030194	1	0,104	11,4
6921	3	2,0	-	4131 4131	6131 6126	10	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0033210	1	0,114	11,4
												0304	0,0001845	1	0,0063	11,4
												0328	0,0005861	1	0,02	11,4
												0330	0,0009839	1	0,034	11,4
												0337	0,2135028	1	7,32	11,4
												2704	0,0147667	1	0,51	11,4
												2732	0,0043028	1	0,15	11,4
6950	3	2,0	-	5093 5034	6115 6125	10	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0002127	1	0,0073	11,4
												0304	0,0000118	1	0,0004	11,4
												0328	0,0000070	1	0,00024	11,4
												0330	0,0001351	1	0,0046	11,4
												0337	0,0200167	1	0,69	11,4
												2704	0,0018153	1	0,062	11,4
												2732	0,0000927	1	0,0032	11,4
6951	3	2,0	-	5068 5043	6357 6364	40	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0010414	1	0,036	11,4
												0304	0,0000579	1	0,002	11,4
												0330	0,0004923	1	0,017	11,4
												0337	0,1345799	1	4,61	11,4
												0410	0,0064931	1	0,22	11,4
												2704	0,0073785	1	0,25	11,4
6952	3	2,0	-	5039 5053	6444 6440	10	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0002186	1	0,0075	11,4
												0304	0,0000121	1	0,00041	11,4
												0330	0,0000922	1	0,0032	11,4
												0337	0,0305986	1	1,05	11,4
												2704	0,0034042	1	0,12	11,4
6953	3	2,0	-	5229 5189	6843 6854	15	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0009424	1	0,032	11,4
												0304	0,0000524	1	0,0018	11,4
												0330	0,0004097	1	0,014	11,4
												0337	0,1240847	1	4,25	11,4
												2704	0,0143208	1	0,49	11,4
6954	3	2,0	-	5205 5215	6788 6839	20	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0037114	1	0,13	11,4
												0304	0,0002062	1	0,007	11,4
												0330	0,0016298	1	0,056	11,4
												0337	1,3206792	1	45,28	11,4
												2704	0,1190958	1	4,08	11,4
6955	3	2,0	-	4488 4508	7052 7139	30	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0018241	1	0,063	11,4
												0304	0,0001013	1	0,0035	11,4
												0328	0,0000663	1	0,0023	11,4
												0330	0,0007538	1	0,026	11,4
												0337	0,1678194	1	5,75	11,4
												2704	0,0191389	1	0,66	11,4
												2732	0,0008681	1	0,03	11,4
6956	3	2,0	-	4515 4853	5821 7730	5	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0434316	1	1,49	11,4
												0304	0,0024129	1	0,083	11,4
												0328	0,0151894	1	0,52	11,4
												0330	0,0084338	1	0,29	11,4
												0337	0,3145316	1	10,78	11,4
												2704	0,0134249	1	0,46	11,4

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

167

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество						
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м ³	Xm _i , м		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
6957	3	5,0	-	4454 4759	5844 7733	4	-	-	-	1,2	0,5	2732	0,0303839	1	1,04	11,4		
												0301	0,4592598	1	1,86	28,5		
												0304	0,2551443	1	1,03	28,5		
												0328	0,0052033	1	0,021	28,5		
												0330	0,0510277	1	0,21	28,5		
												0337	0,1099511	1	0,44	28,5		
6958	3	5,0	-	4262 4262	5960 7107	4	-	-	-	1,2	0,5	2732	0,2297750	1	0,93	28,5		
												0301	0,4592598	1	1,86	28,5		
												0304	0,2551443	1	1,03	28,5		
												0328	0,0052033	1	0,021	28,5		
												0330	0,0510277	1	0,21	28,5		
												0337	0,1099511	1	0,44	28,5		
6959	3	5,0	-	3746 3949	6327 6995	4	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,4592598	1	1,86	28,5		
												0304	0,2551443	1	1,03	28,5		
												0328	0,0052033	1	0,021	28,5		
												0330	0,0510277	1	0,21	28,5		
												0337	0,1099511	1	0,44	28,5		
												2732	0,2297750	1	0,93	28,5		
6960	3	2,0	-	4770 4770	6948 6947	2	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,0040643	1	0,14	11,4		
												0143	0,0003210	1	0,011	11,4		
												0203	0,0002006	1	0,007	11,4		
												0301	0,0007895	1	0,027	11,4		
												0337	0,0038889	1	0,13	11,4		
												0342	0,0006420	1	0,022	11,4		
												0344	0,0007222	1	0,025	11,4		
												2908	0,0002924	1	0,01	11,4		
												0123	0,0049444	1	0,17	11,4		
												0143	0,0004444	1	0,015	11,4		
6961	3	2,0	-	3894 3894	6648 6649	2	-	-	-	1,2	0,5	0203	0,0002778	1	0,0095	11,4		
												0344	0,0010000	1	0,034	11,4		
												0123	0,0031944	1	0,11	11,4		
												0143	0,0002802	1	0,0096	11,4		
												0164	0,0000079	1	0,00027	11,4		
												0203	0,0001751	1	0,006	11,4		
												0266	0,0001259	1	0,0043	11,4		
												0342	0,0005076	1	0,017	11,4		
												0344	0,0006304	1	0,022	11,4		
												0123	0,0031944	1	0,11	11,4		
6962	3	2,0	-	3878 3877	6884 6884	2	-	-	-	1,2	0,5	0143	0,0002802	1	0,0096	11,4		
												0164	0,0000079	1	0,00027	11,4		
												0203	0,0001751	1	0,006	11,4		
												0266	0,0001259	1	0,0043	11,4		
												0342	0,0005076	1	0,017	11,4		
												0344	0,0006304	1	0,022	11,4		
												0123	0,0042593	1	0,15	11,4		
												0143	0,0003704	1	0,013	11,4		
												0164	0,0000091	1	0,00031	11,4		
												0203	0,0002315	1	0,008	11,4		
6963	3	2,0	-	3878 3877	6884 6884	2	-	-	-	1,2	0,5	0266	0,0001455	1	0,005	11,4		
												0342	0,0005864	1	0,02	11,4		
												0344	0,0008333	1	0,029	11,4		
												0123	0,0031944	1	0,11	11,4		
												0143	0,0002802	1	0,0096	11,4		
												0164	0,0000079	1	0,00027	11,4		
												0203	0,0001751	1	0,006	11,4		
												0266	0,0001259	1	0,0043	11,4		
												0342	0,0005076	1	0,017	11,4		
												0344	0,0006304	1	0,022	11,4		
6964	3	2,0	-	5160 5160	6911 6910	2	-	-	-	1,2	0,5	0333	0,0190000	1	0,54	11,4		
												2754	0,6860000	1	19,6	11,4		
												0333	10,8900000	1	311,16	11,4		
												1325	11,9790000	1	342,28	11,4		
												0330	51,1830000	1	1462,46	11,4		
												0328	140,48100	3	12042	5,7		
												0317	108,900000	1	3111,62	11,4		
												0301	284,229000	1	8121,34	11,4		
												0337	77,3190000	1	2209,25	11,4		
												1555	39,2040000	1	1120,18	11,4		
Цех: 113. Аварийные ситуации СНЭ РАМ	-	6501	3	2,0	-	4300 4312	6240 6240	10	-	-	-	1	0,5	0333	0,0190000	1	0,54	11,4
-6502	3	2,0	-	4300 4312	6240 6240	10	-	-	-	1	0,5	0333	10,8900000	1	311,16	11,4		
												1325	11,9790000	1	342,28	11,4		
												0330	51,1830000	1	1462,46	11,4		
												0328	140,48100	3	12042	5,7		
												0317	108,900000	1	3111,62	11,4		
												0301	284,229000	1	8121,34	11,4		
												0337	77,3190000	1	2209,25	11,4		
-6503	3	2,0	-	4293 4300	6240 6240	7	-	-	-	1	0,5	1555	39,2040000	1	1120,18	11,4		
												1325	282,05700	1	8059,28	11,4		

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,07	0,00056	-	0,07	2,6	194	1.113.6501 1.002.6111 1.014.6146	0,064 0,0037 0,0017	90,53 5,23 2,46
3	Жил.	5191	8589	2	0,08	0,00063	-	0,08	2,4	201	1.113.6501 1.002.6111 1.014.6146	0,07 0,0041 0,0021	90,25 5,29 2,65
5	Жил.	6364	5403	2	0,09	0,00074	-	0,09	2	291	1.113.6501 1.002.6111 1.014.6146	0,084 0,005 0,0019	91,02 5,39 2,07
6	Жил.	6007	5215	2	0,11	0,0009	-	0,11	1,7	300	1.113.6501 1.002.6111 1.014.6146	0,1 0,0057 0,0019	91,65 5,25 1,7
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,12	0,00095	-	0,12	1,6	260	1.113.6501 1.002.6111 1.014.6146	0,11 0,006 0,0031	90,61 5,2 2,61
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,13	0,001	-	0,13	1,4	352	1.113.6501 1.002.6111 1.014.6144	0,12 0,007 0,0015	91,29 5,5 1,19
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,16	0,0013	-	0,16	1,1	99	1.113.6501 1.002.6111 1.014.6146	0,145 0,013 0,0036	88,27 7,81 2,22
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,08	0,00066	-	0,08	2,3	186	1.113.6501 1.002.6111 1.014.6146	0,075 0,0044 0,0018	90,66 5,4 2,24

3 Расчёт рассеивания: ЗВ «2754. Алканы С12-19» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы С12-19 (в пересчете на С). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; выше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,2433417 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - 450); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,08** (достигается в точке с координатами X=2738 Y=6446), при направлении ветра 101°, скорости ветра 1,1 м/с, вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,08);

- в жилой зоне – **0,046** (достигается в точке с координатами X=6007 Y=5215), при направлении ветра 299°, скорости ветра 1,7 м/с, вклад источников предприятия 0,046 (вклад неорганизованных источников – 0,046).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 002. ТХЦ																
6111	3	2,0	-	4028 4036	6131 6098	20	-	-	-	1,2	0,5	2754	0,5384880	1	18,46	11,4
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1490(1)	1	6,0	0,08	4520	5604	-	0,3004	0,00151	20	1,2	0,5	2754	0,0089307	1	0,024	34,2
1491(1)	1	6,5	0,08	4554	5604	-	0,33224	0,00167	20	1,2	0,5	2754	0,0099230	1	0,022	37,05
Цех: 113. Аварийные ситуации СНЭ РАМ																
6501	3	2,0	-	4300 4312	6240 6240	10	-	-	-	1	0,5	2754	0,6860000	1	19,6	11,4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

170

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u , м/с) и направление ветра (ϕ , °).

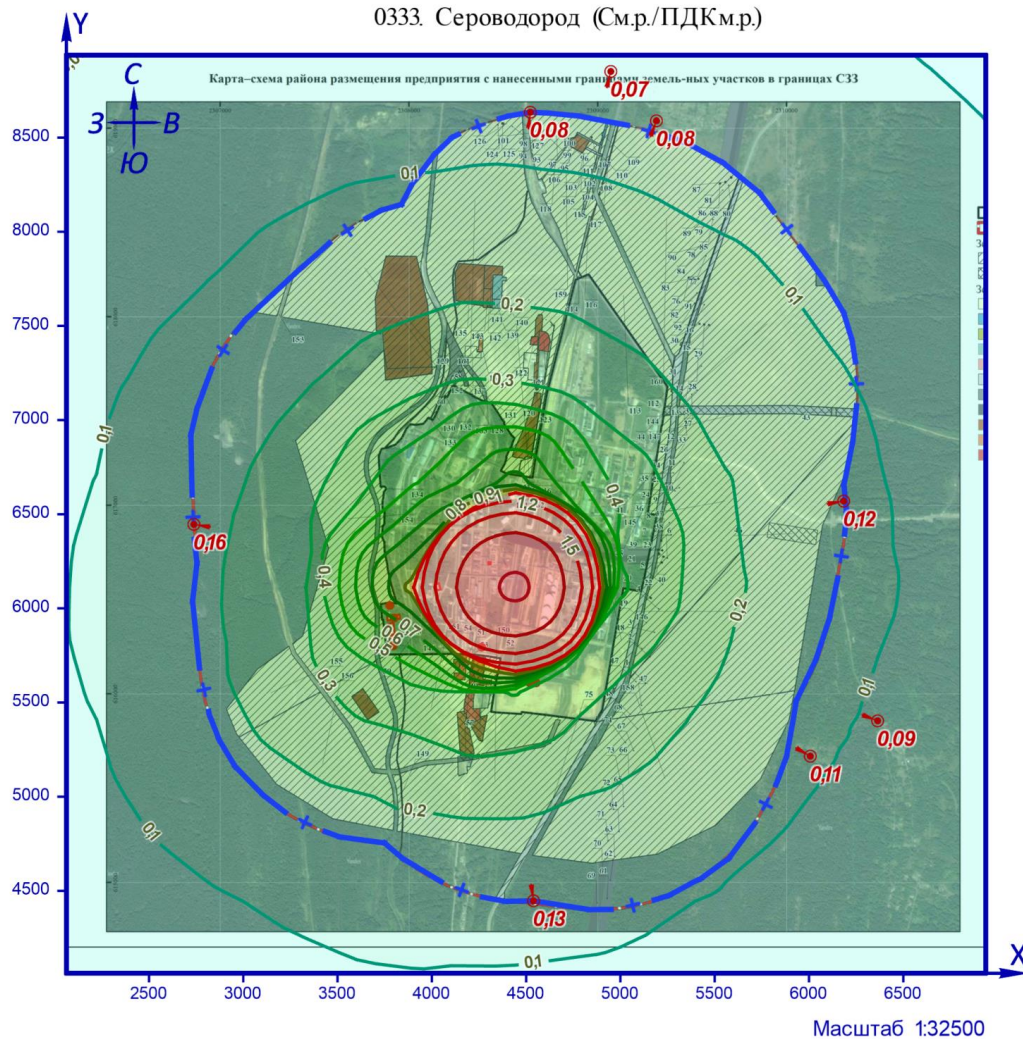
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	ϕ , °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,03	0,03	-	0,03	2,9	196	1.113.6501 1.002.6111 1.014.1490	0,017 0,0124 2,81e-5	58,2 41,62 0,09
3	Жил.	5191	8589	2	0,033	0,033	-	0,033	2,6	202	1.113.6501 1.002.6111 1.014.1490	0,02 0,013 0,00003	60,26 39,57 0,09
5	Жил.	6364	5403	2	0,039	0,039	-	0,039	2,2	290	1.113.6501 1.002.6111 1.014.1491	0,023 0,0155 3,49e-5	59,81 40,02 0,09
6	Жил.	6007	5215	2	0,046	0,046	-	0,046	1,7	299	1.113.6501 1.002.6111 1.014.1491	0,028 0,017 0,00006	62,25 37,5 0,13
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,05	0,05	-	0,05	1,6	259	1.113.6501 1.002.6111 1.014.1490	0,03 0,018 1,79e-5	63,39 36,54 0,04
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,057	0,057	-	0,057	1,4	348	1.113.6501 1.002.6111 1.014.1490	0,031 0,025 0,00014	54,92 44,61 0,25
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,08	0,08	-	0,08	1,1	101	1.113.6501 1.002.6111 1.014.1491	0,04 0,039 6,27e-5	51,17 48,67 0,08
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,035	0,035	-	0,035	2,4	187	1.113.6501 1.002.6111 1.014.1490	0,021 0,014 4,19e-5	60,23 39,54 0,12

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Расчетная площадка
0333. Сероводород (С.м.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:32500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- площадной ИЗА
- точечный ИЗА
- ⊙ точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05	от 0,2 до 0,3	от 0,5 до 0,6	от 0,8 до 0,9	от 1,2 до 1,5	от 3 до 4
от 0,05 до 0,1	от 0,3 до 0,4	от 0,6 до 0,7	от 0,9 до 1	от 1,5 до 2	
от 0,1 до 0,2	от 0,4 до 0,5	от 0,7 до 0,8	от 1 до 1,2	от 2 до 3	

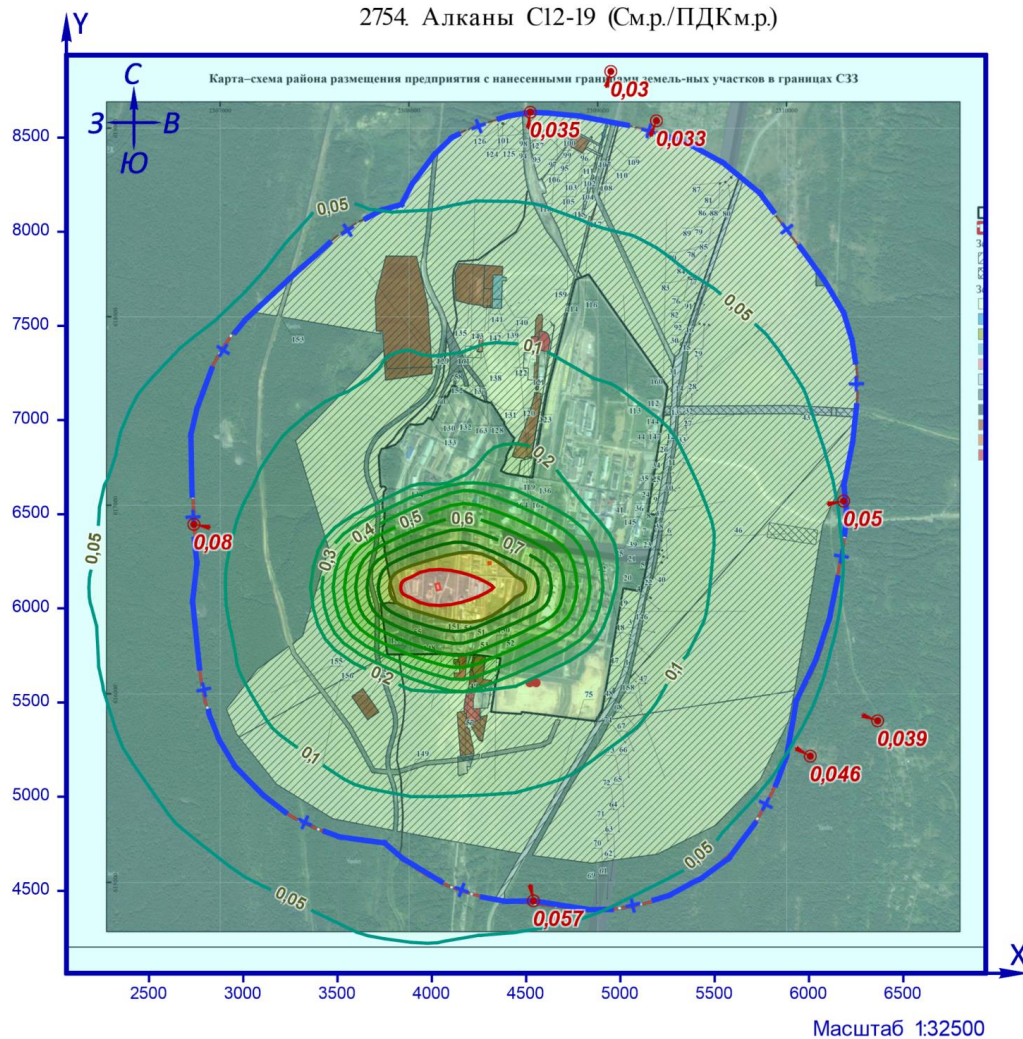
Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка
2754. Алканы С12-19 (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- точечный ИЗА
- (красный) площадной ИЗА
- ⊙ (красный) точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05	от 0,1 до 0,2	от 0,3 до 0,4	от 0,5 до 0,6	от 0,7 до 0,8	от 0,9 до 1
от 0,05 до 0,1	от 0,2 до 0,3	от 0,4 до 0,5	от 0,6 до 0,7	от 0,8 до 0,9	от 1 до 1,2

Рисунок 2 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

5.2 Рассеивание при аварийной ситуации на период строительства, связанной с горением пролива дизельного топлива

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр-РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: 0GEG-33EY-ZSX6-8KVU-L17T.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **23,8**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **4**;

Порог целесообразности по вкладу источников выброса: \geq **0,1 ПДК**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 4**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Основная территория	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	23,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-17,5
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	8
СВ	4
В	5
ЮВ	9
Ю	23
ЮЗ	23
З	15
СЗ	13
Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	4

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				средне-годовая
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с		направление ветра		
					0 – 2	3 – u^*			
Х	У	код	наименование	С	В	Ю	З		

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ						174
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Письмо Пермского ЦГМС - филиала ФГБУ "Уральское УГМС" №1744 от 31.08.2020	0	0	0602	Бензол	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	2019
			0333	Сероводород	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	2019
			0337	Углерод оксид	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	2019
			0301	Азота диоксид	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	2019
			0330	Сера диоксид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	2019
			0304	Азота оксид	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	2019
			0616	Диметилбензол	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	2019
			0621	Метилбензол	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	2019
2. Письмо Пермского ЦГМС - филиала ФГБУ "Уральское УГМС" №1745 от 31.08.2020	0	0	2902	Взвешенные вещества	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	2019
			0703	Бенз/а/пирен	1,62e-6	1,62e-6	1,62e-6	1,62e-6	1,62e-6	2019
			1325	Формальдегид	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	-

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Граница п. Северный	Точка	-	4949	8851	-	-	-	2
1. Расчетная площадка	Сетка	500	2000	7000	8000	7000	6000	2
3. Граница с/т "Химик" (п. Углеуральский)	Точка	-	5191	8589	-	-	-	2
5. Граница п. Верхняя Губаха	Точка	-	6364	5403	-	-	-	2
6. Огороды со стороны п. Верхняя Губаха	Точка	-	6007	5215	-	-	-	2
14. Граница СЗЗ основной площадки в восточном направлении	Точка	-	6184	6570	-	-	-	2
24. Граница СЗЗ основной площадки в южном направлении	Точка	-	4539	4447	-	-	-	2
34. Граница СЗЗ основной площадки в западном направлении	Точка	-	2738	6446	-	-	-	2
44. Граница СЗЗ основной площадки в северном направлении	Точка	-	4522	8635	-	-	-	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (U_м, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (С_{тi}) в мг/м³ и расстояние (Х_{тi}, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	U _м , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	С _{тi} , мг/м ³	Х _{тi} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 001. Произв. уротропина																
0201	1	30,0	0,6	4940	6550	-	6,34292	1,79342	20	1,2	0,5	3461	0,1003000	1	0,0062	171
0202	1	30,0	0,22	4943	6550	-	15,7725	0,59956	30	1,2	0,5	0303	0,0540000	1	0,008	103,48
												1052	0,5130000	1	0,077	103,48
												1325	0,0513000	1	0,0077	103,48
0203	1	30,0	0,1	4939	6555	-	9,52551	0,07481	23	1,2	0,5	0303	0,0099000	1	0,0006	171
												1052	0,0346000	1	0,0021	171

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												1325	0,0203000	1	0,00125	171
0204	1	30,0	0,08	4942	6555	-	14,4413	0,07259	18	1,2	0,5	0303	0,0067000	1	0,00041	171
												1052	0,0078000	1	0,00048	171
												1325	0,0037000	1	0,00023	171
0205	1	30,0	0,09	4941	6552	-	23,6188	0,15026	20	1,2	0,5	0303	0,0071000	1	0,00044	171
												1052	0,0066000	1	0,0004	171
												1325	0,0060000	1	0,00037	171
0206	1	7,0	0,26	5024	6724	-	0,12005	0,00637	27	1,2	0,5	0303	0,0009000	1	0,0076	17,62
												1052	0,0060000	1	0,05	17,62
												1325	0,0001000	1	0,00085	17,62
0207	1	7,0	0,26	5036	6722	-	0,12605	0,00669	42	1,2	0,5	0303	0,0009000	1	0,0076	17,63
												1052	0,0001000	1	0,00085	17,63
												1325	0,0001000	1	0,00085	17,63
0208	1	7,0	0,26	5047	6720	-	0,11885	0,00631	24	1,2	0,5	0303	0,0002000	1	0,0017	17,62
												1052	0,0024000	1	0,02	17,62
												1325	0,0001000	1	0,00085	17,62
0209	1	47,5	1,2	5057	6788	-	21,6461	24,4811	330	1,2	3,89	0301	3,7242000	1	0,015	786,08
												0303	0,9311000	1	0,0038	786,08
												0304	2,0727000	1	0,0084	786,08
												0337	1,9286000	1	0,008	786,08
												1052	1,7510000	1	0,007	786,08
												1325	0,1995000	1	0,0008	786,08
0210	1	24,2	1,29	5047	6805	-	12,6398	16,52	700	1,2	5,46	0301	4,6381000	1	0,067	465,19
												0304	2,5767000	1	0,037	465,19
												0337	0,4516000	1	0,0065	465,19
												0410	0,0108700	1	0,00016	465,19
0211	1	29,0	0,1974 8418	4935	6524	-	5,38776	0,165	22,5	1,2	0,5	0303	0,0029000	1	0,00019	165,3
												1052	0,0022000	1	0,00015	165,3
												1325	0,0000720	1	4,82e-6	165,3
0212	1	29,0	0,5020 9561	4937	6536	-	12,559	2,487	22,5	1,2	0,5	0303	0,0430000	1	0,0029	165,3
												1052	0,0330000	1	0,0022	165,3
												1325	0,0010900	1	7,29e-5	165,3
0213	1	29,0	0,2527 8449	4938	6524	-	10,6625	0,535	22,5	1,2	0,5	0303	0,0094000	1	0,00063	165,3
												1052	0,0070000	1	0,00047	165,3
												1325	0,0002300	1	1,54e-5	165,3
												3461	0,0001400	3	2,81e-5	82,65
0214	1	29,0	0,3949 6835	4940	6523	-	4,33469	0,531	22,5	1,2	0,5	0303	0,0093000	1	0,00062	165,3
												1052	0,0070000	1	0,00047	165,3
												1325	0,0002300	1	1,54e-5	165,3
												3461	0,0001400	3	2,81e-5	82,65
0215	1	29,0	0,4964 8766	4940	6538	-	16,7562	3,244	22,5	1,2	0,5	0303	0,0570000	1	0,0038	165,3
												1052	0,0430000	1	0,0029	165,3
												1325	0,0014200	1	9,50e-5	165,3
0216	1	29,0	0,7898 7341	4937	6539	-	18,1306	8,884	22,5	1,2	0,64	0303	0,1550000	1	0,0074	212,24
												1052	0,1160000	1	0,0055	212,24
												1325	0,0038800	1	0,00018	212,24
0217	1	15,5	0,6319 0189	4958	6661	-	14,9011	4,673	22,5	1,2	0,79	1052	0,0610000	1	0,009	139,55
												1325	0,0020400	1	0,0003	139,55
0218	1	8,3	0,3949 6835	5053	6740	-	5,7551	0,705	22,5	1,2	0,5	1052	0,0092000	1	0,0114	47,31
												1325	0,0003100	1	0,00038	47,31
0219	1	8,0	0,5	4800	6496	-	9,90071	1,944	22,5	1,2	0,8	3461	0,0005000	3	0,001	36,68
0220	1	8,0	0,5	4801	6499	-	21,0747	4,138	22,5	1,2	1,71	3461	0,0011000	3	0,00062	78,08
0221	1	8,2	0,16	4938	6561	-	5,12872	0,10312	32	1,2	0,5	3461	0,0161000	2	0,11	20,32
0222	1	8,4	0,26	4824	6528	-	16,8846	0,89645	22	1,2	0,68	1091	0,0125000	2	0,02	48,79
												3461	0,0125000	2	0,02	48,79
0223	1	17,0	0,63	4822	6552	-	6,59557	2,056	22,5	1,2	0,5	1091	0,0072000	3	0,005	48,45
												3461	0,0005400	3	0,00038	48,45
0224	1	20,0	0,7	4994	6579	-	14,132	5,43862	98	1,2	1,77	0301	0,1929000	1	0,009	257,41
												0304	0,1073000	1	0,005	257,41
												0337	0,3242000	1	0,015	257,41
												1052	0,0656500	1	0,003	257,41
0225	1	16,0	0,15	4951	6566	-	32,3362	0,57143	39	1,2	0,53	3461	0,0100000	2	0,0064	61,73
0226	1	13,3	5	4985	6815	-	7,079	138,996	25	1,2	7,61	0303	0,0418000	1	0,00115	395,81
												1052	0,0053300	1	0,00015	395,81
												1325	0,0042100	1	1,15e-4	395,81
0227	1	13,3	5	4963	6819	-	7,079	138,996	25	1,2	7,61	0303	0,0523000	1	0,0014	395,81
												1052	0,0068000	1	0,00019	395,81

Изн. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Копуч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

176

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												1325	0,0053000	1	1,45e-4	395,81
Цех: 002. ТХЦ																
1101	1	12,0	1	4123	6987	-	11,4795	9,016	20	1,2	1,24	0301	0,0155042	1	0,002	170,13
												0304	0,0086135	1	0,0011	170,13
												0328	0,0090378	1	0,00114	170,13
												0330	0,0044951	1	0,00057	170,13
												0337	0,3114876	1	0,04	170,13
												2704	0,0418858	1	0,0053	170,13
												2732	0,0200509	1	0,0025	170,13
1102	1	13,0	0,5020 9561	4139	7022	-	34,2836	6,789	20	1,2	1,72	0301	0,0119122	1	0,0007	255,11
												0304	0,0066179	1	0,0004	255,11
												0328	0,0082798	1	0,0005	255,11
												0330	0,0034200	1	0,00021	255,11
												0337	0,1158123	1	0,007	255,11
												2732	0,0223577	1	0,00135	255,11
1103	1	12,0	1	4110	6958	-	12,7439	10,009	20	1,2	1,38	0301	0,0160000	1	0,0017	188,86
												0304	0,0088889	1	0,00093	188,86
												0328	0,0095580	1	0,001	188,86
												0330	0,0047542	1	0,0005	188,86
												0337	0,3500145	1	0,037	188,86
												2704	0,0465303	1	0,005	188,86
												2732	0,0240948	1	0,0025	188,86
1104	1	14,0	0,28	3996	6803	-	11,4657	0,706	20	1,2	0,5	0123	0,0000047	1	1,72e-6	79,8
												0143	0,0000004	1	1,46e-7	79,8
												0203	0,0000003	1	1,10e-7	79,8
												0344	0,0000010	1	3,66e-7	79,8
1105	1	14,0	0,4	3993	6788	-	11,2204	1,41	20	1,2	0,5	0301	0,0001305	1	4,77e-5	79,8
												0304	0,0000725	1	2,65e-5	79,8
												0328	0,0000092	1	3,37e-6	79,8
												0330	0,0000269	1	0,00001	79,8
												0337	0,0033950	1	0,00124	79,8
												2704	0,0005600	1	0,0002	79,8
												2732	0,0000833	1	0,00003	79,8
6111	3	2,0	-	4028 4036	6131 6098	20	-	-	-	1,2	0,5	0333	0,0015120	1	0,052	11,4
												0415	3,0188000	1	103,51	11,4
												0416	0,7352000	1	25,21	11,4
												0501	0,1000000	1	3,43	11,4
												0602	0,0800000	1	2,74	11,4
												0616	0,0060000	1	0,21	11,4
												0621	0,0580000	1	1,99	11,4
												0627	0,0020000	1	0,07	11,4
												2754	0,5384880	1	18,46	11,4
Цех: 003. ЦПРТ																
0801	1	13,0	0,4513 3136	3902	6914	-	26,05	4,168	22,5	1,2	1,18	1052	0,0550000	1	0,0064	174,24
												1325	0,0018000	1	0,00021	174,24
0802	1	13,0	0,3949 6835	3895	6899	-	11,5265	1,412	22,5	1,2	0,5	1052	0,0185000	1	0,008	74,1
												1325	0,0006200	1	0,00027	74,1
0803	1	13,0	0,5	3904	6878	-	7,22691	1,419	22,5	1,2	0,5	1052	0,0186000	1	0,008	74,1
												1325	0,0006200	1	0,00027	74,1
0804	1	13,0	0,3949 6835	3894	6889	-	11,7061	1,434	22,5	1,2	0,5	1052	0,0188000	1	0,008	74,1
												1325	0,0006300	1	0,00027	74,1
0805	1	13,0	0,3949 6835	3918	6911	-	11,6163	1,423	22,5	1,2	0,5	1052	0,0186600	1	0,008	74,1
												1325	0,0006200	1	0,00027	74,1
6081	3	13,0	-	3908 3895	6914 6882	6	-	-	-	1,2	0,5	1052	0,0052000	1	0,0023	74,1
												1325	0,0001700	1	7,39e-5	74,1
Цех: 004. ПГЦ																
0901	1	90,0	3,6	4741	6805	-	2,26786	23,084	179	1,2	2,25	0301	1,7362426	1	0,0035	1003
												0304	0,9645792	1	0,002	1003
												0337	4,0190800	1	0,008	1003
												0703	6,90e-7	1	1,40e-9	1003
0902	1	9,5	0,2	4718	6897	-	26,4	0,82938	20	1,2	0,72	0123	0,0017074	1	0,0009	78,25
												0143	0,0001535	1	8,25e-5	78,25
												0203	0,0000959	1	5,15e-5	78,25
												0344	0,0003453	1	0,00019	78,25
Цех: 005. Производство КФ																
0501	1	14,0	0,6	4314	6098	-	10,823	3,06013	27	1,2	0,6	1052	0,2750000	1	0,08	96,24
												1325	0,0610000	1	0,017	96,24

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

177

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0502	1	28,4	0,6	4316	6106	-	9,98887	2,82429	27	1,2	0,5	0301	0,0257000	1	0,003	120,66
												0304	0,0180000	1	0,0021	120,66
												0337	0,3161000	1	0,036	120,66
												1052	0,0308000	1	0,0035	120,66
												1325	0,0129000	1	0,0015	120,66
0503	1	7,0	0,4	4310	6232	-	6,8357	0,859	22,5	1,2	0,51	1325	0,0003800	1	0,0007	40,52
0504	1	9,4	7	4371	6153	-	3,612	139,006	25	1,2	7,69	1052	0,0027000	1	0,00016	281,24
												1325	0,0004000	1	2,44e-5	281,24
0505	1	37,0	0,5	4390	6235	-	26,3625	5,17626	95	1,2	1,4	0337	0,0599000	1	0,001	365,71
												1052	0,0192000	1	0,00032	365,71
												1114	0,1700000	1	0,0029	365,71
												1325	0,0086000	1	1,45e-4	365,71
Цех: 006. Производство формалина																
0403	1	38,4	1,32	4168	6527	-	11,8087	16,16	700	1,2	4,5	0301	4,6381000	1	0,03	644,41
												0304	2,5767000	1	0,017	644,41
												0337	0,3363000	1	0,0022	644,41
												0410	0,0108700	1	0,00007	644,41
0404	1	12,0	0,4964 8766	4167	6509	-	7,22107	1,398	22,5	1,2	0,5	1325	0,0006100	1	0,00032	68,4
0405	1	5,0	0,3159 1138	4168	6522	-	12,5765	0,986	22,5	1,2	1,03	1325	0,0004300	1	0,00058	58,88
0406	1	5,0	0,3949 6835	4178	6522	-	10,2286	1,253	20	1,2	1,05	0123	0,0005253	1	0,0007	59,87
												0143	0,0000472	1	0,00006	59,87
												0203	0,0000295	1	3,86e-5	59,87
												0344	0,0001063	1	0,00014	59,87
6041	3	4,5	-	4178 4174 6593	6618 6593	10	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0018000	1	0,0093	25,65
6042	3	4,0	-	4271 4264 6683	6695 6683	2	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0140000	1	0,095	22,8
+0407	1	7,5	0,25	4320,46	6241,3	-	0,34632	0,017	23,8	1	0,5	1325	0,0006000	1	0,0008	42,75
												1052	0,0095000	1	0,0124	42,75
												1096	0,0000097	1	1,27e-5	42,75
												1319	0,0055000	1	0,007	42,75
+6162	3	6,0	-	4303,29	6249,39	7	-	-	-	1	0,5	1052	0,0020000	1	0,0044	34,2
				4305,29	6249,39							1325	0,0020000	1	0,0044	34,2
Цех: 007. Производство КФК																
0601	1	23,0	0,8	4242	6298	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	0337	8,22e-5	1	5,48e-6	190,96
												1052	0,0000072	1	4,85e-7	190,96
												1114	2,42e-5	1	1,57e-6	190,96
												1325	8,90e-7	1	6,00e-8	190,96
0602	1	23,0	0,5	4248	6298	-	42,3809	8,32147	116	1,2	3,17	0337	0,0327000	1	0,00065	405,08
												1052	0,0526000	1	0,00104	405,08
												1325	0,0514000	1	0,001	405,08
0604	1	23,0	0,8	4240	6254	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	0337	8,22e-5	1	5,48e-6	190,96
												1052	0,0000072	1	4,85e-7	190,96
												1114	2,42e-5	1	1,57e-6	190,96
												1325	8,90e-7	1	6,00e-8	190,96
0605	1	23,0	0,5	4245	6254	-	42,4055	8,32631	116	1,2	3,17	0337	0,0327000	1	0,00065	405,19
												1052	0,0526000	1	0,00104	405,19
												1325	0,0514000	1	0,001	405,19
0607	1	23,0	0,8	4218	6230	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	0337	8,22e-5	1	5,48e-6	190,96
												1052	0,0000072	1	4,85e-7	190,96
												1114	2,42e-5	1	1,57e-6	190,96
												1325	8,90e-7	1	6,00e-8	190,96
0608	1	23,0	0,5	4222	6230	-	42,4055	8,32631	116	1,2	3,17	0337	0,0327000	1	0,00065	405,19
												1052	0,0526000	1	0,00104	405,19
												1325	0,0514000	1	0,001	405,19
0610	1	10,0	0,4964 8766	4225	6334	-	16,5548	3,205	22,5	1,2	1,07	1325	0,0014000	1	0,00035	121,81
0611	1	5,3	6,33	4179	6257	-	2,437	76,6925	25	1,2	8,32	1052	0,0039000	1	0,00084	164,95
												1325	0,0003000	1	6,43e-5	164,95
0612	1	23,0	0,1	4235	6335	-	20,372	0,16	20	1,2	0,5	0150	0,0000020	1	2,30e-7	131,1
6061	3	4,0	-	4234	6299	15	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,0013180	1	0,009	22,8
				4220	6300							1052	0,0001060	1	0,0007	22,8
												1114	0,0003830	1	0,0026	22,8
												1325	0,0000190	1	0,00013	22,8
6062	3	4,0	-	4233	6255	15	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,0013180	1	0,009	22,8

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

178

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
				4219	6256							1052	0,0001060	1	0,0007	22,8
												1114	0,0003830	1	0,0026	22,8
												1325	0,0000190	1	0,00013	22,8
6063	3	4,0	-	4246	6229	15	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,0013180	1	0,009	22,8
				4232	6230							1052	0,0001060	1	0,0007	22,8
												1114	0,0003830	1	0,0026	22,8
												1325	0,0000190	1	0,00013	22,8
Цех: 008. Производство метанола																
0101	1	45,7	2,16	4929	6040	-	6,08784	22,308	320	1,2	3,56	0301	1,0841887	1	0,006	674,55
												0304	0,6023270	1	0,0034	674,55
												0337	2,3637640	1	0,013	674,55
												0703	1,00e-8	1	5,58e-11	674,55
0102	1	65,0	3,2	4912	5997	-	17,8187	143,306	150	1,2	4,95	0301	15,180600	1	0,021	1262,6
												0304	8,4257000	1	0,012	1262,6
												0337	5,4568000	1	0,0077	1262,6
0103	1	60,0	3,2	4924	6060	-	19,6154	157,756	152	1,2	5,41	0301	14,754400	1	0,022	1240,2
												0304	8,1879000	1	0,012	1240,2
												0337	5,9788000	1	0,009	1240,2
0104	1	35,0	2,3	4855	5955	-	12,9425	53,7729	124	1,2	4,22	0301	8,5085000	1	0,057	644,75
												0304	4,8107000	1	0,032	644,75
												0337	0,7395000	1	0,005	644,75
0105	1	30,0	0,08	4750	6067	-	2,17126	0,01091	22	1,2	0,5	0337	0,9009000	1	0,056	171
0106	1	13,0	1,07	4665	6204	-	8,74022	7,85923	84	1,2	2,89	1052	6,6110000	1	0,59	208,46
0108	1	21,0	0,9027 1812	4871	6142	-	7,81563	5,002	22,5	1,2	0,5	1052	0,0660000	1	0,0094	119,7
0110	1	28,6	0,6180 6149	4860	5956	-	6,79	2,037	22,5	1,2	0,5	0303	0,0360000	1	0,0025	163,02
0111	1	11,6	1,2791 7942	4656	6223	-	11,1887	14,379	22,5	1,2	1,6	1052	0,2510000	1	0,022	212,11
0112	1	78,7	2,367	4867	5887	-	190,674	839,032	900	1,2	20,23	0301	37,747500	1	0,0067	3472,4
												0304	20,970800	1	0,0037	3472,4
												0337	25,675000	1	0,0046	3472,4
												0410	0,8552000	1	0,00015	3472,4
0113	1	18,0	9,47	4703	5923	-	10,783	759,503	20	1,2	16,22	0303	0,0383000	1	0,00024	782,12
												1052	0,0040000	1	2,54e-5	782,12
0115	1	3,0	0,3	4943	6115	-	7,89409	0,558	20	1,2	1,03	0123	0,0005253	1	0,0024	35,1
												0143	0,0000472	1	0,00021	35,1
												0203	0,0000295	1	0,00013	35,1
												0344	0,0001063	1	0,00048	35,1
6011	3	6,5	-	4557	6241	20	-	-	-	1,2	0,5	1052	2,5033090	1	5,49	37,05
				4521	6043											
6012	3	27,6	-	4756	6097	3	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,0070000	1	0,00053	157,32
				4753	6076											
6013	3	4,0	-	4663	6275	12	-	-	-	1,2	0,5	1052	1,9012470	1	12,94	22,8
				4675	6275											
Цех: 009. Цех подг. произв. (ЦПП)																
0701	1	10,0	0,05	3930	6155	-	2,14632	0,00421	22	1,2	0,5	0303	0,4490000	1	0,36	57
0702	1	13,5	0,5	4060	5800	-	0,009	0,00177	25	1,2	0,5	1052	0,0389000	1	0,073	33,52
												1325	0,0125000	1	0,024	33,52
0703	1	13,3	0,5	4076	5798	-	0,02	0,00393	25	1,2	0,5	0303	0,0084000	1	0,016	33,07
												1052	0,0051000	1	0,01	33,07
												1325	0,0005000	1	0,001	33,07
0704	1	24,6	0,18	4236	6126	-	19,4265	0,49434	20	1,2	0,5	1532	0,0342000	2	0,0067	105,17
0705	1	23,6	0,6431 9515	4227	6126	-	31,7698	10,322	22,5	1,2	1,13	0303	0,0900000	1	0,0028	302,83
												1052	0,1350000	1	0,0042	302,83
												1325	0,0050000	1	0,00016	302,83
0706	1	11,0	0,5416 641	4224	6138	-	22,4479	5,172	22,5	1,2	1,44	1532	0,0450000	3	0,016	90,1
0707	1	11,0	0,5416 641	4227	6131	-	22,3655	5,153	22,5	1,2	1,43	1532	0,0450000	3	0,016	89,77
0708	1	7,8	0,5641 8082	3911	6695	-	15,164	3,791	22,5	1,2	1,43	1530	0,0330000	1	0,009	126,79
0709	1	7,8	0,5641 8082	3911	6695	-	15,292	3,823	22,5	1,2	1,44	1530	0,0330000	1	0,009	127,86
0710	1	13,8	0,35	3911	6702	-	9,23454	0,88847	30	1,2	0,5	1530	0,0038000	1	0,0022	61,31
0711	1	13,8	0,05	3901	6713	-	7,48851	0,0147	20	1,2	0,5	1530	0,0004000	1	0,00015	78,66
0712	1	16,0	0,3	3888	6555	-	7,47309	0,52824	27	1,2	0,5	1530	0,0135000	1	0,008	58,47

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

179

Изм.	Копч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
				X ₂	Y ₂		8	9	10							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0713	1	11,0	0,6	3892	6539	-	9,41281	2,66141	27	1,2	0,67	2989	0,0969000	3	0,125	41,85
0714	1	3,5	0,25	3888	6538	-	2,53969	0,12467	67	1,2	0,75	1530	0,0030000	1	0,037	18,28
0715	1	3,5	0,25	3889	6547	-	2,53969	0,12467	67	1,2	0,75	1530	0,0020000	1	0,024	18,28
Цех: 010. Произв.пентаэритрита																
0305	1	27,0	0,43	4871	6518	-	16,9433	2,46051	46	1,2	0,82	1091	0,2106000	2	0,031	127,82
0306	1	31,0	0,15	4880	6582	-	2,2312	0,03943	26	1,2	0,5	1325	0,0034000	1	0,00086	79,68
0307	1	30,0	0,08	4883	6578	-	2,17862	0,01095	23	1,2	0,5	1052	0,9494000	1	0,06	171
												1325	0,0016000	1	0,0001	171
0308	1	6,0	0,05	4892	6625	-	2,61439	0,00513	52	1,2	0,5	1325	0,0002000	1	0,0022	15,98
0309	1	29,0	0,21	4879	6587	-	11,5516	0,4001	59	1,2	0,51	1325	0,0103000	1	0,0019	93,51
0310	1	29,0	0,08	4876	6573	-	2,22278	0,01117	29	1,2	0,5	1052	0,0001000	1	0,00003	73,41
												1325	0,0000400	1	1,22e-5	73,41
0311	1	30,0	0,08	4882	6574	-	2,67175	0,01343	30	1,2	0,5	1325	0,0000600	1	1,68e-5	76,19
0312	1	18,5	0,35	4814	6559	-	22,276	2,1432	30	1,2	0,58	1091	0,1931000	2,5	0,078	73,82
0313	1	27,0	0,43	4879	6569	-	9,88073	1,43488	52	1,2	0,74	1091	0,1205000	2	0,027	101,05
0315	1	30,0	0,09	4893	6596	-	0,33741	0,00215	20	1,2	0,5	1325	0,0002000	1	1,24e-5	171
0316	1	30,0	0,7898 7341	4874	6536	-	18,8245	9,224	22,5	1,2	0,64	1317	0,0400000	1	0,0017	220,36
												1325	0,0040000	1	0,00017	220,36
0317	1	30,0	0,7898 7341	4883	6570	-	15,5306	7,61	22,5	1,2	0,53	1317	0,0330000	1	0,0019	181,8
												1325	0,0033000	1	0,00019	181,8
0318	1	30,0	0,4964 8766	4875	6537	-	18,5176	3,585	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160000	1	0,001	171
												1325	0,0016000	1	0,0001	171
0319	1	30,0	0,7898 7341	4891	6617	-	9,70408	4,755	22,5	1,2	0,5	1317	0,0210000	1	0,0013	171
												1325	0,0021000	1	0,00013	171
0320	1	30,0	0,6319 0189	4889	6614	-	26,9324	8,446	22,5	1,2	0,74	1317	0,0370000	1	0,0013	252,22
												1325	0,0037000	1	0,00013	252,22
0321	1	30,0	0,6319 0189	4894	6602	-	15,9088	4,989	22,5	1,2	0,5	1317	0,0220000	1	0,0014	171
												1325	0,0022000	1	0,00014	171
0322	1	30,0	0,4964 8766	4874	6539	-	5,54236	1,073	22,5	1,2	0,5	1317	0,0050000	1	0,0003	171
												1325	0,0004700	1	2,90e-5	171
0323	1	30,0	0,1974 8418	4877	6544	-	8,26122	0,253	22,5	1,2	0,5	1317	0,0010000	1	0,00006	171
												1325	0,0001100	1	6,80e-6	171
0324	1	30,0	0,1974 8418	4877	6536	-	8,29388	0,254	22,5	1,2	0,5	1317	0,0010000	1	0,00006	171
												1325	0,0001100	1	6,80e-6	171
0325	1	30,0	0,6319 0189	4896	6616	-	20,6505	6,476	22,5	1,2	0,57	1317	0,0280000	1	0,0015	193,39
												1325	0,0028000	1	0,00015	193,39
0326	1	30,0	0,6319 0189	4877	6541	-	20,7494	6,507	22,5	1,2	0,57	1317	0,0280000	1	0,0015	194,31
												1325	0,0028000	1	0,00015	194,31
0327	1	30,0	0,3159 1138	4879	6537	-	17,7934	1,395	22,5	1,2	0,5	1317	0,0060000	1	0,00037	171
												1325	0,0006100	1	3,77e-5	171
0328	1	30,0	0,4964 8766	4888	6589	-	4,80372	0,93	22,5	1,2	0,5	1317	0,0040000	1	0,00025	171
												1325	0,0004100	1	2,53e-5	171
0329	1	30,0	0,2493 9928	4871	6534	-	10,094	0,493	22,5	1,2	0,5	1317	0,0020000	1	0,00012	171
												1325	0,0002200	1	1,36e-5	171
0330	1	30,0	0,4964 8766	4894	6606	-	18,3626	3,555	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160000	1	0,001	171
												1325	0,0016000	1	0,0001	171
0331	1	30,0	0,3949 6835	4876	6532	-	2,76735	0,339	22,5	1,2	0,5	1317	0,0010000	1	0,00006	171
												1325	0,0001500	1	9,27e-6	171
0332	1	30,0	0,1974 8418	4888	6595	-	5,19184	0,159	22,5	1,2	0,5	1317	0,0006900	1	4,26e-5	171
												1325	0,0000690	1	4,26e-6	171
0333	1	30,0	0,3949 6835	4884	6596	-	9,00408	1,103	22,5	1,2	0,5	1317	0,0048000	1	0,0003	171
												1325	0,0004800	1	0,00003	171
0334	1	30,0	0,4964 8766	4877	6531	-	10,9659	2,123	22,5	1,2	0,5	1317	0,0093000	1	0,00057	171
												1325	0,0009300	1	5,75e-5	171
0335	1	30,0	0,6319 0189	4896	6601	-	12,2991	3,857	22,5	1,2	0,5	1317	0,0170000	1	0,00105	171
												1325	0,0017000	1	1,05e-4	171
0336	1	30,0	0,3949 6835	4895	6603	-	14,6122	1,79	22,5	1,2	0,5	1317	0,0078000	1	0,00048	171
												1325	0,0007800	1	4,82e-5	171
0337	1	4,5	0,2493 9928	4745	6641	-	10,094	0,493	22,5	1,2	0,73	0150	0,0002000	1	0,0006	37,31
												0322	0,0004300	1	0,0013	37,31
0338	1	30,0	0,1974 8418	4876	6547	-	7,11837	0,218	22,5	1,2	0,5	1317	0,0010000	1	0,00006	171
												1325	0,0001000	1	6,18e-6	171
0339	1	30,0	0,6319 0189	4892	6606	-	12,3565	3,875	22,5	1,2	0,5	1317	0,0170000	1	0,00105	171
												1325	0,0017000	1	1,05e-4	171
0340	1	30,0	0,6319 0189	4888	6611	-	12,3374	3,869	22,5	1,2	0,5	1317	0,0170000	1	0,00105	171
												1325	0,0017000	1	1,05e-4	171
0341	1	30,0	0,6319	4892	6594	-	10,1307	3,177	22,5	1,2	0,5	1317	0,0140000	1	0,00087	171

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

180

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			0189									1325	0,0014000	1	8,65e-5	171
0342	1	30,0	0,6319 0189	4889	6594	-	10,0957	3,166	22,5	1,2	0,5	1317	0,0140000	1	0,00087	171
												1325	0,0014000	1	8,65e-5	171
0343	1	30,0	0,6319 0189	4879	6532	-	11,5784	3,631	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160000	1	0,001	171
												1325	0,0016000	1	0,0001	171
0344	1	30,0	0,6319 0189	4884	6600	-	11,7538	3,686	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160000	1	0,001	171
												1325	0,0016000	1	0,0001	171
0345	1	12,0	0,1974 8418	4738	6637	-	7,93469	0,243	22,5	1,2	0,5	1317	0,0010000	1	0,00052	68,4
												1325	0,0001060	1	5,56e-5	68,4
0346	1	30,0	0,6319 0189	4892	6598	-	11,977	3,756	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160000	1	0,001	171
												1325	0,0016000	1	0,0001	171
0347	1	30,0	0,6319 0189	4886	6616	-	15,3667	4,819	22,5	1,2	0,5	1317	0,0210000	1	0,0013	171
												1325	0,0021000	1	0,00013	171
0348	1	30,0	0,6319 0189	4887	6604	-	11,7124	3,673	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160000	1	0,001	171
												1325	0,0016000	1	0,0001	171
0349	1	3,0	0,4	4869	6512	-	6,61	0,83064	20	1,2	1,15	0123	0,0005253	1	0,002	39,18
												0143	0,0000472	1	0,00017	39,18
												0203	0,0000295	1	0,00011	39,18
												0344	0,0001063	1	0,0004	39,18
6031	3	6,0	-	4729 4731	6579 6588	5	-	-	-	1,2	0,5	1537	0,2843154	1	0,75	34,2
6032	3	6,0	-	4735 4742	6584 6583	5	-	-	-	1,2	0,5	0322	0,0000046	1	1,22e-5	34,2
6033	3	4,5	-	4725 4732	6568 6567	5	-	-	-	1,2	0,5	0150	0,0585109	1	0,3	25,65
6034	3	4,0	-	4816 4811	6723 6675	2	-	-	-	1,2	0,5	1052	0,8665300	1	5,9	22,8
6035	3	4,0	-	4727 4729	6610 6621	5	-	-	-	1,2	0,5	1317	0,0129405	1	0,09	22,8
Цех: 011. ПОРОТЦ																
1201	1	2,0	0,3949 6835	4794	7107	-	9,13469	1,119	20	1,2	5,16	0123	0,0217500	3	0,22	24,5
												2930	0,0142500	3	0,14	24,5
1202	1	2,0	0,3159 1138	4794	7070	-	7,8699	0,617	20	1,2	1,62	0123	0,0030000	3	0,047	18,42
												2930	0,0020000	3	0,032	18,42
1203	1	22,0	0,3949 6835	4814	7075	-	9,13469	1,119	20	1,2	0,5	0123	0,0001000	3	3,82e-5	62,7
												2930	0,0000675	3	2,58e-5	62,7
1204	1	22,0	0,3159 1138	4790	7046	-	7,8699	0,617	20	1,2	0,5	0123	0,0000300	3	1,15e-5	62,7
												2930	0,0000200	3	7,64e-6	62,7
6121	3	22,0	-	4785 4779	7022 6986	1	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,0019305	1	0,00025	125,4
												0143	0,0001523	1	1,94e-5	125,4
												0203	0,0000404	1	5,15e-6	125,4
												0301	0,0020619	1	0,00026	125,4
												0337	0,0101568	1	0,0013	125,4
												0342	0,0015356	1	0,0002	125,4
												0344	0,0001711	1	2,18e-5	125,4
												2908	0,0000611	1	7,79e-6	125,4
Цех: 012. Цех В и В																
1301	1	6,0	0,1974 8418	5166	7036	-	13,9102	0,426	20	1,2	0,6	0123	0,0017730	1	0,0037	40,71
												0143	0,0001594	1	0,00033	40,71
												0203	0,0000996	1	0,00021	40,71
												0342	0,0001001	1	0,00021	40,71
												0344	0,0003586	1	0,00075	40,71
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1401(1)	1	56,5	2,33	4858	5774	-	17,1726	73,2212	29,9	1,2	1,29	0301	11,404977	1	0,048	694,72
												0303	0,0631022	1	0,00026	694,72
												0304	6,3360930	1	0,026	694,72
												0330	0,1802830	1	0,00075	694,72
												1852	0,6310222	1	0,0026	694,72
1402(1)	1	31,5	1,23	4851	5621	-	10,552	12,5382	860	1,2	4,72	0301	0,1896144	1	0,0019	539,87
												0304	0,1053413	1	0,00104	539,87
												0328	0,1254063	3	0,0037	269,94
												0330	0,0214972	1	0,00021	539,87
1403(1)	1	40,0	2,5	4830	5491	-	15,2694	74,9533	145	1,2	4,79	0301	3,0187670	1	0,013	782,92
												0304	1,6770928	1	0,0072	782,92
												0328	1,9965390	1	0,0086	782,92
												0330	0,3993078	1	0,0017	782,92
												0337	7,1875406	1	0,031	782,92

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

181

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1404(1)	1	55,0	0,67	4853	5639	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	0301	0,0020481	1	4,69e-5	285,24
												0304	0,0011379	1	2,60e-5	285,24
												0330	0,0000464	1	1,06e-6	285,24
												0337	0,0252858	1	0,00058	285,24
												0410	0,0006321	1	1,45e-5	285,24
1405(1)	1	55,0	0,67	4853	5641	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	0301	0,0020481	1	4,69e-5	285,24
												0304	0,0011379	1	2,60e-5	285,24
												0330	0,0000464	1	1,06e-6	285,24
												0337	0,0252858	1	0,00058	285,24
												0410	0,0006321	1	1,45e-5	285,24
1406(1)	1	25,0	0,62	3937	5905	-	1,47628	0,4457	1719	1,2	2,03	0301	0,0068673	1	0,00033	256,57
												0304	0,0038152	1	0,00018	256,57
												0330	0,0001555	1	7,38e-6	256,57
												0337	0,0847818	1	0,004	256,57
												0410	0,0021195	1	0,0001	256,57
1407(1)	1	21,1	0,49	4837	5766	-	11,9758	2,25833	20	1,2	0,5	1852	0,0007483	1	1,05e-4	120,27
1408(1)	4	14,9	0,51	4831 4831	5760 5759	45	7,2068	1,47222	20	1,2	0,5	1852	0,0005854	1	0,00019	84,93
1409(1)	1	21,1	0,49	4839	5774	-	11,7696	2,21944	20	1,2	0,5	1852	0,0005883	1	8,26e-5	120,27
1410(1)	1	7,1	0,4	4786	5705	-	2,72998	0,34306	20	1,2	0,5	0337	0,0000095	1	1,69e-5	40,47
												0410	0,0001543	1	0,00028	40,47
												1052	0,0000095	1	1,69e-5	40,47
1411(1)	1	9,2	0,4	4807	5704	-	2,72998	0,34306	20	1,2	0,5	0337	0,0000095	1	9,37e-6	52,16
												0410	0,0001543	1	0,00015	52,16
												1052	0,0000095	1	9,37e-6	52,16
1412(1)	1	27,2	1,07	4792	5623	-	11,9118	10,7111	20	1,2	0,61	0303	0,1436963	1	0,0085	188,89
												0410	0,0004572	1	2,72e-5	188,89
1413(1)	1	29,3	1	4786	5656	-	1,57882	1,24	20	1,2	0,5	0303	0,2162560	1	0,014	167,01
												0410	0,0006881	1	4,49e-5	167,01
1414(1)	1	29,3	1	4694	5672	-	1,58023	1,24111	20	1,2	0,5	0303	0,0166503	1	0,0011	167,01
												0410	0,0000530	1	3,46e-6	167,01
1415(1)	1	28,0	0,08	4804	5654	-	0,0557	0,00028	20	1,2	0,5	2735	0,0001365	1	0,00001	159,6
1416(1)	1	28,0	0,08	4802	5645	-	0,0557	0,00028	20	1,2	0,5	2735	0,0001365	1	0,00001	159,6
1417(1)	1	28,0	0,08	4800	5634	-	0,0557	0,00028	20	1,2	0,5	2735	0,0001365	1	0,00001	159,6
1418(1)	1	28,0	0,08	4801	5640	-	0,0557	0,00028	20	1,2	0,5	2735	0,0001365	1	0,00001	159,6
1419(1)	1	8,0	0,63	4846	5685	-	10,9071	3,4	20	1,2	1,12	0303	0,0300000	1	0,012	101,83
1420(1)	1	7,2	0,14	3935	6019	-	17,5395	0,27	20	1,2	0,5	0303	0,0005048	1	0,00087	41,04
1421(1)	1	7,0	0,5	3938	6026	-	0,68755	0,135	20	1,2	0,5	0303	0,0010097	1	0,0019	39,9
1422(1)	1	62,0	0,2	4565	5729	-	9,34526	0,29359	40,7	1,2	0,5	0303	0,5429385	1	0,024	169,42
1423(1)	1	105,8	0,3	4554	5682	-	0,51481	0,03639	43,3	1,2	0,5	0303	1,3209050	1	0,02	263,68
1424(1)	1	104,6	2,2	4532	5732	-	3,62524	13,7807	40	1,2	0,84	0303	10,216665	1	0,057	499,61
												1532	6,1299998	2	0,07	374,7
1425(1)	1	30,4	0,247	4475	5744	-	15,6523	0,75	20	1,2	0,5	1532	0,0359333	2,5	0,0054	108,23
1426(1)	1	29,2	0,247	4473	5744	-	14,4928	0,69444	20	1,2	0,5	1532	0,0962500	2,5	0,016	103,85
1427(1)	1	25,9	0,247	4454	5733	-	14,4928	0,69444	20	1,2	0,5	1532	0,0641666	2,5	0,014	92,36
1428(1)	1	27,8	0,197	4446	5645	-	11,8472	0,36111	20	1,2	0,5	1532	0,0641667	2,5	0,012	99,02
1429(1)	1	14,0	0,312	4447	5651	-	15,4415	1,18056	20	1,2	0,5	1532	0,1283333	2,5	0,12	49,77
1430(1)	1	14,0	0,198	4447	5648	-	18,0431	0,55556	20	1,2	0,5	1532	0,4583333	2,5	0,42	49,77
1431(1)	1	28,3	0,247	4454	5643	-	14,4928	0,69444	20	1,2	0,5	1532	0,0385000	2,5	0,007	100,91
1432(1)	1	21,2	0,147	4443	5635	-	12,7666	0,21667	20	1,2	0,5	1532	0,0064166	2,5	0,0022	75,45
1433(1)	1	29,1	0,247	4453	5695	-	14,4928	0,69444	20	1,2	0,5	1532	0,0224583	2,5	0,0037	103,49
1434(1)	1	16,3	0,312	4419	5751	-	9,08313	0,69444	20	1,2	0,5	1532	0,1604167	2,5	0,1	58,07
1435(1)	1	11,0	0,312	4412	5747	-	14,5331	1,11111	20	1,2	0,54	1532	0,0770000	2,5	0,114	42
1436(1)	1	16,4	0,76	4546	5676	-	14,2666	6,472	20	1,2	0,86	0303	0,0000318	1	3,64e-6	160,69
												1325	0,0000401	1	4,59e-6	160,69
1437(1)	1	3,2	0,63	4568	5708	-	6,23628	1,944	20	1,2	1,62	0303	0,0000095	1	1,72e-5	58,23
												1325	0,0000120	1	2,17e-5	58,23
1438(1)	1	19,0	0,93	4606	5691	-	14,5822	9,90555	20	1,2	0,93	0303	0,0631050	1	0,0045	200,98
1439(1)	1	10,0	0,1	4590	5694	-	0,04711	0,00037	20	1,2	0,5	2735	0,0001367	1	0,00011	57
1440(1)	1	17,4	0,76	4616	5716	-	11,4443	5,19167	20	1,2	0,65	0303	0,0001725	1	2,66e-5	128,9
1441(1)	1	28,8	1,25	4416	5558	-	1,70897	2,09722	20	1,2	0,5	1532	0,0233333	3	0,0048	82,08
1442(1)	1	30,3	0,7	4585	5770	-	12,3203	4,74139	198	1,2	1,96	0301	0,3599949	1	0,0076	365,09
												0304	0,1999972	1	0,0042	365,09
												0328	0,1111095	3	0,007	182,54
												0330	0,0227706	1	0,00048	365,09
												0337	0,2777738	1	0,006	365,09
1443(1)	1	36,7	0,82	4537	5790	-	20,823	10,9966	120	1,2	1,99	0301	1,2374997	1	0,013	503,65

Изн. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изн.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

182

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0303	0,3819445	1	0,004	503,65
												0304	0,6874999	1	0,0073	503,65
												0330	0,0076389	1	0,00008	503,65
												0337	0,9548611	1	0,01	503,65
												2469	0,3819445	3	0,012	251,83
1444(1)	1	35,0	0,26	4633	5770	-	5,39959	0,28668	45	1,2	0,5	0303	0,0123056	1	0,002	98,56
1445(1)	1	26,0	0,71	4568	5773	-	10,8608	4,3	20	1,2	0,5	0303	0,0006138	1	5,30e-5	148,2
1446(1)	1	26,0	0,63	4573	5772	-	9,30309	2,9	20	1,2	0,5	0303	0,0004140	1	3,57e-5	148,2
1447(1)	1	10,0	0,492	4534	5786	-	11,5718	2,2	20	1,2	0,74	2469	0,0003484	3	0,00048	42,19
1448(1)	1	10,0	0,547	4535	5800	-	10,6384	2,5	20	1,2	0,76	2469	0,0003960	3	0,00053	43,12
1449(1)	1	16,0	0,689	4535	5799	-	12,874	4,8	20	1,2	0,72	2469	0,0016861	3	0,0008	65,73
1450(1)	1	22,0	1,37	4535	5801	-	6,30888	9,3	20	1,2	0,51	2469	0,0032500	3	0,0012	64,05
1451(1)	1	28,3	0,776	4534	5786	-	13,3207	6,3	20	1,2	0,5	2469	0,0022167	3	0,00047	80,66
1452(1)	1	37,0	0,56	4530	5792	-	9,74418	2,4	20	1,2	0,5	0410	0,0003684	1	1,40e-5	210,9
1453(1)	1	37,0	0,5	4531	5796	-	7,13014	1,4	20	1,2	0,5	0410	0,0002149	1	8,14e-6	210,9
1454(1)	1	7,0	0,355	4592	5802	-	8,08246	0,8	20	1,2	0,53	0303	0,0117500	1	0,02	42,52
1455(1)	1	13,5	0,5	4621	5780	-	8,14873	1,6	20	1,2	0,5	0303	0,0041389	1	0,0016	76,95
1456(1)	1	9,0	0,4	4449	5821	-	8,8331	1,11	20	1,2	0,51	0301	0,0005948	1	0,0006	52,36
												0304	0,0003305	1	0,00033	52,36
												0328	0,0001005	1	0,0001	52,36
												0330	0,0002271	1	0,00023	52,36
												0337	0,0019405	1	0,002	52,36
												2732	0,0004851	1	0,0005	52,36
1457(1)	4	13,4	1	4468 4462	5835 5800	6,8	1,2134	0,953	20	1,2	0,5	0301	0,0030642	1	0,00124	76,38
												0304	0,0017023	1	0,0007	76,38
												0328	0,0005180	1	0,00021	76,38
												0330	0,0011700	1	0,00047	76,38
												0337	0,0099965	1	0,004	76,38
												2732	0,0024992	1	0,001	76,38
1458(1)	1	33,0	0,3	4457	5771	-	14,3803	1,01648	60	1,2	0,67	2469	0,0416667	2	0,007	109,47
1459(1)	1	14,0	0,2	4465	5773	-	8,84901	0,278	60	1,2	0,58	2469	0,0113955	3	0,025	27,53
1460(1)	1	4,3	0,45	4445	5776	-	12,3237	1,96	20	1,2	1,7	0301	0,0018295	1	0,0015	82,19
												0304	0,0010164	1	0,00085	82,19
												0328	0,0003093	1	0,00026	82,19
												0330	0,0006986	1	0,0006	82,19
												0337	0,0059685	1	0,005	82,19
												2732	0,0014921	1	0,00125	82,19
1461(1)	1	2,4	0,2	4954	5964	-	1,67972	0,05277	20	1,2	0,5	2735	0,0000497	1	0,0012	13,4
1462(1)	1	2,4	0,2	4951	5964	-	1,67972	0,05277	20	1,2	0,5	2735	0,0000497	1	0,0012	13,4
1463(1)	1	3,7	0,34	4963	5967	-	4,77278	0,43333	20	1,2	0,58	2735	0,0004080	1	0,0028	24,05
1464(1)	1	18,5	0,05	4577	5570	-	23,9369	0,047	20	1,2	0,5	0322	0,0000005	1	9,55e-8	105,45
1465(1)	1	3,7	0,4	4583	5535	-	0,7719	0,097	20	1,2	0,5	2735	0,0000726	1	0,0006	20,81
1466(1)	1	3,7	0,35	4589	5534	-	0,71717	0,069	20	1,2	0,5	2735	0,0000517	1	0,00044	20,81
1467(1)	1	4,1	0,34	4583	5535	-	7,26936	0,66	20	1,2	0,78	2735	0,0004973	1	0,0017	36,63
1468(1)	1	9,0	0,45	4547	5846	-	6,1914	0,9847	20	1,2	0,5	0123	0,0026290	1	0,0027	51,3
												0143	0,0000042	1	4,31e-6	51,3
												0164	0,0000001	1	1,03e-7	51,3
												0203	0,0000025	1	2,56e-6	51,3
												0301	0,0001923	1	0,0002	51,3
												0304	0,0001068	1	0,00011	51,3
												0337	0,0003522	1	0,00036	51,3
												0342	0,0000076	1	7,79e-6	51,3
												0344	0,0000189	1	1,94e-5	51,3
												2908	0,0000019	1	1,95e-6	51,3
												2930	0,0016013	3	0,005	25,65
1469(1)	1	13,1	1,02	4264	5794	-	5,22324	4,26806	20	1,2	0,53	0301	0,0000030	1	1,20e-6	78,96
												0303	0,0000251	1	0,00001	78,96
												0304	0,0000062	1	2,48e-6	78,96
												0333	0,0000126	1	5,04e-6	78,96
												0410	0,0007899	1	0,00032	78,96
												0416	0,0001865	1	7,46e-5	78,96
												1071	0,0000027	1	1,08e-6	78,96
												1325	0,0000022	1	8,80e-7	78,96
												1716	0,0000002	1	8,00e-8	78,96
1470(1)	1	9,6	0,5	3795	5800	-	3,03454	0,59583	20	1,2	0,5	0301	0,0000530	1	4,73e-5	54,44
												0303	0,0006768	1	0,0006	54,44
												0304	0,0002148	1	0,00019	54,44

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

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0333	0,0000971	1	8,67e-5	54,44
												0410	0,0086803	1	0,0078	54,44
												0416	0,0043255	1	0,0039	54,44
												1071	0,0000500	1	4,47e-5	54,44
												1325	0,0000853	1	7,62e-5	54,44
												1716	0,0000041	1	3,66e-6	54,44
1471(1)	1	17,0	0,75	3778	6015	-	7,63	3,37083	20	1,2	0,5	0301	0,0000131	1	3,05e-6	96,9
												0303	0,0000807	1	1,88e-5	96,9
												0304	0,0000627	1	1,46e-5	96,9
												0333	0,0000227	1	5,28e-6	96,9
												0410	0,0010756	1	0,00025	96,9
												0416	0,0004183	1	0,0001	96,9
												1071	0,0000221	1	5,14e-6	96,9
												1325	0,0000299	1	6,95e-6	96,9
												1716	0,0000009	1	2,09e-7	96,9
1472(1)	1	5,5	0,27	3800	5949	-	2,91099	0,16667	20	1,2	0,5	0301	0,0000007	1	2,27e-6	31,35
												0303	0,0000040	1	1,29e-5	31,35
												0304	0,0000031	1	0,00001	31,35
												0333	0,0000011	1	3,56e-6	31,35
												0410	0,0000537	1	0,00017	31,35
												0416	0,0000209	1	6,76e-5	31,35
												1071	0,0000011	1	3,56e-6	31,35
												1325	0,0000015	1	4,85e-6	31,35
												1716	0	1	0	31,35
1473(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	6,74031	1,072	20	1,2	0,5	1061	0,0049941	1	0,0022	74,39
1474(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	7,73375	1,23	20	1,2	0,5	0303	0,0011460	1	0,0005	74,39
												0316	0,0002865	1	0,00012	74,39
												0322	0,0000573	1	2,47e-5	74,39
												0621	0,0011460	1	0,0005	74,39
												1061	0,0229208	1	0,01	74,39
												1401	0,0114604	1	0,005	74,39
												1555	0,0002865	1	0,00012	74,39
1475(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	5,41363	0,861	20	1,2	0,5	0303	0,0020056	1	0,00086	74,39
												0316	0,0005014	1	0,00022	74,39
												0322	0,0001003	1	4,32e-5	74,39
												1061	0,0200557	1	0,0086	74,39
												1325	0,0001003	1	4,32e-5	74,39
1476(1)	1	13,1	0,315	4494	5594	-	5,13274	0,4	20	1,2	0,5	0302	0,0003727	1	0,00016	74,39
												0316	0,0009317	1	0,0004	74,39
												0322	0,0001863	1	0,00008	74,39
												1061	0,0186348	1	0,008	74,39
												1555	0,0037270	1	0,0016	74,39
1477(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	5,97322	0,95	20	1,2	0,5	0316	0,0007303	1	0,00031	74,39
												0322	0,0001461	1	6,30e-5	74,39
												0898	0,0007303	1	0,00031	74,39
												1325	0,0000730	1	3,15e-5	74,39
1478(1)	1	13,1	0,5	4494	5594	-	6,74817	1,325	20	1,2	0,5	0302	0,0002469	1	1,06e-4	74,39
												0316	0,0006173	1	0,00027	74,39
												0322	0,0001235	1	5,32e-5	74,39
												1061	0,0123456	1	0,0053	74,39
												1555	0,0006173	1	0,00027	74,39
1479(1)	1	13,1	0,2	4494	5594	-	4,13803	0,13	20	1,2	0,5	0302	0,0000011	1	4,74e-7	74,39
												0316	0,0000016	1	6,90e-7	74,39
												0322	0,0000008	1	3,45e-7	74,39
												0621	0,0000011	1	4,74e-7	74,39
												0898	0,0000013	1	5,60e-7	74,39
												1061	0,0000016	1	6,90e-7	74,39
												1325	0,0000012	1	5,17e-7	74,39
												1401	0,0000014	1	6,03e-7	74,39
												1555	0,0000015	1	6,46e-7	74,39
1480(1)	1	9,2	0,32	4501	5632	-	0,99472	0,08	20	1,2	0,5	2735	0,0002006	1	0,0002	52,16
1481(1)	1	9,2	0,48	4501	5632	-	1,93417	0,35	20	1,2	0,5	2735	0,0008775	1	0,00087	52,16
1482(1)	1	9,2	0,32	4502	5638	-	1,79049	0,144	20	1,2	0,5	2735	0,0002480	1	0,00024	52,16
1483(1)	1	8,9	0,59	4502	5638	-	1,76666	0,483	20	1,2	0,5	2735	0,0008310	1	0,0009	50,45
1484(1)	1	9,2	0,32	4503	5642	-	1,40504	0,113	20	1,2	0,5	2735	0,0000275	1	2,71e-5	52,16
1485(1)	1	8,9	0,59	4503	5642	-	1,87639	0,513	20	1,2	0,5	2735	0,0001247	1	0,00013	50,45
1486(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	0301	0,2107557	1	0,012	230,34

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

184

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0304	0,1170865	1	0,007	230,34
												0330	0,0024390	1	0,00014	230,34
												0337	0,4516080	1	0,026	230,34
												0703	0,0000001	1	5,86e-9	230,34
1487(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	0301	0,2107557	1	0,012	230,34
												0304	0,1170865	1	0,007	230,34
												0330	0,0024390	1	0,00014	230,34
												0337	0,4516080	1	0,026	230,34
												0703	0,0000001	1	5,86e-9	230,34
1488(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	0301	0,2107557	1	0,012	230,34
												0304	0,1170865	1	0,007	230,34
												0330	0,0024390	1	0,00014	230,34
												0337	0,4516080	1	0,026	230,34
												0703	0,0000001	1	5,86e-9	230,34
1489(1)	1	20,0	0,3	4547	5565	-	9,78103	0,69138	196	1,2	1,18	0301	0,0425367	1	0,0057	141,01
												0304	0,0236315	1	0,0032	141,01
												0330	0,0006300	1	8,45e-5	141,01
												0337	0,1166515	1	0,016	141,01
												0703	4,00e-8	1	5,37e-9	141,01
1490(1)	1	6,0	0,08	4520	5604	-	0,3004	0,00151	20	1,2	0,5	0333	0,0000657	1	0,00017	34,2
												2754	0,0089307	1	0,024	34,2
1491(1)	1	6,5	0,08	4554	5604	-	0,33224	0,00167	20	1,2	0,5	0333	0,0000730	1	0,00016	37,05
												2754	0,0099230	1	0,022	37,05
6141(1)	3	2,0	-	4854 4862	5774 5773	8	-	-	-	1,2	0,5	1852	0,0000051	1	0,00017	11,4
6142(1)	3	2,0	-	4826 4841	5635 5633	7	-	-	-	1,2	0,5	0303	0,0839800	1	2,88	11,4
												0410	0,0046600	1	0,16	11,4
6143(1)	3	2,0	-	3974 3970	6037 5948	36	-	-	-	1,2	0,5	0303	0,0000950	1	0,0033	11,4
												0410	0,0046200	1	0,16	11,4
6144(1)	3	2,0	-	4276 4276	5793 5789	2,6	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0000156	1	0,00053	11,4
												0303	0,0000951	1	0,0033	11,4
												0304	0,0000266	1	0,0009	11,4
												0333	0,0001863	1	0,0064	11,4
												0410	0,0133867	1	0,46	11,4
												0416	0,0005971	1	0,02	11,4
												1071	0,0000099	1	0,00034	11,4
												1325	0,0000137	1	0,00047	11,4
												1716	0,0000007	1	2,40e-5	11,4
6145(1)	3	2,0	-	3796 3791	5817 5858	26	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0000122	1	0,00042	11,4
												0303	0,0002996	1	0,01	11,4
												0304	0,0001309	1	0,0045	11,4
												0333	0,0000789	1	0,0027	11,4
												0410	0,0100095	1	0,34	11,4
												0416	0,0022243	1	0,076	11,4
												1071	0,0000384	1	0,0013	11,4
												1325	0,0000502	1	0,0017	11,4
												1716	0,0000020	1	0,00007	11,4
6146(1)	3	2,0	-	3791 3783	5861 5921	26	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0001460	1	0,005	11,4
												0303	0,0034665	1	0,12	11,4
												0304	0,0025543	1	0,09	11,4
												0333	0,0011677	1	0,04	11,4
												0410	0,0937785	1	3,22	11,4
												0416	0,0286444	1	0,98	11,4
												1071	0,0009195	1	0,032	11,4
												1325	0,0009487	1	0,033	11,4
												1716	0,0000474	1	0,0016	11,4
6147(1)	3	2,0	-	3764 3830	5946 5956	21	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0002606	1	0,009	11,4
												0303	0,0017650	1	0,06	11,4
												0304	0,0008422	1	0,029	11,4
												0333	0,0003909	1	0,0134	11,4
												0410	0,0236908	1	0,81	11,4
												0416	0,0097132	1	0,33	11,4
												1071	0,0003009	1	0,0103	11,4
												1325	0,0004383	1	0,015	11,4
												1716	0,0000154	1	0,00053	11,4
Цех: 023. Сторонние																
0967	1	7,0	0,2	3897	6681	-	2	0,06283	20	1,2	0,5	0616	0,1534141	1	0,28	39,9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

185

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0621	0,0783772	1	0,144	39,9
												1042	0,0286746	1	0,053	39,9
												1061	0,0382328	1	0,07	39,9
												1119	0,0152931	1	0,028	39,9
												1210	0,0152931	1	0,028	39,9
												1401	0,0152931	1	0,028	39,9
												1411	0,0042323	1	0,008	39,9
												2752	0,1534141	1	0,28	39,9
												2902	0,4500146	1	0,83	39,9
6920	3	2,0	-	4147 4147	6125 6118	5	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0001266	1	0,0043	11,4
												0304	0,0000070	1	0,00024	11,4
												0330	0,0000748	1	0,0026	11,4
												0337	0,0360000	1	1,23	11,4
												2704	0,0030194	1	0,104	11,4
6921	3	2,0	-	4131 4131	6131 6126	10	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0033210	1	0,114	11,4
												0304	0,0001845	1	0,0063	11,4
												0328	0,0005861	1	0,02	11,4
												0330	0,0009839	1	0,034	11,4
												0337	0,2135028	1	7,32	11,4
												2704	0,0147667	1	0,51	11,4
												2732	0,0043028	1	0,15	11,4
6950	3	2,0	-	5093 5034	6115 6125	10	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0002127	1	0,0073	11,4
												0304	0,0000118	1	0,0004	11,4
												0328	0,0000070	1	0,00024	11,4
												0330	0,0001351	1	0,0046	11,4
												0337	0,0200167	1	0,69	11,4
												2704	0,0018153	1	0,062	11,4
												2732	0,0000927	1	0,0032	11,4
6951	3	2,0	-	5068 5043	6357 6364	40	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0010414	1	0,036	11,4
												0304	0,0000579	1	0,002	11,4
												0330	0,0004923	1	0,017	11,4
												0337	0,1345799	1	4,61	11,4
												0410	0,0064931	1	0,22	11,4
												2704	0,0073785	1	0,25	11,4
6952	3	2,0	-	5039 5053	6444 6440	10	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0002186	1	0,0075	11,4
												0304	0,0000121	1	0,00041	11,4
												0330	0,0000922	1	0,0032	11,4
												0337	0,0305986	1	1,05	11,4
												2704	0,0034042	1	0,12	11,4
6953	3	2,0	-	5229 5189	6843 6854	15	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0009424	1	0,032	11,4
												0304	0,0000524	1	0,0018	11,4
												0330	0,0004097	1	0,014	11,4
												0337	0,1240847	1	4,25	11,4
												2704	0,0143208	1	0,49	11,4
6954	3	2,0	-	5205 5215	6788 6839	20	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0037114	1	0,13	11,4
												0304	0,0002062	1	0,007	11,4
												0330	0,0016298	1	0,056	11,4
												0337	1,3206792	1	45,28	11,4
												2704	0,1190958	1	4,08	11,4
6955	3	2,0	-	4488 4508	7052 7139	30	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0018241	1	0,063	11,4
												0304	0,0001013	1	0,0035	11,4
												0328	0,0000663	1	0,0023	11,4
												0330	0,0007538	1	0,026	11,4
												0337	0,1678194	1	5,75	11,4
												2704	0,0191389	1	0,66	11,4
												2732	0,0008681	1	0,03	11,4
6956	3	2,0	-	4515 4853	5821 7730	5	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0434316	1	1,49	11,4
												0304	0,0024129	1	0,083	11,4
												0328	0,0151894	1	0,52	11,4
												0330	0,0084338	1	0,29	11,4
												0337	0,3145316	1	10,78	11,4
												2704	0,0134249	1	0,46	11,4
												2732	0,0303839	1	1,04	11,4
6957	3	5,0	-	4454 4759	5844 7733	4	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,4592598	1	1,86	28,5
												0304	0,2551443	1	1,03	28,5
												0328	0,0052033	1	0,021	28,5
												0330	0,0510277	1	0,21	28,5

Изн. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

186

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество																
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17												
6958	3	5,0	-	4262 4262	5960 7107	4	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,1099511	1	0,44	28,5												
												2732	0,2297750	1	0,93	28,5												
												0301	0,4592598	1	1,86	28,5												
												0304	0,2551443	1	1,03	28,5												
												0328	0,0052033	1	0,021	28,5												
												0330	0,0510277	1	0,21	28,5												
												0337	0,1099511	1	0,44	28,5												
6959	3	5,0	-	3746 3949	6327 6995	4	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,4592598	1	1,86	28,5												
												0304	0,2551443	1	1,03	28,5												
												0328	0,0052033	1	0,021	28,5												
												0330	0,0510277	1	0,21	28,5												
												0337	0,1099511	1	0,44	28,5												
												2732	0,2297750	1	0,93	28,5												
												6960	3	2,0	-	4770 4770	6948 6947	2	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,0040643	1	0,14	11,4
0143	0,0003210	1	0,011	11,4																								
0203	0,0002006	1	0,007	11,4																								
0301	0,0007895	1	0,027	11,4																								
0337	0,0038889	1	0,13	11,4																								
0342	0,0006420	1	0,022	11,4																								
0344	0,0007222	1	0,025	11,4																								
2908	0,0002924	1	0,01	11,4																								
6961	3	2,0	-	3894 3894	6648 6649	2	-	-	-	1,2	0,5													0123	0,0049444	1	0,17	11,4
																								0143	0,0004444	1	0,015	11,4
																								0203	0,0002778	1	0,0095	11,4
												0344	0,0010000	1	0,034	11,4												
6962	3	2,0	-	3878 3877	6884 6884	2	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,0031944	1	0,11	11,4												
												0143	0,0002802	1	0,0096	11,4												
												0164	0,0000079	1	0,00027	11,4												
												0203	0,0001751	1	0,006	11,4												
												0266	0,0001259	1	0,0043	11,4												
												0342	0,0005076	1	0,017	11,4												
												0344	0,0006304	1	0,022	11,4												
												6963	3	2,0	-	3878 3877	6884 6884	2	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,0031944	1	0,11	11,4
																								0143	0,0002802	1	0,0096	11,4
0164	0,0000079	1	0,00027	11,4																								
0203	0,0001751	1	0,006	11,4																								
0266	0,0001259	1	0,0043	11,4																								
0342	0,0005076	1	0,017	11,4																								
0344	0,0006304	1	0,022	11,4																								
6964	3	2,0	-	5160 5160	6911 6910	2	-	-	-	1,2	0,5													0123	0,0042593	1	0,15	11,4
												0143	0,0003704	1	0,013	11,4												
												0164	0,0000091	1	0,00031	11,4												
												0203	0,0002315	1	0,008	11,4												
												0266	0,0001455	1	0,005	11,4												
												0342	0,0005864	1	0,02	11,4												
												0344	0,0008333	1	0,029	11,4												
Цех: 113. Аварийные ситуации СНЭ РАМ																												
-6501	5	2,0	-	4300	6240	10	-	-	-	1	0,5	0333	0,0190000	1	0,54	11,4												
				4312	6240							2754	0,6860000	1	19,6	11,4												
6502	3	2,0	-	4300 4312	6240 6240	10	-	-	-	1	0,5	0333	10,890000	1	311,16	11,4												
												1325	11,979000	1	342,28	11,4												
												0330	51,183000	1	1462,46	11,4												
												0328	140,48100	3	12042	5,7												
												0317	108,90000	1	3111,62	11,4												
												0301	284,22900	1	8121,34	11,4												
												0337	77,319000	1	2209,25	11,4												
												1555	39,204000	1	1120,18	11,4												
-6503	5	2,0	-	4293	6240	7	-	-	-	1	0,5	1325	282,05700	1	8059,28	11,4												
				4300	6240																							

Примечание – источники, которые не учитываются в расчёте, но вклад которых исключается из фоновой концентрации обозначены знаком " - " перед номером источника; источники, которые учитываются в расчёте и вклад которых не исключается из фоновой концентрации – обозначены знаком " + "; источники, которые учитываются в расчёте с исключением вклада из фоновой концентрации – не имеют какого-либо знака перед своим номером.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

187

2 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 54 (в том числе: организованных - 35, неорганизованных - 19). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 15; 2-10 м – 8; 10-50 м – 24; свыше 50 м – 7.

Количественная характеристика выброса: 394,84133 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - 459); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **87,66** (достигается в точке с координатами X=2738 Y=6446), при направлении ветра 97°, скорости ветра 1,1 м/с, вклад источников предприятия 87,66 (вклад неорганизованных источников – 87,41);

- в жилой зоне – **60,7** (достигается в точке с координатами X=6007 Y=5215), при направлении ветра 301°, скорости ветра 1,7 м/с, вклад источников предприятия 60,7 (вклад неорганизованных источников – 60,32).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 001. Произв. уротропина																
0209	1	47,5	1,2	5057	6788	-	21,6461	24,4811	330	1,2	3,89	0301	3,7242000	1	0,015	786,08
0210	1	24,2	1,29	5047	6805	-	12,6398	16,52	700	1,2	5,46	0301	4,6381000	1	0,067	465,19
0224	1	20,0	0,7	4994	6579	-	14,132	5,43862	98	1,2	1,77	0301	0,1929000	1	0,009	257,41
Цех: 002. ТХЦ																
1101	1	12,0	1	4123	6987	-	11,4795	9,016	20	1,2	1,24	0301	0,0155042	1	0,002	170,13
1102	1	13,0	0,5020 9561	4139	7022	-	34,2836	6,789	20	1,2	1,72	0301	0,0119122	1	0,0007	255,11
1103	1	12,0	1	4110	6958	-	12,7439	10,009	20	1,2	1,38	0301	0,0160000	1	0,0017	188,86
1105	1	14,0	0,4	3993	6788	-	11,2204	1,41	20	1,2	0,5	0301	0,0001305	1	4,77e-5	79,8
Цех: 004. ПГЦ																
0901	1	90,0	3,6	4741	6805	-	2,26786	23,084	179	1,2	2,25	0301	1,7362426	1	0,0035	1003
Цех: 005. Производство КФ																
0502	1	28,4	0,6	4316	6106	-	9,98887	2,82429	27	1,2	0,5	0301	0,0257000	1	0,003	120,66
Цех: 006. Производство формалина																
0403	1	38,4	1,32	4168	6527	-	11,8087	16,16	700	1,2	4,5	0301	4,6381000	1	0,03	644,41
Цех: 008. Производство метанола																
0101	1	45,7	2,16	4929	6040	-	6,08784	22,308	320	1,2	3,56	0301	1,0841887	1	0,006	674,55
0102	1	65,0	3,2	4912	5997	-	17,8187	143,306	150	1,2	4,95	0301	15,180600	1	0,021	1262,6
0103	1	60,0	3,2	4924	6060	-	19,6154	157,756	152	1,2	5,41	0301	14,754400	1	0,022	1240,2
0104	1	35,0	2,3	4855	5955	-	12,9425	53,7729	124	1,2	4,22	0301	8,5085000	1	0,057	644,75
0112	1	78,7	2,367	4867	5887	-	190,674	839,032	900	1,2	20,23	0301	37,747500	1	0,0067	3472,4
Цех: 011. ПОРОТЦ																
6121	3	22,0	-	4785 4779	7022 6986	1	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0020619	1	0,00026	125,4
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1401(1)	1	56,5	2,33	4858	5774	-	17,1726	73,2212	29,9	1,2	1,29	0301	11,404977	1	0,048	694,72
1402(1)	1	31,5	1,23	4851	5621	-	10,552	12,5382	860	1,2	4,72	0301	0,1896144	1	0,0019	539,87
1403(1)	1	40,0	2,5	4830	5491	-	15,2694	74,9533	145	1,2	4,79	0301	3,0187670	1	0,013	782,92
1404(1)	1	55,0	0,67	4853	5639	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	0301	0,0020481	1	4,69e-5	285,24
1405(1)	1	55,0	0,67	4853	5641	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	0301	0,0020481	1	4,69e-5	285,24
1406(1)	1	25,0	0,62	3937	5905	-	1,47628	0,4457	1719	1,2	2,03	0301	0,0068673	1	0,00033	256,57
1442(1)	1	30,3	0,7	4585	5770	-	12,3203	4,74139	198	1,2	1,96	0301	0,3599949	1	0,0076	365,09
1443(1)	1	36,7	0,82	4537	5790	-	20,823	10,9966	120	1,2	1,99	0301	1,2374997	1	0,013	503,65
1456(1)	1	9,0	0,4	4449	5821	-	8,8331	1,11	20	1,2	0,51	0301	0,0005948	1	0,0006	52,36
1457(1)	4	13,4	1	4468 4462	5835 5800	6,8	1,2134	0,953	20	1,2	0,5	0301	0,0030642	1	0,00124	76,38
1460(1)	1	4,3	0,45	4445	5776	-	12,3237	1,96	20	1,2	1,7	0301	0,0018295	1	0,0015	82,19
1468(1)	1	9,0	0,45	4547	5846	-	6,1914	0,9847	20	1,2	0,5	0301	0,0001923	1	0,0002	51,3
1469(1)	1	13,1	1,02	4264	5794	-	5,22324	4,26806	20	1,2	0,53	0301	0,0000030	1	1,20e-6	78,96

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

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

188

Изм. Колуч. Лист Недок Подп. Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1470(1)	1	9,6	0,5	3795	5800	-	3,03454	0,59583	20	1,2	0,5	0301	0,0000530	1	4,73e-5	54,44
1471(1)	1	17,0	0,75	3778	6015	-	7,63	3,37083	20	1,2	0,5	0301	0,0000131	1	3,05e-6	96,9
1472(1)	1	5,5	0,27	3800	5949	-	2,91099	0,16667	20	1,2	0,5	0301	0,0000007	1	2,27e-6	31,35
1486(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	0301	0,2107557	1	0,012	230,34
1487(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	0301	0,2107557	1	0,012	230,34
1488(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	0301	0,2107557	1	0,012	230,34
1489(1)	1	20,0	0,3	4547	5565	-	9,78103	0,69138	196	1,2	1,18	0301	0,0425367	1	0,0057	141,01
6144(1)	3	2,0	-	4276 4276	5793 5789	2,6	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0000156	1	0,00053	11,4
6145(1)	3	2,0	-	3796 3791	5817 5858	26	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0000122	1	0,00042	11,4
6146(1)	3	2,0	-	3791 3783	5861 5921	26	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0001460	1	0,005	11,4
6147(1)	3	2,0	-	3764 3830	5946 5956	21	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0002606	1	0,009	11,4
Цех: 023. Сторонние																
6920	3	2,0	-	4147 4147	6125 6118	5	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0001266	1	0,0043	11,4
6921	3	2,0	-	4131 4131	6131 6126	10	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0033210	1	0,114	11,4
6950	3	2,0	-	5093 5034	6115 6125	10	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0002127	1	0,0073	11,4
6951	3	2,0	-	5068 5043	6357 6364	40	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0010414	1	0,036	11,4
6952	3	2,0	-	5039 5053	6444 6440	10	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0002186	1	0,0075	11,4
6953	3	2,0	-	5229 5189	6843 6854	15	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0009424	1	0,032	11,4
6954	3	2,0	-	5205 5215	6788 6839	20	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0037114	1	0,13	11,4
6955	3	2,0	-	4488 4508	7052 7139	30	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0018241	1	0,063	11,4
6956	3	2,0	-	4515 4853	5821 7730	5	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0434316	1	1,49	11,4
6957	3	5,0	-	4454 4759	5844 7733	4	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,4592598	1	1,86	28,5
6958	3	5,0	-	4262 4262	5960 7107	4	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,4592598	1	1,86	28,5
6959	3	5,0	-	3746 3949	6327 6995	4	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,4592598	1	1,86	28,5
6960	3	2,0	-	4770 4770	6948 6947	2	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0007895	1	0,027	11,4
Цех: 113. Аварийные ситуации СНЭ РАМ																
6502	3	2,0	-	4300 4312	6240 6240	10	-	-	-	1	0,5	0301	284,22900	1	8121,34	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °). Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	38,35	7,67	-	38,35	2,6	194	1.113.6502 1.006.0403 1.023.6957	38,15 0,033 0,03	99,48 0,09 0,08
3	Жил.	5191	8589	2	42,47	8,49	-	42,47	2,4	201	1.113.6502 1.023.6957 1.006.0403	42,26 0,037 0,033	99,52 0,09 0,08
5	Жил.	6364	5403	2	51,21	10,24	-	51,21	2	292	1.113.6502 1.008.0104 1.014.1401	50,81 0,1 0,09	99,21 0,19 0,18

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	Жил.	6007	5215	2	60,7	12,14	-	60,7	1,7	301	1.113.6502 1.014.1401 1.008.0104	60,25 0,14 0,1	99,27 0,23 0,16
14	СЗЗ	6184	6570	2	64,36	12,87	-	64,36	1,6	260	1.113.6502 1.008.0104 1.006.0403	64,17 0,032 0,028	99,71 0,05 0,04
24	СЗЗ	4539	4447	2	70,37	14,07	-	70,37	1,4	353	1.113.6502 1.006.0403 1.023.6958	70,12 0,036 0,033	99,64 0,05 0,05
34	СЗЗ	2738	6446	2	87,66	17,53	-	87,66	1,1	97	1.113.6502 1.014.1401 1.008.0104	87,32 0,064 0,055	99,62 0,07 0,06
44	СЗЗ	4522	8635	2	45,05	9,01	-	45,05	2,3	185	1.113.6502 1.006.0403 1.023.6958	44,83 0,038 0,03	99,52 0,08 0,06

3 Расчёт рассеивания: ЗВ «0317. Гидроцианид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 317 – Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 108,90000 г/с и 0,078000 т/год.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - 594); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **3,7** (достигается в точке с координатами X=2738 Y=6446);

- в жилой зоне – **2,64** (достигается в точке с координатами X=6007 Y=5215).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 113. Аварийные ситуации СНЭ РАМ																
6502	3	2,0	-	4300	6240	10	-	-	-	1	0,5	0317	108,90000	1	21,95	11,4
				4312	6240											

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	2,13	0,021	-	-	-	-	-	-	-
3	Жил.	5191	8589	2	2,36	0,024	-	-	-	-	-	-	-
5	Жил.	6364	5403	2	2,23	0,022	-	-	-	-	-	-	-
6	Жил.	6007	5215	2	2,64	0,026	-	-	-	-	-	-	-
14	СЗЗ	6184	6570	2	3,04	0,03	-	-	-	-	-	-	-
24	СЗЗ	4539	4447	2	2,98	0,03	-	-	-	-	-	-	-
34	СЗЗ	2738	6446	2	3,7	0,037	-	-	-	-	-	-	-
44	СЗЗ	4522	8635	2	2,46	0,025	-	-	-	-	-	-	-

4 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Сажа» (См.р./ПДКм.р.)

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 18 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 8). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 5; 2-10 м – 5; 10-50 м – 8; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 142,77333 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - 450); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **17,01** (достигается в точке с координатами X=2738 Y=6446), при направлении ветра 97°, скорости ветра 4 м/с, вклад источников предприятия 17,01 (вклад неорганизованных источников – 17,01);

- в жилой зоне – **10,84** (достигается в точке с координатами X=6007 Y=5215), при направлении ветра 301°, скорости ветра 4 м/с, вклад источников предприятия 10,84 (вклад неорганизованных источников – 10,84).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 002. ТХЦ																
1101	1	12,0	1	4123	6987	-	11,4795	9,016	20	1,2	1,24	0328	0,0090378	1	0,00114	170,13
1102	1	13,0	0,5020 9561	4139	7022	-	34,2836	6,789	20	1,2	1,72	0328	0,0082798	1	0,0005	255,11
1103	1	12,0	1	4110	6958	-	12,7439	10,009	20	1,2	1,38	0328	0,0095580	1	0,001	188,86
1105	1	14,0	0,4	3993	6788	-	11,2204	1,41	20	1,2	0,5	0328	0,0000092	1	3,37e-6	79,8
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1402(1)	1	31,5	1,23	4851	5621	-	10,552	12,5382	860	1,2	4,72	0328	0,1254063	3	0,0037	269,94
1403(1)	1	40,0	2,5	4830	5491	-	15,2694	74,9533	145	1,2	4,79	0328	1,9965390	1	0,0086	782,92
1442(1)	1	30,3	0,7	4585	5770	-	12,3203	4,74139	198	1,2	1,96	0328	0,1111095	3	0,007	182,54
1456(1)	1	9,0	0,4	4449	5821	-	8,8331	1,11	20	1,2	0,51	0328	0,0001005	1	0,0001	52,36
1457(1)	4	13,4	1	4468 4462	5835 5800	6,8	1,2134	0,953	20	1,2	0,5	0328	0,0005180	1	0,00021	76,38
1460(1)	1	4,3	0,45	4445	5776	-	12,3237	1,96	20	1,2	1,7	0328	0,0003093	1	0,00026	82,19
Цех: 023. Сторонние																
6921	3	2,0	-	4131 4131	6131 6126	10	-	-	-	1,2	0,5	0328	0,0005861	1	0,02	11,4
6950	3	2,0	-	5093 5034	6115 6125	10	-	-	-	1,2	0,5	0328	0,0000070	1	0,00024	11,4
6955	3	2,0	-	4488 4508	7052 7139	30	-	-	-	1,2	0,5	0328	0,0000663	1	0,0023	11,4
6956	3	2,0	-	4515 4853	5821 7730	5	-	-	-	1,2	0,5	0328	0,0151894	1	0,52	11,4
6957	3	5,0	-	4454 4759	5844 7733	4	-	-	-	1,2	0,5	0328	0,0052033	1	0,021	28,5
6958	3	5,0	-	4262 4262	5960 7107	4	-	-	-	1,2	0,5	0328	0,0052033	1	0,021	28,5
6959	3	5,0	-	3746 3949	6327 6995	4	-	-	-	1,2	0,5	0328	0,0052033	1	0,021	28,5
Цех: 113. Аварийные ситуации СНЭ РАМ																
6502	3	2,0	-	4300 4312	6240 6240	10	-	-	-	1	0,5	0328	140,48100	3	12042	5,7

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса	
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	у, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

191

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	5,35	0,8	-	5,35	4	194	1.113.6502 1.014.1403 1.023.6956	5,35 0,0026 0,002	99,88 0,05 0,04
3	Жил.	5191	8589	2	6,28	0,94	-	6,28	4	201	1.113.6502 1.023.6956 1.014.1403	6,27 0,0035 0,0013	99,9 0,06 0,02
5	Жил.	6364	5403	2	8,35	1,25	-	8,35	4	292	1.113.6502 1.014.1442 1.023.6956	8,34 0,0011 0,001	99,96 0,013 0,012
6	Жил.	6007	5215	2	10,84	1,63	-	10,84	4	301	1.113.6502 1.014.1442 1.014.1402	10,84 0,0017 0,0011	99,95 0,016 0,01
14	СЗЗ	6184	6570	2	11,92	1,79	-	11,92	4	260	1.113.6502 1.023.6956 1.023.6958	11,92 0,00114 0,00022	99,98 0,01 0,0018
24	СЗЗ	4539	4447	2	13,34	2	-	13,34	4	353	1.113.6502 1.014.1442 1.023.6956	13,34 0,0025 0,0011	99,96 0,02 0,008
34	СЗЗ	2738	6446	2	17,01	2,55	-	17,01	4	97	1.113.6502 1.023.6956 1.014.1403	17,01 0,001 0,00048	99,98 0,006 0,003
44	СЗЗ	4522	8635	2	6,95	1,04	-	6,95	4	185	1.113.6502 1.014.1403 1.023.6956	6,94 0,0041 0,001	99,89 0,06 0,014

5 Расчёт рассеивания: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 32 (в том числе: организованных - 19, неорганизованных - 13). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 10; 2-10 м – 5; 10-50 м – 14; выше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 52,003583 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - 729); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **6,3** (достигается в точке с координатами X=2738 Y=6446), при направлении ветра 97°, скорости ветра 1,1 м/с, вклад источников предприятия 6,3 (вклад неорганизованных источников – 6,29);

- в жилой зоне – **4,34** (достигается в точке с координатами X=6007 Y=5215), при направлении ветра 301°, скорости ветра 1,7 м/с, вклад источников предприятия 4,34 (вклад неорганизованных источников – 4,34).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 002. ТХЦ																
1101	1	12,0	1	4123	6987	-	11,4795	9,016	20	1,2	1,24	0330	0,0044951	1	0,00057	170,13
1102	1	13,0	0,5020 9561	4139	7022	-	34,2836	6,789	20	1,2	1,72	0330	0,0034200	1	0,00021	255,11
1103	1	12,0	1	4110	6958	-	12,7439	10,009	20	1,2	1,38	0330	0,0047542	1	0,0005	188,86
1105	1	14,0	0,4	3993	6788	-	11,2204	1,41	20	1,2	0,5	0330	0,0000269	1	0,00001	79,8
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1401(1)	1	56,5	2,33	4858	5774	-	17,1726	73,2212	29,9	1,2	1,29	0330	0,1802830	1	0,00075	694,72
1402(1)	1	31,5	1,23	4851	5621	-	10,552	12,5382	860	1,2	4,72	0330	0,0214972	1	0,00021	539,87
1403(1)	1	40,0	2,5	4830	5491	-	15,2694	74,9533	145	1,2	4,79	0330	0,3993078	1	0,0017	782,92
1404(1)	1	55,0	0,67	4853	5639	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	0330	0,0000464	1	1,06e-6	285,24
1405(1)	1	55,0	0,67	4853	5641	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	0330	0,0000464	1	1,06e-6	285,24
1406(1)	1	25,0	0,62	3937	5905	-	1,47628	0,4457	1719	1,2	2,03	0330	0,0001555	1	7,38e-6	256,57
1442(1)	1	30,3	0,7	4585	5770	-	12,3203	4,74139	198	1,2	1,96	0330	0,0227706	1	0,00048	365,09

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

192

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1443(1)	1	36,7	0,82	4537	5790	-	20,823	10,9966	120	1,2	1,99	0330	0,0076389	1	0,00008	503,65
1456(1)	1	9,0	0,4	4449	5821	-	8,8331	1,11	20	1,2	0,51	0330	0,0002271	1	0,00023	52,36
1457(1)	4	13,4	1	4468 4462	5835 5800	6,8	1,2134	0,953	20	1,2	0,5	0330	0,0011700	1	0,00047	76,38
1460(1)	1	4,3	0,45	4445	5776	-	12,3237	1,96	20	1,2	1,7	0330	0,0006986	1	0,0006	82,19
1486(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	0330	0,0024390	1	0,00014	230,34
1487(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	0330	0,0024390	1	0,00014	230,34
1488(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	0330	0,0024390	1	0,00014	230,34
1489(1)	1	20,0	0,3	4547	5565	-	9,78103	0,69138	196	1,2	1,18	0330	0,0006300	1	8,45e-5	141,01
Цех: 023. Сторонние																
6920	3	2,0	-	4147 4147	6125 6118	5	-	-	-	1,2	0,5	0330	0,0000748	1	0,0026	11,4
6921	3	2,0	-	4131 4131	6131 6126	10	-	-	-	1,2	0,5	0330	0,0009839	1	0,034	11,4
6950	3	2,0	-	5093 5034	6115 6125	10	-	-	-	1,2	0,5	0330	0,0001351	1	0,0046	11,4
6951	3	2,0	-	5068 5043	6357 6364	40	-	-	-	1,2	0,5	0330	0,0004923	1	0,017	11,4
6952	3	2,0	-	5039 5053	6444 6440	10	-	-	-	1,2	0,5	0330	0,0000922	1	0,0032	11,4
6953	3	2,0	-	5229 5189	6843 6854	15	-	-	-	1,2	0,5	0330	0,0004097	1	0,014	11,4
6954	3	2,0	-	5205 5215	6788 6839	20	-	-	-	1,2	0,5	0330	0,0016298	1	0,056	11,4
6955	3	2,0	-	4488 4508	7052 7139	30	-	-	-	1,2	0,5	0330	0,0007538	1	0,026	11,4
6956	3	2,0	-	4515 4853	5821 7730	5	-	-	-	1,2	0,5	0330	0,0084338	1	0,29	11,4
6957	3	5,0	-	4454 4759	5844 7733	4	-	-	-	1,2	0,5	0330	0,0510277	1	0,21	28,5
6958	3	5,0	-	4262 4262	5960 7107	4	-	-	-	1,2	0,5	0330	0,0510277	1	0,21	28,5
6959	3	5,0	-	3746 3949	6327 6995	4	-	-	-	1,2	0,5	0330	0,0510277	1	0,21	28,5
Цех: 113. Аварийные ситуации СНЭ РАМ																
6502	3	2,0	-	4300 4312	6240 6240	10	-	-	-	1	0,5	0330	51,183000	1	1462,46	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	2,75	1,38	-	2,75	2,6	194	1.113.6502 1.023.6957 1.023.6958	2,75 0,0013 0,001	99,86 0,05 0,036
3	Жил.	5191	8589	2	3,05	1,52	-	3,05	2,4	201	1.113.6502 1.023.6957 1.023.6958	3,04 0,0017 0,001	99,86 0,05 0,03
5	Жил.	6364	5403	2	3,66	1,83	-	3,66	2	292	1.113.6502 1.023.6958 1.023.6959	3,66 0,0008 0,00077	99,91 0,02 0,02
6	Жил.	6007	5215	2	4,34	2,17	-	4,34	1,7	301	1.113.6502 1.023.6958 1.023.6959	4,34 0,001 0,00095	99,9 0,023 0,02
14	СЗЗ	6184	6570	2	4,63	2,31	-	4,63	1,6	260	1.113.6502 1.023.6958 1.023.6957	4,62 0,0009 0,0007	99,94 0,02 0,015
24	СЗЗ	4539	4447	2	5,06	2,53	-	5,06	1,4	353	1.113.6502 1.023.6958 1.023.6957	5,05 0,0015 0,0011	99,91 0,03 0,02

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

193

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
34	СЗЗ	2738	6446	2	6,3	3,15	-	6,3	1,1	97	1.113.6502	6,29	99,92
											1.023.6959	0,0015	0,024
											1.023.6958	0,0013	0,02
44	СЗЗ	4522	8635	2	3,23	1,62	-	3,23	2,3	185	1.113.6502	3,23	99,88
											1.023.6958	0,0013	0,04
											1.023.6957	0,0009	0,03

6 Расчёт рассеивания: ЗВ «0333. Сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,008 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 6). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 6; 2-10 м – 4; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 10,893608 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - 441); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **83,67** (достигается в точке с координатами X=2738 Y=6446), при направлении ветра 97°, скорости ветра 1,1 м/с, вклад источников предприятия 83,67 (вклад неорганизованных источников – 83,67);

- в жилой зоне – **57,72** (достигается в точке с координатами X=6007 Y=5215), при направлении ветра 301°, скорости ветра 1,7 м/с, вклад источников предприятия 57,72 (вклад неорганизованных источников – 57,72).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 002. ТХЦ																
6111	3	2,0	-	4028	6131	20	-	-	-	1,2	0,5	0333	0,0015120	1	0,052	11,4
				4036	6098											
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1469(1)	1	13,1	1,02	4264	5794	-	5,22324	4,26806	20	1,2	0,53	0333	0,0000126	1	5,04e-6	78,96
1470(1)	1	9,6	0,5	3795	5800	-	3,03454	0,59583	20	1,2	0,5	0333	0,0000971	1	8,67e-5	54,44
1471(1)	1	17,0	0,75	3778	6015	-	7,63	3,37083	20	1,2	0,5	0333	0,0000227	1	5,28e-6	96,9
1472(1)	1	5,5	0,27	3800	5949	-	2,91099	0,16667	20	1,2	0,5	0333	0,0000011	1	3,56e-6	31,35
1490(1)	1	6,0	0,08	4520	5604	-	0,3004	0,00151	20	1,2	0,5	0333	0,0000657	1	0,00017	34,2
1491(1)	1	6,5	0,08	4554	5604	-	0,33224	0,00167	20	1,2	0,5	0333	0,0000730	1	0,00016	37,05
6144(1)	3	2,0	-	4276	5793	2,6	-	-	-	1,2	0,5	0333	0,0001863	1	0,0064	11,4
				4276	5789											
6145(1)	3	2,0	-	3796	5817	26	-	-	-	1,2	0,5	0333	0,0000789	1	0,0027	11,4
				3791	5858											
6146(1)	3	2,0	-	3791	5861	26	-	-	-	1,2	0,5	0333	0,0011677	1	0,04	11,4
				3783	5921											
6147(1)	3	2,0	-	3764	5946	21	-	-	-	1,2	0,5	0333	0,0003909	1	0,0134	11,4
				3830	5956											
Цех: 113. Аварийные ситуации СНЭ РАМ																
-6501	5	2,0	-	4300	6240	10	-	-	-	1	0,5	0333	0,0190000	1	0,54	11,4
				4312	6240											
6502	3	2,0	-	4300	6240	10	-	-	-	1	0,5	0333	10,8900000	1	311,16	11,4
				4312	6240											

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
							194

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	36,55	0,29	-	36,55	2,6	194	1.113.6502 1.002.6111 1.014.6146	36,54 0,0037 0,0017	99,98 0,01 0,005
3	Жил.	5191	8589	2	40,49	0,32	-	40,49	2,4	201	1.113.6502 1.002.6111 1.014.6146	40,48 0,0041 0,0021	99,98 0,01 0,005
5	Жил.	6364	5403	2	48,68	0,39	-	48,68	2	292	1.113.6502 1.002.6111 1.014.6146	48,67 0,0047 0,0017	99,98 0,01 0,0035
6	Жил.	6007	5215	2	57,72	0,46	-	57,72	1,7	301	1.113.6502 1.002.6111 1.014.6146	57,71 0,0054 0,0016	99,99 0,01 0,003
14	СЗЗ	6184	6570	2	61,48	0,49	-	61,48	1,6	260	1.113.6502 1.002.6111 1.014.6146	61,46 0,006 0,003	99,98 0,01 0,005
24	СЗЗ	4539	4447	2	67,18	0,54	-	67,18	1,4	353	1.113.6502 1.002.6111 1.014.6144	67,17 0,0065 0,0015	99,98 0,01 0,002
34	СЗЗ	2738	6446	2	83,67	0,67	-	83,67	1,1	97	1.113.6502 1.002.6111 1.014.6146	83,65 0,012 0,0027	99,98 0,014 0,003
44	СЗЗ	4522	8635	2	42,95	0,34	-	42,95	2,3	185	1.113.6502 1.002.6111 1.014.6146	42,94 0,0041 0,0016	99,98 0,01 0,004

7 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 58 (в том числе: организованных - 39, неорганизованных - 19). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 11; 2-10 м – 11; 10-50 м – 30; выше 50 м – 6.

Количественная характеристика выброса: 139,51064 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - 864); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,96** (достигается в точке с координатами X=2738 Y=6446), при направлении ветра 97°, скорости ветра 1,1 м/с, вклад источников предприятия 0,96 (вклад неорганизованных источников – 0,96);

- в жилой зоне – **0,67** (достигается в точке с координатами X=6007 Y=5215), при направлении ветра 301°, скорости ветра 1,7 м/с, вклад источников предприятия 0,67 (вклад неорганизованных источников – 0,66).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 001. Произв.уротропина																
0209	1	47,5	1,2	5057	6788	-	21,6461	24,4811	330	1,2	3,89	0337	1,9286000	1	0,008	786,08
0210	1	24,2	1,29	5047	6805	-	12,6398	16,52	700	1,2	5,46	0337	0,4516000	1	0,0065	465,19
0224	1	20,0	0,7	4994	6579	-	14,132	5,43862	98	1,2	1,77	0337	0,3242000	1	0,015	257,41
Цех: 002. ТХЦ																
1101	1	12,0	1	4123	6987	-	11,4795	9,016	20	1,2	1,24	0337	0,3114876	1	0,04	170,13

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

195

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1102	1	13,0	0,5020 9561	4139	7022	-	34,2836	6,789	20	1,2	1,72	0337	0,1158123	1	0,007	255,11
1103	1	12,0	1	4110	6958	-	12,7439	10,009	20	1,2	1,38	0337	0,3500145	1	0,037	188,86
1105	1	14,0	0,4	3993	6788	-	11,2204	1,41	20	1,2	0,5	0337	0,0033950	1	0,00124	79,8
Цех: 004. ПГЦ																
0901	1	90,0	3,6	4741	6805	-	2,26786	23,084	179	1,2	2,25	0337	4,0190800	1	0,008	1003
Цех: 005. Производство КФ																
0502	1	28,4	0,6	4316	6106	-	9,98887	2,82429	27	1,2	0,5	0337	0,3161000	1	0,036	120,66
0505	1	37,0	0,5	4390	6235	-	26,3625	5,17626	95	1,2	1,4	0337	0,0599000	1	0,001	365,71
Цех: 006. Производство формалина																
0403	1	38,4	1,32	4168	6527	-	11,8087	16,16	700	1,2	4,5	0337	0,3363000	1	0,0022	644,41
Цех: 007. Производство КФК																
0601	1	23,0	0,8	4242	6298	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	0337	8,22e-5	1	5,48e-6	190,96
0602	1	23,0	0,5	4248	6298	-	42,3809	8,32147	116	1,2	3,17	0337	0,0327000	1	0,00065	405,08
0604	1	23,0	0,8	4240	6254	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	0337	8,22e-5	1	5,48e-6	190,96
0605	1	23,0	0,5	4245	6254	-	42,4055	8,32631	116	1,2	3,17	0337	0,0327000	1	0,00065	405,19
0607	1	23,0	0,8	4218	6230	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	0337	8,22e-5	1	5,48e-6	190,96
0608	1	23,0	0,5	4222	6230	-	42,4055	8,32631	116	1,2	3,17	0337	0,0327000	1	0,00065	405,19
6061	3	4,0	-	4234 4220	6299 6300	15	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,0013180	1	0,009	22,8
6062	3	4,0	-	4233 4219	6255 6256	15	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,0013180	1	0,009	22,8
6063	3	4,0	-	4246 4232	6229 6230	15	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,0013180	1	0,009	22,8
Цех: 008. Производство метанола																
0101	1	45,7	2,16	4929	6040	-	6,08784	22,308	320	1,2	3,56	0337	2,3637640	1	0,013	674,55
0102	1	65,0	3,2	4912	5997	-	17,8187	143,306	150	1,2	4,95	0337	5,4568000	1	0,0077	1262,6
0103	1	60,0	3,2	4924	6060	-	19,6154	157,756	152	1,2	5,41	0337	5,9788000	1	0,009	1240,2
0104	1	35,0	2,3	4855	5955	-	12,9425	57,729	124	1,2	4,22	0337	0,7395000	1	0,005	644,75
0105	1	30,0	0,08	4750	6067	-	2,17126	0,01091	22	1,2	0,5	0337	0,9009000	1	0,056	171
0112	1	78,7	2,367	4867	5887	-	190,674	839,032	900	1,2	20,23	0337	25,675000	1	0,0046	3472,4
6012	3	27,6	-	4756 4753	6097 6076	3	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,0070000	1	0,00053	157,32
Цех: 011. ПОРОТЦ																
6121	3	22,0	-	4785 4779	7022 6986	1	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,0101568	1	0,0013	125,4
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1403(1)	1	40,0	2,5	4830	5491	-	15,2694	74,9533	145	1,2	4,79	0337	7,1875406	1	0,031	782,92
1404(1)	1	55,0	0,67	4853	5639	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	0337	0,0252858	1	0,00058	285,24
1405(1)	1	55,0	0,67	4853	5641	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	0337	0,0252858	1	0,00058	285,24
1406(1)	1	25,0	0,62	3937	5905	-	1,47628	0,4457	1719	1,2	2,03	0337	0,0847818	1	0,004	256,57
1410(1)	1	7,1	0,4	4786	5705	-	2,72998	0,34306	20	1,2	0,5	0337	0,0000095	1	1,69e-5	40,47
1411(1)	1	9,2	0,4	4807	5704	-	2,72998	0,34306	20	1,2	0,5	0337	0,0000095	1	9,37e-6	52,16
1442(1)	1	30,3	0,7	4585	5770	-	12,3203	4,74139	198	1,2	1,96	0337	0,2777738	1	0,006	365,09
1443(1)	1	36,7	0,82	4537	5790	-	20,823	10,9966	120	1,2	1,99	0337	0,9548611	1	0,01	503,65
1456(1)	1	9,0	0,4	4449	5821	-	8,8331	1,11	20	1,2	0,51	0337	0,0019405	1	0,002	52,36
1457(1)	4	13,4	1	4468 4462	5835 5800	6,8	1,2134	0,953	20	1,2	0,5	0337	0,0099965	1	0,004	76,38
1460(1)	1	4,3	0,45	4445	5776	-	12,3237	1,96	20	1,2	1,7	0337	0,0059685	1	0,005	82,19
1468(1)	1	9,0	0,45	4547	5846	-	6,1914	0,9847	20	1,2	0,5	0337	0,0003522	1	0,00036	51,3
1486(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	0337	0,4516080	1	0,026	230,34
1487(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	0337	0,4516080	1	0,026	230,34
1488(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	0337	0,4516080	1	0,026	230,34
1489(1)	1	20,0	0,3	4547	5565	-	9,78103	0,69138	196	1,2	1,18	0337	0,1166515	1	0,016	141,01
Цех: 023. Сторонние																
6920	3	2,0	-	4147 4147	6125 6118	5	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,0360000	1	1,23	11,4
6921	3	2,0	-	4131 4131	6131 6126	10	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,2135028	1	7,32	11,4
6950	3	2,0	-	5093 5034	6115 6125	10	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,0200167	1	0,69	11,4
6951	3	2,0	-	5068 5043	6357 6364	40	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,1345799	1	4,61	11,4
6952	3	2,0	-	5039 5053	6444 6440	10	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,0305986	1	1,05	11,4
6953	3	2,0	-	5229 5189	6843 6854	15	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,1240847	1	4,25	11,4

Изн. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

196

Изм. Колуч. Лист Недок Подп. Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6954	3	2,0	-	5205 5215	6788 6839	20	-	-	-	1,2	0,5	0337	1,3206792	1	45,28	11,4
6955	3	2,0	-	4488 4508	7052 7139	30	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,1678194	1	5,75	11,4
6956	3	2,0	-	4515 4853	5821 7730	5	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,3145316	1	10,78	11,4
6957	3	5,0	-	4454 4759	5844 7733	4	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,1099511	1	0,44	28,5
6958	3	5,0	-	4262 4262	5960 7107	4	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,1099511	1	0,44	28,5
6959	3	5,0	-	3746 3949	6327 6995	4	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,1099511	1	0,44	28,5
6960	3	2,0	-	4770 4770	6948 6947	2	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,0038889	1	0,13	11,4
Цех: 113. Аварийные ситуации СНЭ РАМ																
6502	3	2,0	-	4300 4312	6240 6240	10	-	-	-	1	0,5	0337	77,319000	1	2209,25	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,42	2,12	-	0,42	2,6	194	1.113.6502	0,42	97,94
											1.023.6956	0,0016	0,39
											1.023.6955	0,0014	0,33
3	Жил.	5191	8589	2	0,47	2,35	-	0,47	2,4	201	1.113.6502	0,46	97,91
											1.023.6956	0,0025	0,54
											1.023.6955	0,0014	0,31
5	Жил.	6364	5403	2	0,56	2,81	-	0,56	2	292	1.113.6502	0,55	98,36
											1.023.6921	0,0012	0,22
											1.008.0101	0,00105	0,19
6	Жил.	6007	5215	2	0,67	3,33	-	0,67	1,7	301	1.113.6502	0,66	98,55
											1.023.6921	0,00145	0,22
											1.008.0105	0,0011	0,16
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,71	3,55	-	0,71	1,6	260	1.113.6502	0,7	98,44
											1.023.6951	0,0022	0,3
											1.023.6921	0,0015	0,22
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,78	3,88	-	0,78	1,4	353	1.113.6502	0,76	98,4
											1.023.6921	0,0019	0,24
											1.023.6956	0,0014	0,18
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,96	4,82	-	0,96	1,1	97	1.113.6502	0,95	98,6
											1.023.6921	0,0026	0,27
											1.023.6954	0,0026	0,27
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,5	2,48	-	0,5	2,3	185	1.113.6502	0,49	98,18
											1.023.6955	0,0016	0,32
											1.023.6921	0,0011	0,22

8 Расчёт рассеивания: ЗВ «1325. Формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 102 (в том числе: организованных - 90, неорганизованных - 12). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 5; 2-10 м – 20; 10-50 м – 77; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 12,622663 г/с.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

197

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - 531); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **14,77** (достигается в точке с координатами X=2738 Y=6446), при направлении ветра 97°, скорости ветра 1,1 м/с, вклад источников предприятия 14,77 (вклад неорганизованных источников – 14,73);

- в жилой зоне – **10,19** (достигается в точке с координатами X=6007 Y=5215), при направлении ветра 301°, скорости ветра 1,7 м/с, вклад источников предприятия 10,19 (вклад неорганизованных источников – 10,16).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 001. Произв.уротропина																
0202	1	30,0	0,22	4943	6550	-	15,7725	0,59956	30	1,2	0,5	1325	0,0513000	1	0,0077	103,48
0203	1	30,0	0,1	4939	6555	-	9,52551	0,07481	23	1,2	0,5	1325	0,0203000	1	0,00125	171
0204	1	30,0	0,08	4942	6555	-	14,4413	0,07259	18	1,2	0,5	1325	0,0037000	1	0,00023	171
0205	1	30,0	0,09	4941	6552	-	23,6188	0,15026	20	1,2	0,5	1325	0,0060000	1	0,00037	171
0206	1	7,0	0,26	5024	6724	-	0,12005	0,00637	27	1,2	0,5	1325	0,0001000	1	0,00085	17,62
0207	1	7,0	0,26	5036	6722	-	0,12605	0,00669	42	1,2	0,5	1325	0,0001000	1	0,00085	17,63
0208	1	7,0	0,26	5047	6720	-	0,11885	0,00631	24	1,2	0,5	1325	0,0001000	1	0,00085	17,62
0209	1	47,5	1,2	5057	6788	-	21,6461	24,4811	330	1,2	3,89	1325	0,1995000	1	0,0008	786,08
0211	1	29,0	0,1974 8418	4935	6524	-	5,38776	0,165	22,5	1,2	0,5	1325	0,0000720	1	4,82e-6	165,3
0212	1	29,0	0,5020 9561	4937	6536	-	12,559	2,487	22,5	1,2	0,5	1325	0,0010900	1	7,29e-5	165,3
0213	1	29,0	0,2527 8449	4938	6524	-	10,6625	0,535	22,5	1,2	0,5	1325	0,0002300	1	1,54e-5	165,3
0214	1	29,0	0,3949 6835	4940	6523	-	4,33469	0,531	22,5	1,2	0,5	1325	0,0002300	1	1,54e-5	165,3
0215	1	29,0	0,4964 8766	4940	6538	-	16,7562	3,244	22,5	1,2	0,5	1325	0,0014200	1	9,50e-5	165,3
0216	1	29,0	0,7898 7341	4937	6539	-	18,1306	8,884	22,5	1,2	0,64	1325	0,0038800	1	0,00018	212,24
0217	1	15,5	0,6319 0189	4958	6661	-	14,9011	4,673	22,5	1,2	0,79	1325	0,0020400	1	0,0003	139,55
0218	1	8,3	0,3949 6835	5053	6740	-	5,7551	0,705	22,5	1,2	0,5	1325	0,0003100	1	0,00038	47,31
0226	1	13,3	5	4985	6815	-	7,079	138,996	25	1,2	7,61	1325	0,0042100	1	1,15e-4	395,81
0227	1	13,3	5	4963	6819	-	7,079	138,996	25	1,2	7,61	1325	0,0053000	1	1,45e-4	395,81
Цех: 003. ЦПРТ																
0801	1	13,0	0,4513 3136	3902	6914	-	26,05	4,168	22,5	1,2	1,18	1325	0,0018000	1	0,00021	174,24
0802	1	13,0	0,3949 6835	3895	6899	-	11,5265	1,412	22,5	1,2	0,5	1325	0,0006200	1	0,00027	74,1
0803	1	13,0	0,5	3904	6878	-	7,22691	1,419	22,5	1,2	0,5	1325	0,0006200	1	0,00027	74,1
0804	1	13,0	0,3949 6835	3894	6889	-	11,7061	1,434	22,5	1,2	0,5	1325	0,0006300	1	0,00027	74,1
0805	1	13,0	0,3949 6835	3918	6911	-	11,6163	1,423	22,5	1,2	0,5	1325	0,0006200	1	0,00027	74,1
6081	3	13,0	-	3908 3895	6914 6882	6	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0001700	1	7,39e-5	74,1
Цех: 005. Производство КФ																
0501	1	14,0	0,6	4314	6098	-	10,823	3,06013	27	1,2	0,6	1325	0,0610000	1	0,017	96,24
0502	1	28,4	0,6	4316	6106	-	9,98887	2,82429	27	1,2	0,5	1325	0,0129000	1	0,0015	120,66
0503	1	7,0	0,4	4310	6232	-	6,8357	0,859	22,5	1,2	0,51	1325	0,0003800	1	0,0007	40,52
0504	1	9,4	7	4371	6153	-	3,612	139,006	25	1,2	7,69	1325	0,0004000	1	2,44e-5	281,24
0505	1	37,0	0,5	4390	6235	-	26,3625	5,17626	95	1,2	1,4	1325	0,0086000	1	1,45e-4	365,71
Цех: 006. Производство формалина																
0404	1	12,0	0,4964 8766	4167	6509	-	7,22107	1,398	22,5	1,2	0,5	1325	0,0006100	1	0,00032	68,4
0405	1	5,0	0,3159 1138	4168	6522	-	12,5765	0,986	22,5	1,2	1,03	1325	0,0004300	1	0,00058	58,88

Изм. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

198

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6041	3	4,5	-	4178 4174	6618 6593	10	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0018000	1	0,0093	25,65
6042	3	4,0	-	4271 4264	6695 6683	2	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0140000	1	0,095	22,8
+0407	1	7,5	0,25	4320,46	6241,3	-	0,34632	0,017	23,8	1	0,5	1325	0,0006000	1	0,0008	42,75
+6162	3	6,0	-	4303,29 4305,29	6249,39 6249,39	7	-	-	-	1	0,5	1325	0,0020000	1	0,0044	34,2
Цех: 007. Производство КФК																
0601	1	23,0	0,8	4242	6298	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	1325	8,90e-7	1	6,00e-8	190,96
0602	1	23,0	0,5	4248	6298	-	42,3809	8,32147	116	1,2	3,17	1325	0,0514000	1	0,001	405,08
0604	1	23,0	0,8	4240	6254	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	1325	8,90e-7	1	6,00e-8	190,96
0605	1	23,0	0,5	4245	6254	-	42,4055	8,32631	116	1,2	3,17	1325	0,0514000	1	0,001	405,19
0607	1	23,0	0,8	4218	6230	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	1325	8,90e-7	1	6,00e-8	190,96
0608	1	23,0	0,5	4222	6230	-	42,4055	8,32631	116	1,2	3,17	1325	0,0514000	1	0,001	405,19
0610	1	10,0	0,4964 8766	4225	6334	-	16,5548	3,205	22,5	1,2	1,07	1325	0,0014000	1	0,00035	121,81
0611	1	5,3	6,33	4179	6257	-	2,437	76,6925	25	1,2	8,32	1325	0,0003000	1	6,43e-5	164,95
6061	3	4,0	-	4234 4220	6299 6300	15	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0000190	1	0,00013	22,8
6062	3	4,0	-	4233 4219	6255 6256	15	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0000190	1	0,00013	22,8
6063	3	4,0	-	4246 4232	6229 6230	15	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0000190	1	0,00013	22,8
Цех: 009. Цех подг. произв.(ЦПП)																
0702	1	13,5	0,5	4060	5800	-	0,009	0,00177	25	1,2	0,5	1325	0,0125000	1	0,024	33,52
0703	1	13,3	0,5	4076	5798	-	0,02	0,00393	25	1,2	0,5	1325	0,0005000	1	0,001	33,07
0705	1	23,6	0,6431 9515	4227	6126	-	31,7698	10,322	22,5	1,2	1,13	1325	0,0050000	1	0,00016	302,83
Цех: 010. Произв. пентаэритрита																
0306	1	31,0	0,15	4880	6582	-	2,2312	0,03943	26	1,2	0,5	1325	0,0034000	1	0,00086	79,68
0307	1	30,0	0,08	4883	6578	-	2,17862	0,01095	23	1,2	0,5	1325	0,0016000	1	0,0001	171
0308	1	6,0	0,05	4892	6625	-	2,61439	0,00513	52	1,2	0,5	1325	0,0002000	1	0,0022	15,98
0309	1	29,0	0,21	4879	6587	-	11,5516	0,4001	59	1,2	0,51	1325	0,0103000	1	0,0019	93,51
0310	1	29,0	0,08	4876	6573	-	2,22278	0,01117	29	1,2	0,5	1325	0,0000400	1	1,22e-5	73,41
0311	1	30,0	0,08	4882	6574	-	2,67175	0,01343	30	1,2	0,5	1325	0,0000600	1	1,68e-5	76,19
0315	1	30,0	0,09	4893	6596	-	0,33741	0,00215	20	1,2	0,5	1325	0,0002000	1	1,24e-5	171
0316	1	30,0	0,7898 7341	4874	6536	-	18,8245	9,224	22,5	1,2	0,64	1325	0,0040000	1	0,00017	220,36
0317	1	30,0	0,7898 7341	4883	6570	-	15,5306	7,61	22,5	1,2	0,53	1325	0,0033000	1	0,00019	181,8
0318	1	30,0	0,4964 8766	4875	6537	-	18,5176	3,585	22,5	1,2	0,5	1325	0,0016000	1	0,0001	171
0319	1	30,0	0,7898 7341	4891	6617	-	9,70408	4,755	22,5	1,2	0,5	1325	0,0021000	1	0,00013	171
0320	1	30,0	0,6319 0189	4889	6614	-	26,9324	8,446	22,5	1,2	0,74	1325	0,0037000	1	0,00013	252,22
0321	1	30,0	0,6319 0189	4894	6602	-	15,9088	4,989	22,5	1,2	0,5	1325	0,0022000	1	0,00014	171
0322	1	30,0	0,4964 8766	4874	6539	-	5,54236	1,073	22,5	1,2	0,5	1325	0,0004700	1	2,90e-5	171
0323	1	30,0	0,1974 8418	4877	6544	-	8,26122	0,253	22,5	1,2	0,5	1325	0,0001100	1	6,80e-6	171
0324	1	30,0	0,1974 8418	4877	6536	-	8,29388	0,254	22,5	1,2	0,5	1325	0,0001100	1	6,80e-6	171
0325	1	30,0	0,6319 0189	4896	6616	-	20,6505	6,476	22,5	1,2	0,57	1325	0,0028000	1	0,00015	193,39
0326	1	30,0	0,6319 0189	4877	6541	-	20,7494	6,507	22,5	1,2	0,57	1325	0,0028000	1	0,00015	194,31
0327	1	30,0	0,3159 1138	4879	6537	-	17,7934	1,395	22,5	1,2	0,5	1325	0,0006100	1	3,77e-5	171
0328	1	30,0	0,4964 8766	4888	6589	-	4,80372	0,93	22,5	1,2	0,5	1325	0,0004100	1	2,53e-5	171
0329	1	30,0	0,2493 9928	4871	6534	-	10,094	0,493	22,5	1,2	0,5	1325	0,0002200	1	1,36e-5	171
0330	1	30,0	0,4964 8766	4894	6606	-	18,3626	3,555	22,5	1,2	0,5	1325	0,0016000	1	0,0001	171
0331	1	30,0	0,3949 6835	4876	6532	-	2,76735	0,339	22,5	1,2	0,5	1325	0,0001500	1	9,27e-6	171

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

199

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0332	1	30,0	0,1974 8418	4888	6595	-	5,19184	0,159	22,5	1,2	0,5	1325	0,0000690	1	4,26e-6	171
0333	1	30,0	0,3949 6835	4884	6596	-	9,00408	1,103	22,5	1,2	0,5	1325	0,0004800	1	0,00003	171
0334	1	30,0	0,4964 8766	4877	6531	-	10,9659	2,123	22,5	1,2	0,5	1325	0,0009300	1	5,75e-5	171
0335	1	30,0	0,6319 0189	4896	6601	-	12,2991	3,857	22,5	1,2	0,5	1325	0,0017000	1	1,05e-4	171
0336	1	30,0	0,3949 6835	4895	6603	-	14,6122	1,79	22,5	1,2	0,5	1325	0,0007800	1	4,82e-5	171
0338	1	30,0	0,1974 8418	4876	6547	-	7,11837	0,218	22,5	1,2	0,5	1325	0,0001000	1	6,18e-6	171
0339	1	30,0	0,6319 0189	4892	6606	-	12,3565	3,875	22,5	1,2	0,5	1325	0,0017000	1	1,05e-4	171
0340	1	30,0	0,6319 0189	4888	6611	-	12,3374	3,869	22,5	1,2	0,5	1325	0,0017000	1	1,05e-4	171
0341	1	30,0	0,6319 0189	4892	6594	-	10,1307	3,177	22,5	1,2	0,5	1325	0,0014000	1	8,65e-5	171
0342	1	30,0	0,6319 0189	4889	6594	-	10,0957	3,166	22,5	1,2	0,5	1325	0,0014000	1	8,65e-5	171
0343	1	30,0	0,6319 0189	4879	6532	-	11,5784	3,631	22,5	1,2	0,5	1325	0,0016000	1	0,0001	171
0344	1	30,0	0,6319 0189	4884	6600	-	11,7538	3,686	22,5	1,2	0,5	1325	0,0016000	1	0,0001	171
0345	1	12,0	0,1974 8418	4738	6637	-	7,93469	0,243	22,5	1,2	0,5	1325	0,0001060	1	5,56e-5	68,4
0346	1	30,0	0,6319 0189	4892	6598	-	11,977	3,756	22,5	1,2	0,5	1325	0,0016000	1	0,0001	171
0347	1	30,0	0,6319 0189	4886	6616	-	15,3667	4,819	22,5	1,2	0,5	1325	0,0021000	1	0,00013	171
0348	1	30,0	0,6319 0189	4887	6604	-	11,7124	3,673	22,5	1,2	0,5	1325	0,0016000	1	0,0001	171
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1436(1)	1	16,4	0,76	4546	5676	-	14,2666	6,472	20	1,2	0,86	1325	0,0000401	1	4,59e-6	160,69
1437(1)	1	3,2	0,63	4568	5708	-	6,23628	1,944	20	1,2	1,62	1325	0,0000120	1	2,17e-5	58,23
1469(1)	1	13,1	1,02	4264	5794	-	5,22324	4,26806	20	1,2	0,53	1325	0,0000022	1	8,80e-7	78,96
1470(1)	1	9,6	0,5	3795	5800	-	3,03454	0,59583	20	1,2	0,5	1325	0,0000853	1	7,62e-5	54,44
1471(1)	1	17,0	0,75	3778	6015	-	7,63	3,37083	20	1,2	0,5	1325	0,0000299	1	6,95e-6	96,9
1472(1)	1	5,5	0,27	3800	5949	-	2,91099	0,16667	20	1,2	0,5	1325	0,0000015	1	4,85e-6	31,35
1475(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	5,41363	0,861	20	1,2	0,5	1325	0,0001003	1	4,32e-5	74,39
1477(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	5,97322	0,95	20	1,2	0,5	1325	0,0000730	1	3,15e-5	74,39
1479(1)	1	13,1	0,2	4494	5594	-	4,13803	0,13	20	1,2	0,5	1325	0,0000012	1	5,17e-7	74,39
6144(1)	3	2,0	-	4276 4276	5793 5789	2,6	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0000137	1	0,00047	11,4
6145(1)	3	2,0	-	3796 3791	5817 5858	26	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0000502	1	0,0017	11,4
6146(1)	3	2,0	-	3791 3783	5861 5921	26	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0009487	1	0,033	11,4
6147(1)	3	2,0	-	3764 3830	5946 5956	21	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0004383	1	0,015	11,4
Цех: 113. Аварийные ситуации СНЭ РАМ																
6502	3	2,0	-	4300 4312	6240 6240	10	-	-	-	1	0,5	1325	11,979000	1	342,28	11,4
-6503	5	2,0	-	4293 4300	6240 6240	7	-	-	-	1	0,5	1325	282,05700	1	8059,28	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса	
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

200

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	5,26	1,05	-	5,26	2,6	194	1.113.6502 1.014.1476 1.014.1478	5,26 0,00004 6,70e-6	100 0,0008 1,3e-4
3	Жил.	5191	8589	2	5,83	1,17	-	5,83	2,4	201	1.113.6502 1.014.1476 1.014.1478	5,83 3,79e-5 6,28e-6	100 0,0007 0,0001
5	Жил.	6364	5403	2	7,01	1,4	-	7,01	2	292	1.113.6502 1.014.1476 1.014.1478	7,01 2,69e-5 4,45e-6	100 0,0004 6,4e-5
6	Жил.	6007	5215	2	8,31	1,66	-	8,31	1,7	301	1.113.6502 1.014.1476 1.014.1478	8,31 4,13e-5 6,84e-6	100 0,0005 8,2e-5
14	СЗЗ	6184	6570	2	8,85	1,77	-	8,85	1,6	260	1.113.6502 1.014.1476 1.014.1478	8,85 1,63e-5 2,69e-6	100 0,0002 3,0e-5
24	СЗЗ	4539	4447	2	9,67	1,93	-	9,67	1,4	353	1.113.6502 1.014.1476 1.014.1478	9,67 0,00029 4,81e-5	100 0,003 0,0005
34	СЗЗ	2738	6446	2	12,05	2,41	-	12,05	1,1	97	1.113.6502 1.014.1476 1.014.1478	12,05 3,64e-5 6,03e-6	100 0,0003 5,0e-5
44	СЗЗ	4522	8635	2	6,18	1,24	-	6,18	2,3	185	1.113.6502 1.014.1476 1.014.1478	6,18 5,25e-5 8,69e-6	100 0,0008 1,4e-4

10 Расчёт рассеивания: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,6.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 54 (в том числе: организованных - 35, неорганизованных - 19). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 15; 2-10 м – 8; 10-50 м – 24; выше 50 м – 7.

Количественная характеристика выброса: 446,84481 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - 468); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **58,73** (достигается в точке с координатами X=2738 Y=6446), при направлении ветра 97°, скорости ветра 1,1 м/с, вклад источников предприятия 58,73 (вклад неорганизованных источников – 58,57);
- в жилой зоне – **40,65** (достигается в точке с координатами X=6007 Y=5215), при направлении ветра 301°, скорости ветра 1,7 м/с, вклад источников предприятия 40,65 (вклад неорганизованных источников – 40,41).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 001. Произв. уротропина																
0209	1	47,5	1,2	5057	6788	-	21,6461	24,4811	330	1,2	3,89	0301	3,7242000	1	0,015	786,08
0210	1	24,2	1,29	5047	6805	-	12,6398	16,52	700	1,2	5,46	0301	4,6381000	1	0,067	465,19
0224	1	20,0	0,7	4994	6579	-	14,132	5,43862	98	1,2	1,77	0301	0,1929000	1	0,009	257,41
Цех: 002. ТХЦ																
1101	1	12,0	1	4123	6987	-	11,4795	9,016	20	1,2	1,24	0301	0,0155042	1	0,002	170,13
												0330	0,0044951	1	0,00057	170,13
1102	1	13,0	0,5020 9561	4139	7022	-	34,2836	6,789	20	1,2	1,72	0301	0,0119122	1	0,0007	255,11
												0330	0,0034200	1	0,00021	255,11
1103	1	12,0	1	4110	6958	-	12,7439	10,009	20	1,2	1,38	0301	0,0160000	1	0,0017	188,86
												0330	0,0047542	1	0,0005	188,86
1105	1	14,0	0,4	3993	6788	-	11,2204	1,41	20	1,2	0,5	0301	0,0001305	1	4,77e-5	79,8

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

202

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0330	0,0000269	1	0,00001	79,8
Цех: 004. ПГЦ																
0901	1	90,0	3,6	4741	6805	-	2,26786	23,084	179	1,2	2,25	0301	1,7362426	1	0,0035	1003
Цех: 005. Производство КФ																
0502	1	28,4	0,6	4316	6106	-	9,98887	2,82429	27	1,2	0,5	0301	0,0257000	1	0,003	120,66
Цех: 006. Производство формалина																
0403	1	38,4	1,32	4168	6527	-	11,8087	16,16	700	1,2	4,5	0301	4,6381000	1	0,03	644,41
Цех: 008. Производство метанола																
0101	1	45,7	2,16	4929	6040	-	6,08784	22,308	320	1,2	3,56	0301	1,0841887	1	0,006	674,55
0102	1	65,0	3,2	4912	5997	-	17,8187	143,306	150	1,2	4,95	0301	15,180600	1	0,021	1262,6
0103	1	60,0	3,2	4924	6060	-	19,6154	157,756	152	1,2	5,41	0301	14,754400	1	0,022	1240,2
0104	1	35,0	2,3	4855	5955	-	12,9425	53,7729	124	1,2	4,22	0301	8,5085000	1	0,057	644,75
0112	1	78,7	2,367	4867	5887	-	190,674	839,032	900	1,2	20,23	0301	37,747500	1	0,0067	3472,4
Цех: 011. ПОРОТЦ																
6121	3	22,0	-	4785 4779	7022 6986	1	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0020619	1	0,00026	125,4
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1401(1)	1	56,5	2,33	4858	5774	-	17,1726	73,2212	29,9	1,2	1,29	0301	11,404977	1	0,048	694,72
												0330	0,1802830	1	0,00075	694,72
1402(1)	1	31,5	1,23	4851	5621	-	10,552	12,5382	860	1,2	4,72	0301	0,1896144	1	0,0019	539,87
												0330	0,0214972	1	0,00021	539,87
1403(1)	1	40,0	2,5	4830	5491	-	15,2694	74,9533	145	1,2	4,79	0301	3,0187670	1	0,013	782,92
												0330	0,3993078	1	0,0017	782,92
1404(1)	1	55,0	0,67	4853	5639	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	0301	0,0020481	1	4,69e-5	285,24
												0330	0,0000464	1	1,06e-6	285,24
1405(1)	1	55,0	0,67	4853	5641	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	0301	0,0020481	1	4,69e-5	285,24
												0330	0,0000464	1	1,06e-6	285,24
1406(1)	1	25,0	0,62	3937	5905	-	1,47628	0,4457	1719	1,2	2,03	0301	0,0068673	1	0,00033	256,57
												0330	0,0001555	1	7,38e-6	256,57
1442(1)	1	30,3	0,7	4585	5770	-	12,3203	4,74139	198	1,2	1,96	0301	0,3599949	1	0,0076	365,09
												0330	0,0227706	1	0,00048	365,09
1443(1)	1	36,7	0,82	4537	5790	-	20,823	10,9966	120	1,2	1,99	0301	1,2374997	1	0,013	503,65
												0330	0,0076389	1	0,00008	503,65
1456(1)	1	9,0	0,4	4449	5821	-	8,8331	1,11	20	1,2	0,51	0301	0,0005948	1	0,0006	52,36
												0330	0,0002271	1	0,00023	52,36
1457(1)	4	13,4	1	4468 4462	5835 5800	6,8	1,2134	0,953	20	1,2	0,5	0301	0,0030642	1	0,00124	76,38
												0330	0,0011700	1	0,00047	76,38
1460(1)	1	4,3	0,45	4445	5776	-	12,3237	1,96	20	1,2	1,7	0301	0,0018295	1	0,0015	82,19
												0330	0,0006986	1	0,0006	82,19
1468(1)	1	9,0	0,45	4547	5846	-	6,1914	0,9847	20	1,2	0,5	0301	0,0001923	1	0,0002	51,3
1469(1)	1	13,1	1,02	4264	5794	-	5,22324	4,26806	20	1,2	0,53	0301	0,0000030	1	1,20e-6	78,96
1470(1)	1	9,6	0,5	3795	5800	-	3,03454	0,59583	20	1,2	0,5	0301	0,0000530	1	4,73e-5	54,44
1471(1)	1	17,0	0,75	3778	6015	-	7,63	3,37083	20	1,2	0,5	0301	0,0000131	1	3,05e-6	96,9
1472(1)	1	5,5	0,27	3800	5949	-	2,91099	0,16667	20	1,2	0,5	0301	0,0000007	1	2,27e-6	31,35
1486(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	0301	0,2107557	1	0,012	230,34
												0330	0,0024390	1	0,00014	230,34
1487(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	0301	0,2107557	1	0,012	230,34
												0330	0,0024390	1	0,00014	230,34
1488(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	0301	0,2107557	1	0,012	230,34
												0330	0,0024390	1	0,00014	230,34
1489(1)	1	20,0	0,3	4547	5565	-	9,78103	0,69138	196	1,2	1,18	0301	0,0425367	1	0,0057	141,01
												0330	0,0006300	1	8,45e-5	141,01
6144(1)	3	2,0	-	4276 4276	5793 5789	2,6	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0000156	1	0,00053	11,4
6145(1)	3	2,0	-	3796 3791	5817 5858	26	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0000122	1	0,00042	11,4
6146(1)	3	2,0	-	3791 3783	5861 5921	26	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0001460	1	0,005	11,4
6147(1)	3	2,0	-	3764 3830	5946 5956	21	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0002606	1	0,009	11,4
Цех: 023. Сторонние																
6920	3	2,0	-	4147 4147	6125 6118	5	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0001266	1	0,0043	11,4
												0330	0,0000748	1	0,0026	11,4
6921	3	2,0	-	4131 4131	6131 6126	10	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0033210	1	0,114	11,4
												0330	0,0009839	1	0,034	11,4
6950	3	2,0	-	5093 5034	6115 6125	10	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0002127	1	0,0073	11,4
												0330	0,0001351	1	0,0046	11,4

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

203

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6951	3	2,0	-	5068	6357	40	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0010414	1	0,036	11,4
				5043	6364							0330	0,0004923	1	0,017	11,4
6952	3	2,0	-	5039	6444	10	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0002186	1	0,0075	11,4
				5053	6440							0330	0,0000922	1	0,0032	11,4
6953	3	2,0	-	5229	6843	15	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0009424	1	0,032	11,4
				5189	6854							0330	0,0004097	1	0,014	11,4
6954	3	2,0	-	5205	6788	20	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0037114	1	0,13	11,4
				5215	6839							0330	0,0016298	1	0,056	11,4
6955	3	2,0	-	4488	7052	30	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0018241	1	0,063	11,4
				4508	7139							0330	0,0007538	1	0,026	11,4
6956	3	2,0	-	4515	5821	5	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0434316	1	1,49	11,4
				4853	7730							0330	0,0084338	1	0,29	11,4
6957	3	5,0	-	4454	5844	4	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,4592598	1	1,86	28,5
				4759	7733							0330	0,0510277	1	0,21	28,5
6958	3	5,0	-	4262	5960	4	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,4592598	1	1,86	28,5
				4262	7107							0330	0,0510277	1	0,21	28,5
6959	3	5,0	-	3746	6327	4	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,4592598	1	1,86	28,5
				3949	6995							0330	0,0510277	1	0,21	28,5
6960	3	2,0	-	4770	6948	2	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0007895	1	0,027	11,4
				4770	6947											
Цех: 113. Аварийные ситуации СНЭ РАМ																
6502	3	2,0	-	4300	6240	10	-	-	-	1	0,5	0330	51,183000	1	1462,46	11,4
				4312	6240							0301	284,22900	1	8121,34	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	25,69	-	-	25,69	2,6	194	1.113.6502	25,56	99,51
											1.006.0403	0,02	0,08
											1.023.6957	0,019	0,07
3	Жил.	5191	8589	2	28,45	-	-	28,45	2,4	201	1.113.6502	28,32	99,54
											1.023.6957	0,024	0,09
											1.006.0403	0,021	0,07
5	Жил.	6364	5403	2	34,3	-	-	34,3	2	292	1.113.6502	34,04	99,26
											1.008.0104	0,06	0,18
											1.014.1401	0,057	0,17
6	Жил.	6007	5215	2	40,65	-	-	40,65	1,7	301	1.113.6502	40,37	99,31
											1.014.1401	0,087	0,21
											1.008.0104	0,063	0,15
14	СЗЗ	6184	6570	2	43,12	-	-	43,12	1,6	260	1.113.6502	43	99,72
											1.008.0104	0,02	0,05
											1.006.0403	0,018	0,04
24	СЗЗ	4539	4447	2	47,14	-	-	47,14	1,4	353	1.113.6502	46,98	99,66
											1.006.0403	0,022	0,05
											1.023.6958	0,022	0,05
34	СЗЗ	2738	6446	2	58,73	-	-	58,73	1,1	97	1.113.6502	58,51	99,64
											1.014.1401	0,04	0,07
											1.008.0104	0,035	0,06
44	СЗЗ	4522	8635	2	30,18	-	-	30,18	2,3	185	1.113.6502	30,04	99,55
											1.006.0403	0,024	0,08
											1.023.6958	0,019	0,06

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

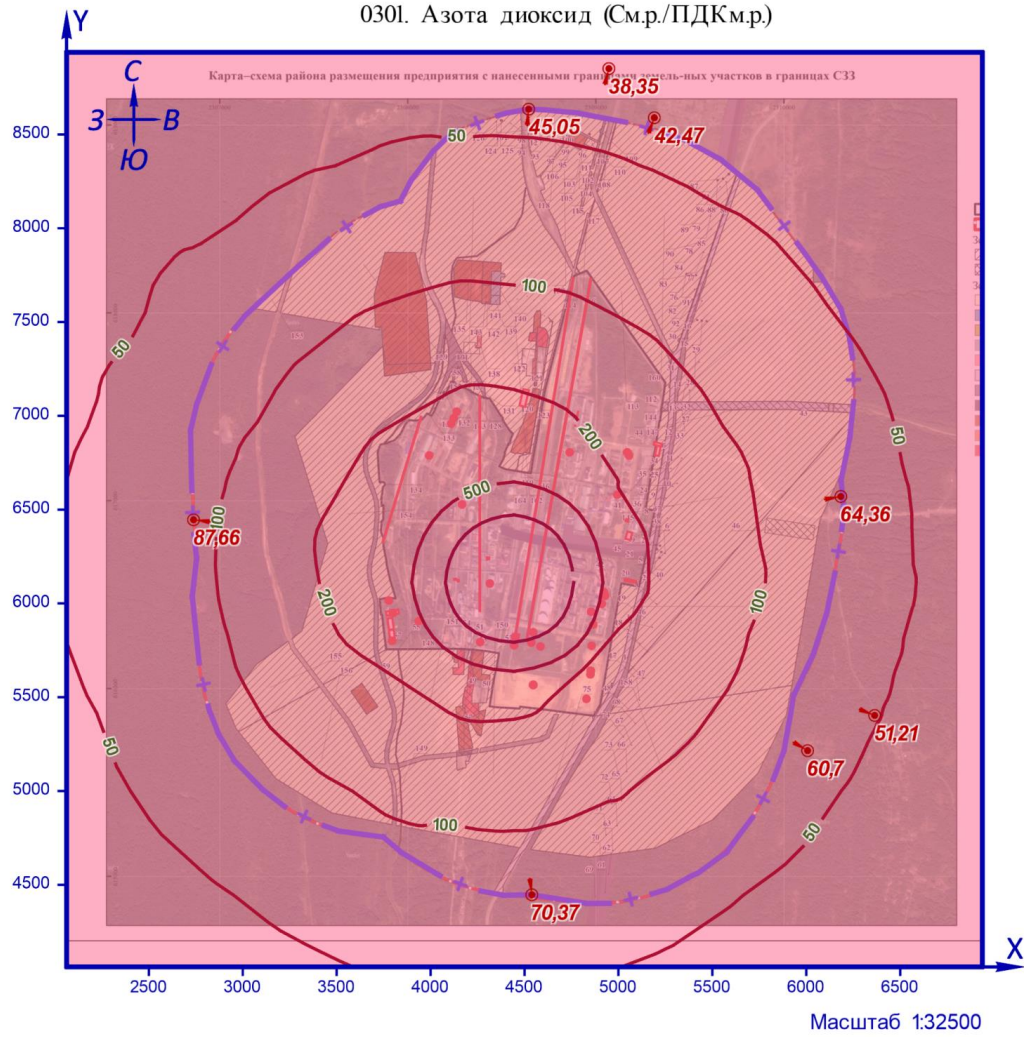
Лист

204

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:32500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- площадной ИЗА
- точечный ИЗА
- ⊙ точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- от 20 до 50
- от 50 до 100
- от 100 до 200
- от 200 до 500
- от 500 до 1000
- 1000 и более

Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

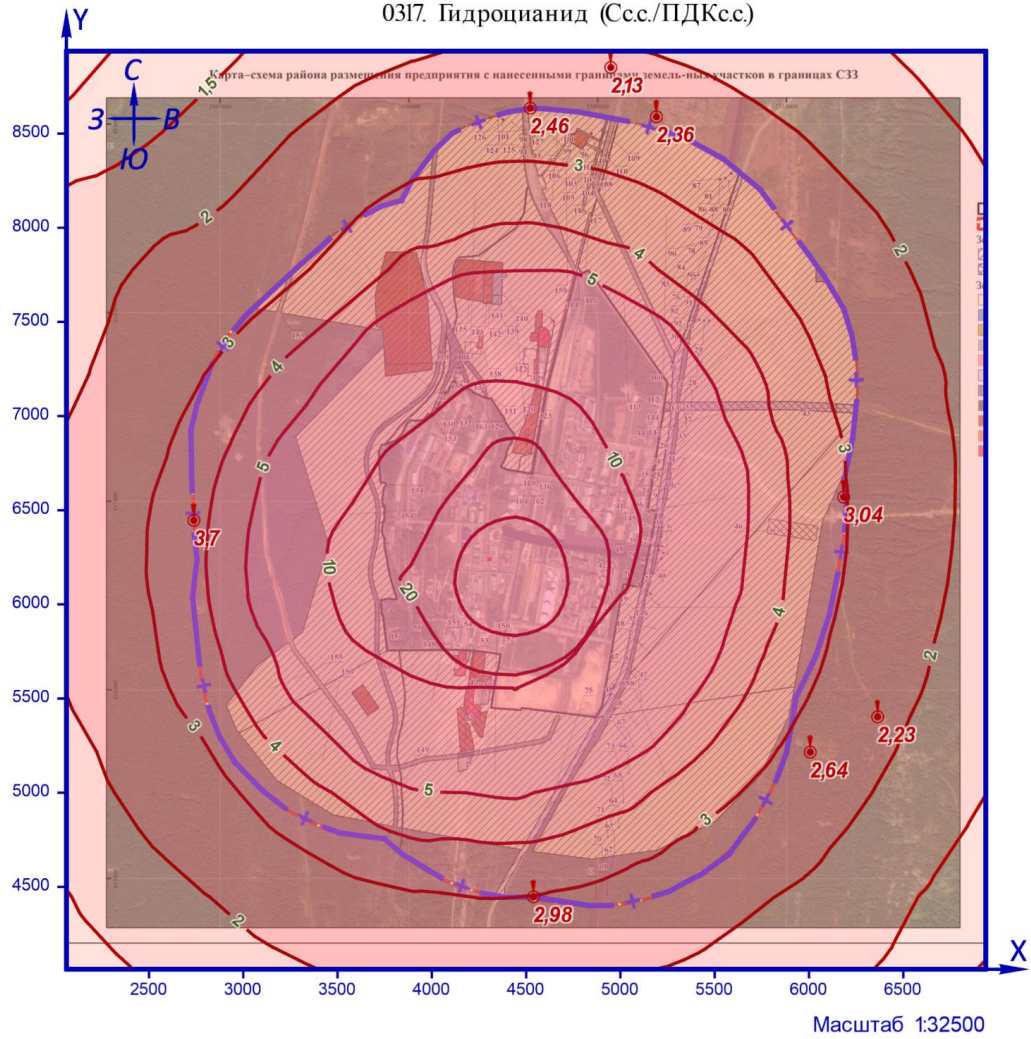
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка

0317. Гидроцианид (С.с.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- площадной ИЗА
- точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- от 1 до 1,2
- от 1,2 до 1,5
- от 1,5 до 2
- от 2 до 3
- от 3 до 4
- от 4 до 5
- от 5 до 10
- от 10 до 20
- от 20 до 50
- от 50 до 100

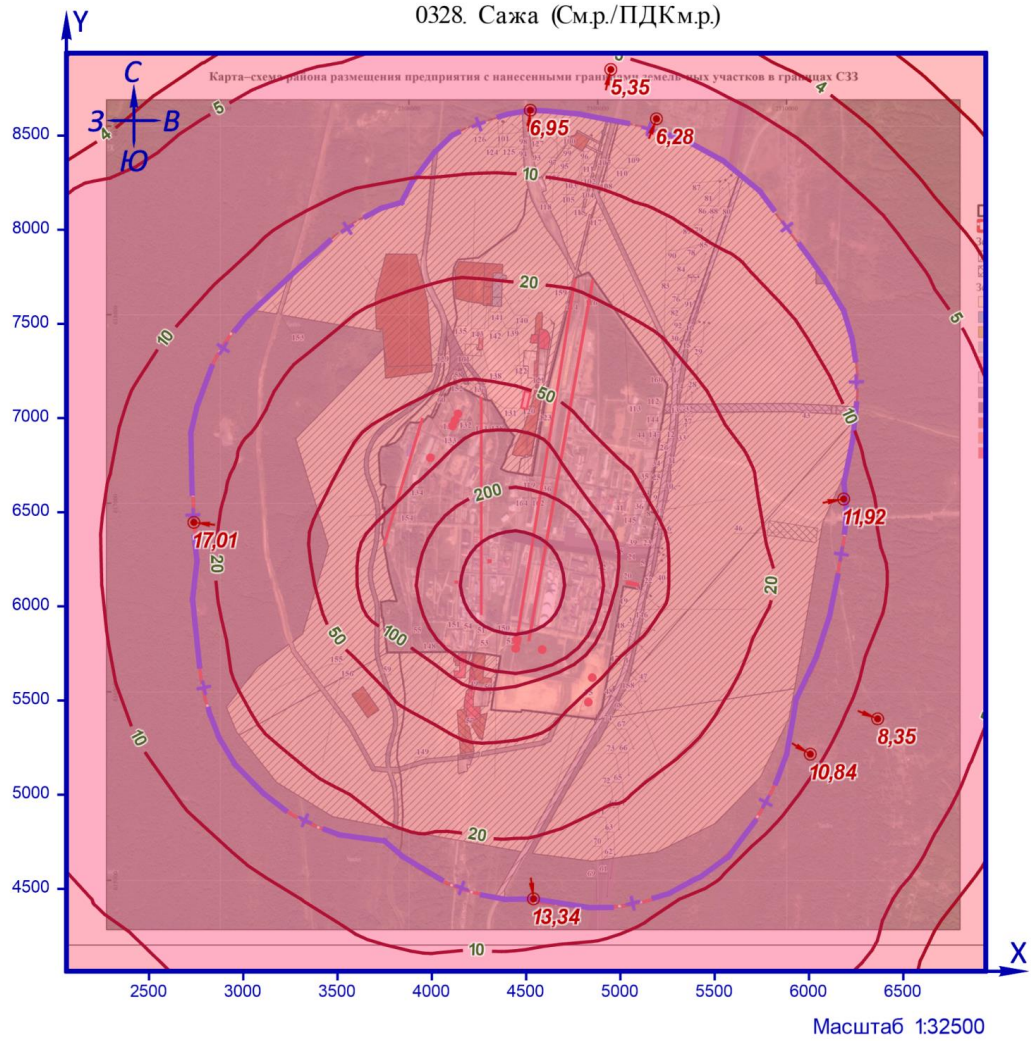
Рисунок 2 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка
0328. Сажа (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- площадной ИЗА
- точечный ИЗА
- ⊙ точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- от 2 до 3
- от 3 до 4
- от 4 до 5
- от 5 до 10
- от 10 до 20
- от 20 до 50
- от 50 до 100
- от 100 до 200
- от 200 до 500
- от 500 до 1000

Рисунок 3 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

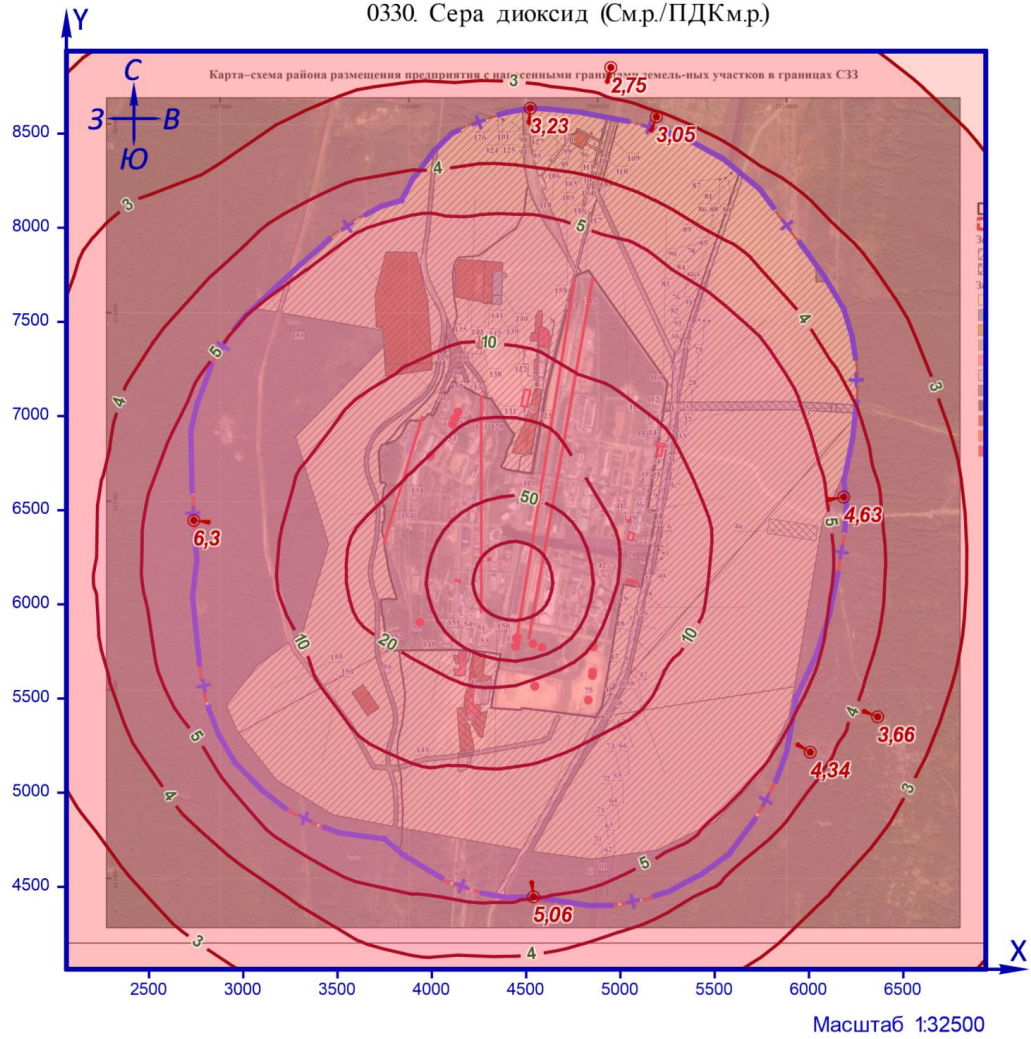
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- площадной ИЗА
- точечный ИЗА
- ⊙ точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- от 1,5 до 2
- от 2 до 3
- от 3 до 4
- от 4 до 5
- от 5 до 10
- от 10 до 20
- от 20 до 50
- от 50 до 100
- от 100 до 200

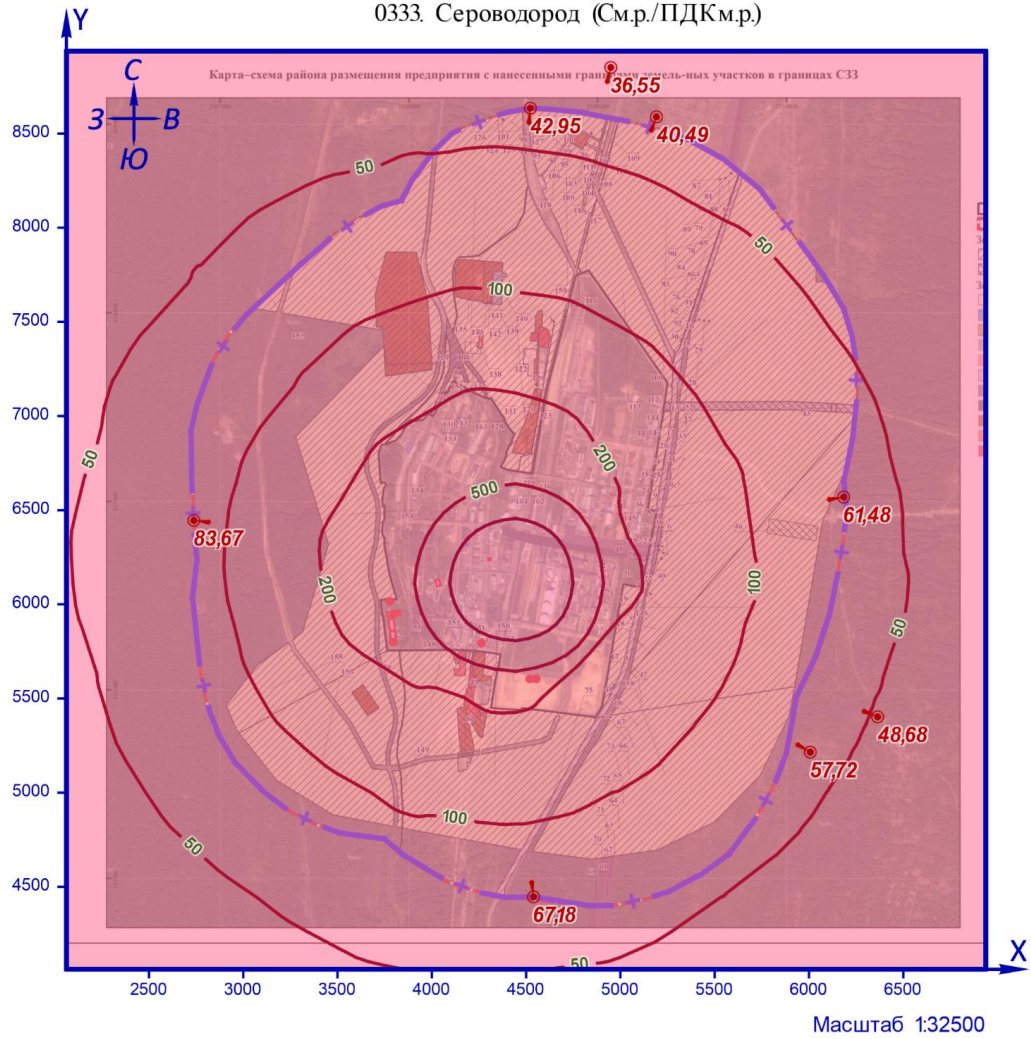
Рисунок 4 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка
0333. Сероводород (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:32500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- площадной ИЗА
- точечный ИЗА
- ⊙ точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- от 20 до 50
- от 50 до 100
- от 100 до 200
- от 200 до 500
- от 500 до 1000
- 1000 и более

Рисунок 5 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

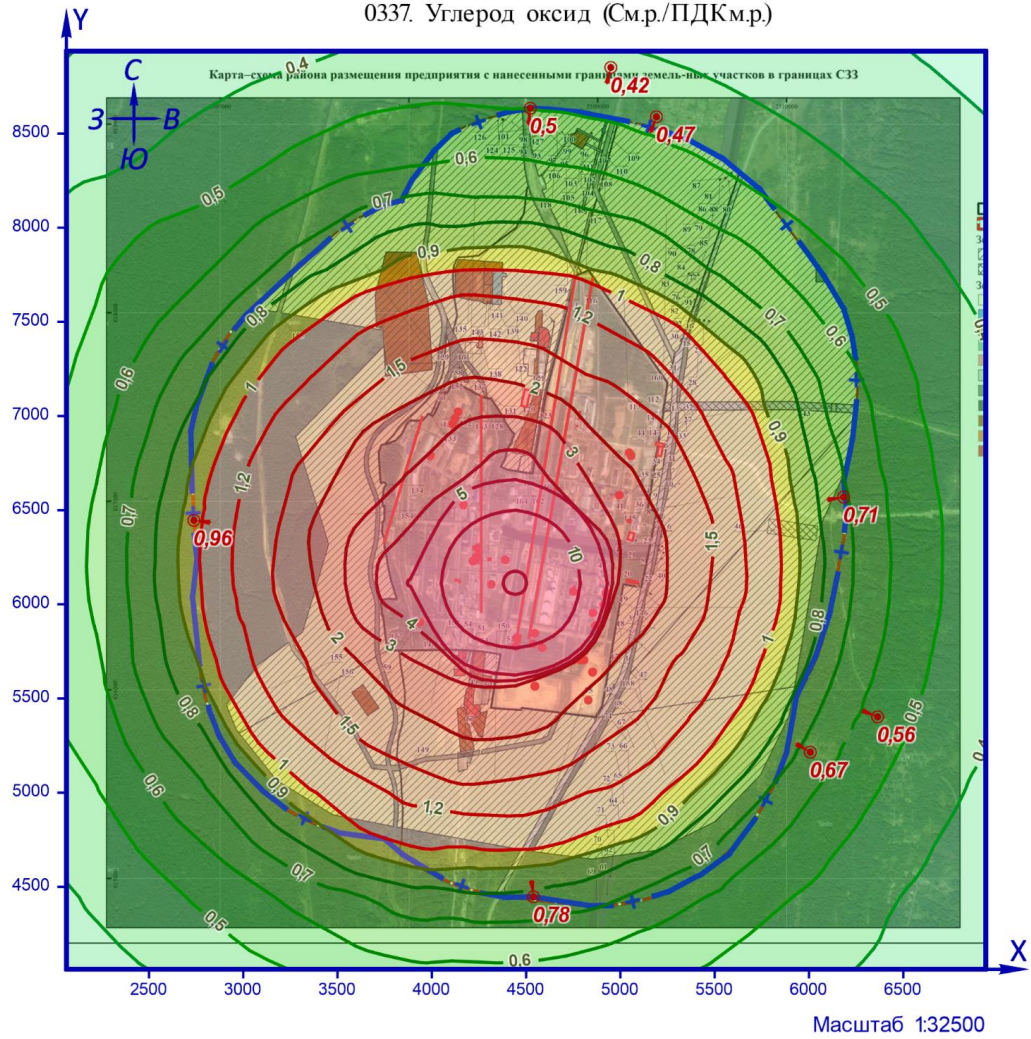
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- площадной ИЗА
- точечный ИЗА
- ⊙ точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

от 0,2 до 0,3	от 0,5 до 0,6	от 0,8 до 0,9	от 1,2 до 1,5	от 3 до 4	от 10 до 20
от 0,3 до 0,4	от 0,6 до 0,7	от 0,9 до 1	от 1,5 до 2	от 4 до 5	от 20 до 50
от 0,4 до 0,5	от 0,7 до 0,8	от 1 до 1,2	от 2 до 3	от 5 до 10	

Рисунок 6 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

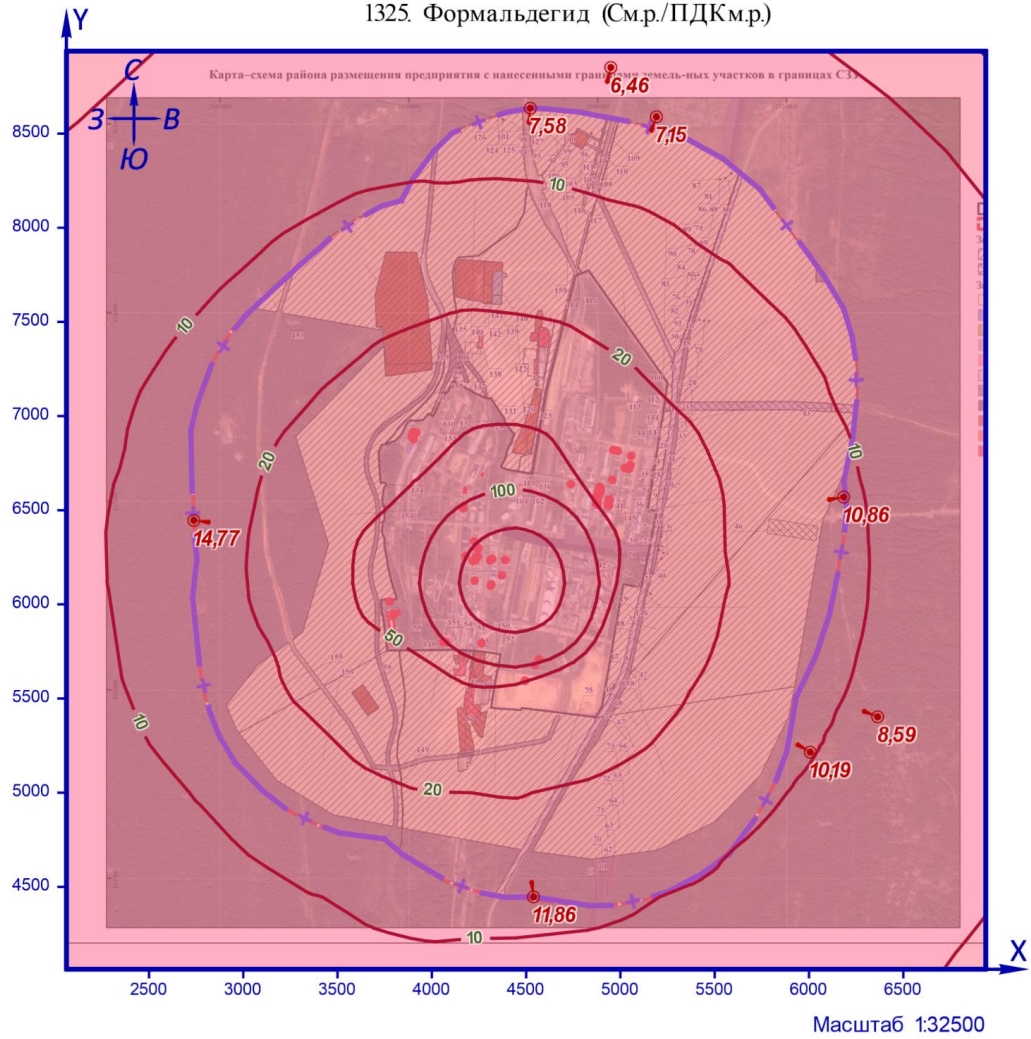
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка

1325. Формальдегид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- точечный ИЗА
- площадной ИЗА
- точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- от 3 до 4
- от 4 до 5
- от 5 до 10
- от 10 до 20
- от 20 до 50
- от 50 до 100
- от 100 до 200
- от 200 до 500

Рисунок 7 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

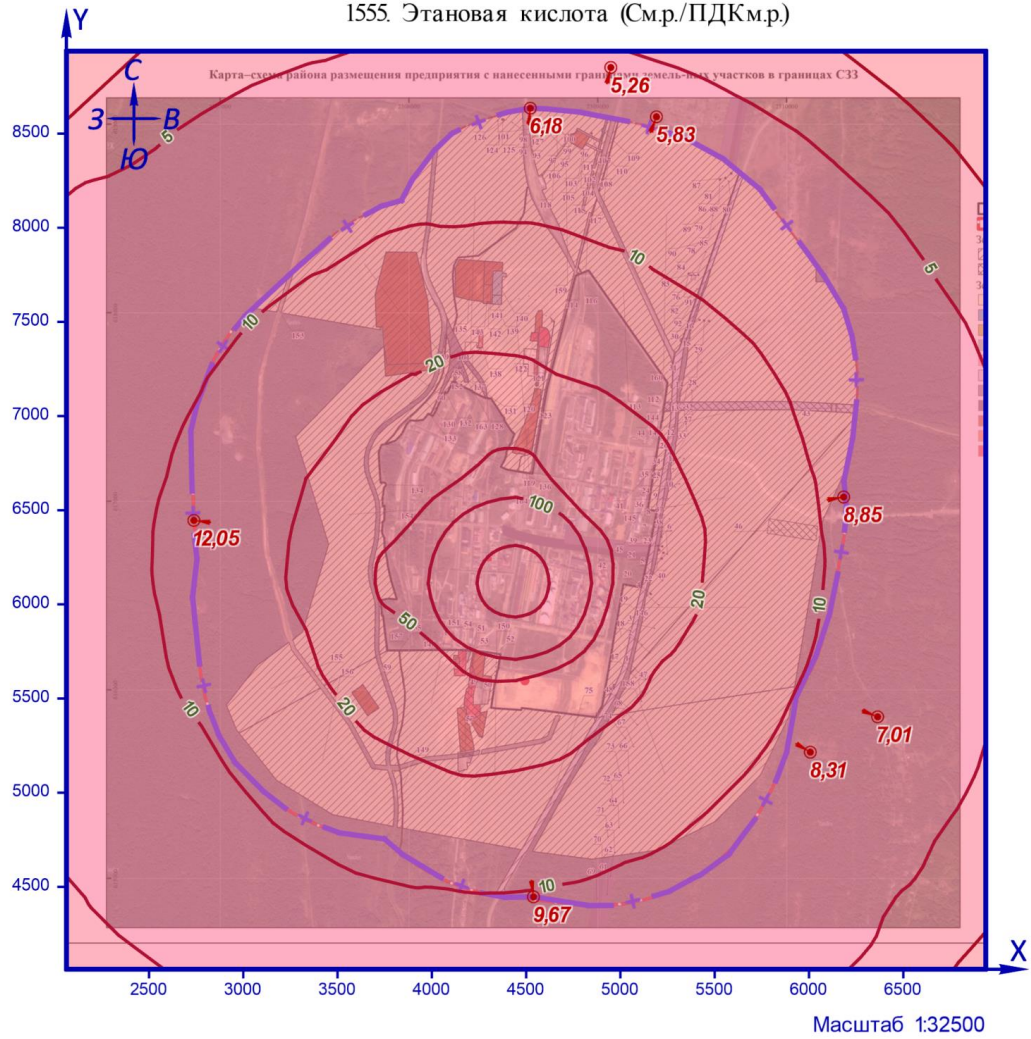
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка

1555. Этановая кислота (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- точечный ИЗА
- площадной ИЗА
- точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- от 3 до 4
- от 4 до 5
- от 5 до 10
- от 10 до 20
- от 20 до 50
- от 50 до 100
- от 100 до 200
- от 200 до 500

Рисунок 8 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

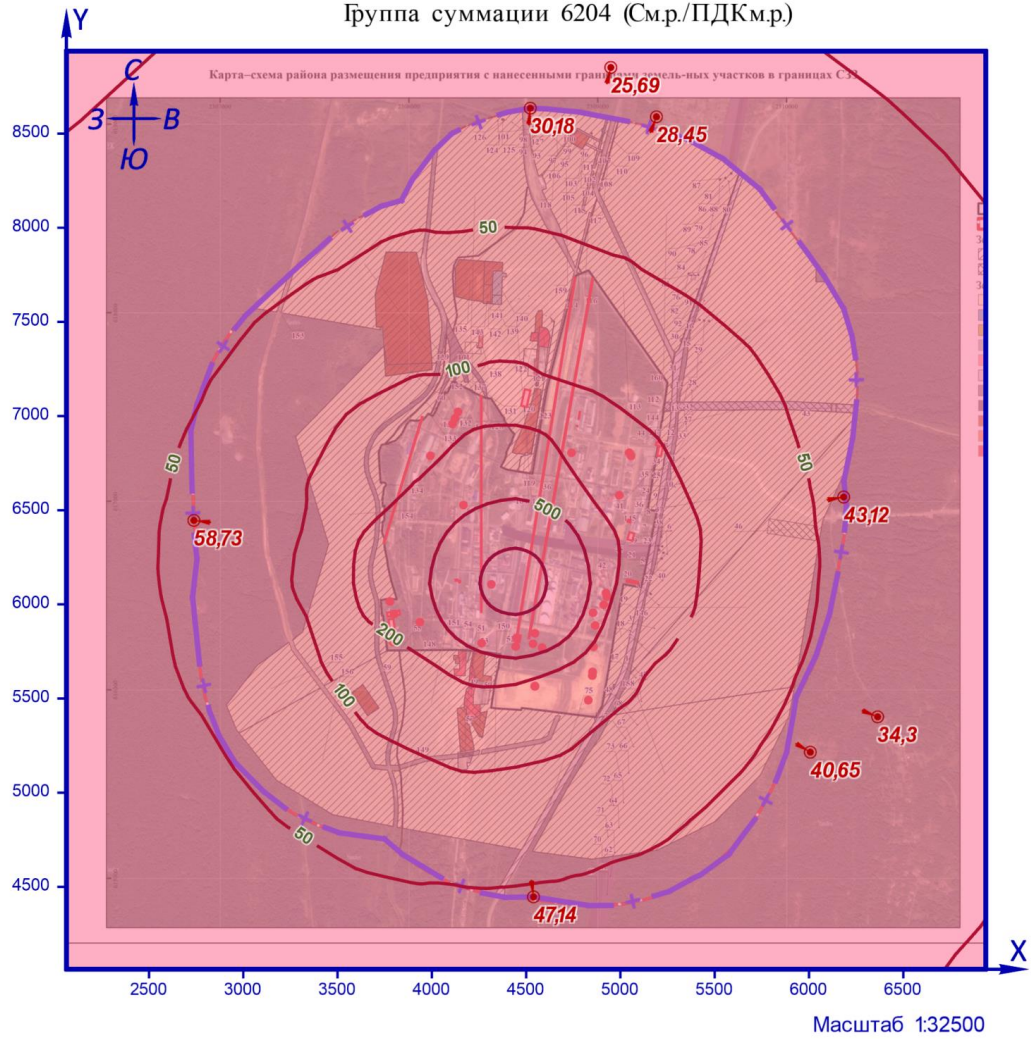
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Расчетная площадка

Группа суммации 6204 (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- площадной ИЗА
- точечный ИЗА
- ⊙ точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- от 10 до 20
- от 20 до 50
- от 50 до 100
- от 100 до 200
- от 200 до 500
- от 500 до 1000
- 1000 и более

Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

5.3 Рассеивание при аварийной ситуации на период эксплуатации, связанной с испарением пролива формалина

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр-РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: 0GEG-33EY-ZSX6-8KVU-L17T.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **23,8**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **4**;

Порог целесообразности по вкладу источников выброса: \geq **0,1 ПДК**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 4**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Основная территория	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	23,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-17,5
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	8
СВ	4
В	5
ЮВ	9
Ю	23
ЮЗ	23
З	15
СЗ	13
Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	4

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³					средне-годовая
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с		3 – u^*			
					0 – 2	направление ветра				
						С	В	Ю	З	
1	2	3	код	наименование	6	7	8	9	10	11
1. Письмо Пермского ЦГМС - филиала ФГБУ "Уральское УГМС" №1744 от 31.08.2020	0	0	0602	Бензол	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	2019
			0333	Сероводород	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	2019
			0337	Углерод оксид	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	2019
			0301	Азота диоксид	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	2019
			0330	Сера диоксид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	2019
			0304	Азота оксид	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	2019

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

214

			0616	Диметилбензол	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	2019
			0621	Метилбензол	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	2019
			2902	Взвешенные вещества	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	2019
			0703	Бенз/а/пирен	1,62e-6	1,62e-6	1,62e-6	1,62e-6	1,62e-6	2019
2. Письмо ПЕрмского ЦГМС - филиала ФГБУ "Уральское УГМС" №1745 от 31.08.2020	0	0	1325	Формальдегид	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	-

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Граница п. Северный	Точка	-	4949	8851	-	-	-	2
1. Расчетная площадка	Сетка	100	2000	7000	8000	7000	6000	2
3. Граница с/т "Химик" (п. Углеуральский)	Точка	-	5191	8589	-	-	-	2
5. Граница п. Верхняя Губаха	Точка	-	6364	5403	-	-	-	2
6. Огороды со стороны п. Верхняя Губаха	Точка	-	6007	5215	-	-	-	2
14. Граница СЗЗ основной площадки в восточном направлении	Точка	-	6184	6570	-	-	-	2
24. Граница СЗЗ основной площадки в южном направлении	Точка	-	4539	4447	-	-	-	2
34. Граница СЗЗ основной площадки в западном направлении	Точка	-	2738	6446	-	-	-	2
44. Граница СЗЗ основной площадки в северном направлении	Точка	-	4522	8635	-	-	-	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (Um, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м³ и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 001. Произв.уротропина																
0201	1	30,0	0,6	4940	6550	-	6,34292	1,79342	20	1,2	0,5	3461	0,1003000	1	0,0062	171
0202	1	30,0	0,22	4943	6550	-	15,7725	0,59956	30	1,2	0,5	0303	0,0540000	1	0,008	103,48
												1052	0,5130000	1	0,077	103,48
												1325	0,0513000	1	0,0077	103,48
0203	1	30,0	0,1	4939	6555	-	9,52551	0,07481	23	1,2	0,5	0303	0,0099000	1	0,0006	171
												1052	0,0346000	1	0,0021	171
												1325	0,0203000	1	0,00125	171
0204	1	30,0	0,08	4942	6555	-	14,4413	0,07259	18	1,2	0,5	0303	0,0067000	1	0,00041	171
												1052	0,0078000	1	0,00048	171
												1325	0,0037000	1	0,00023	171
0205	1	30,0	0,09	4941	6552	-	23,6188	0,15026	20	1,2	0,5	0303	0,0071000	1	0,00044	171
												1052	0,0066000	1	0,0004	171
												1325	0,0060000	1	0,00037	171
0206	1	7,0	0,26	5024	6724	-	0,12005	0,00637	27	1,2	0,5	0303	0,0009000	1	0,0076	17,62
												1052	0,0060000	1	0,05	17,62
												1325	0,0001000	1	0,00085	17,62
0207	1	7,0	0,26	5036	6722	-	0,12605	0,00669	42	1,2	0,5	0303	0,0009000	1	0,0076	17,63
												1052	0,0001000	1	0,00085	17,63

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

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
0208	1	7,0	0,26	5047	6720	-	0,11885	0,00631	24	1,2	0,5	1325	0,0001000	1	0,00085	17,63	
												0303	0,0002000	1	0,0017	17,62	
												1052	0,0024000	1	0,02	17,62	
												1325	0,0001000	1	0,00085	17,62	
0209	1	47,5	1,2	5057	6788	-	21,6461	24,4811	330	1,2	3,89	0301	3,7242000	1	0,015	786,08	
												0303	0,9311000	1	0,0038	786,08	
												0304	2,0727000	1	0,0084	786,08	
												0337	1,9286000	1	0,008	786,08	
												1052	1,7510000	1	0,007	786,08	
												1325	0,1995000	1	0,0008	786,08	
												0210	1	24,2	1,29	5047	6805
0304	2,5767000	1	0,037	465,19													
0337	0,4516000	1	0,0065	465,19													
0410	0,0108700	1	0,00016	465,19													
0211	1	29,0	0,1974 8418	4935	6524	-	5,38776	0,165	22,5	1,2	0,5	0303	0,0029000	1	0,00019	165,3	
												1052	0,0022000	1	0,00015	165,3	
												1325	0,0000720	1	4,82e-6	165,3	
0212	1	29,0	0,5020 9561	4937	6536	-	12,559	2,487	22,5	1,2	0,5	0303	0,0430000	1	0,0029	165,3	
												1052	0,0330000	1	0,0022	165,3	
												1325	0,0010900	1	7,29e-5	165,3	
0213	1	29,0	0,2527 8449	4938	6524	-	10,6625	0,535	22,5	1,2	0,5	0303	0,0094000	1	0,00063	165,3	
												1052	0,0070000	1	0,00047	165,3	
												1325	0,0002300	1	1,54e-5	165,3	
												3461	0,0001400	3	2,81e-5	82,65	
0214	1	29,0	0,3949 6835	4940	6523	-	4,33469	0,531	22,5	1,2	0,5	0303	0,0093000	1	0,00062	165,3	
												1052	0,0070000	1	0,00047	165,3	
												1325	0,0002300	1	1,54e-5	165,3	
												3461	0,0001400	3	2,81e-5	82,65	
0215	1	29,0	0,4964 8766	4940	6538	-	16,7562	3,244	22,5	1,2	0,5	0303	0,0570000	1	0,0038	165,3	
												1052	0,0430000	1	0,0029	165,3	
												1325	0,0014200	1	9,50e-5	165,3	
0216	1	29,0	0,7898 7341	4937	6539	-	18,1306	8,884	22,5	1,2	0,64	0303	0,1550000	1	0,0074	212,24	
												1052	0,1160000	1	0,0055	212,24	
												1325	0,0038800	1	0,00018	212,24	
0217	1	15,5	0,6319 0189	4958	6661	-	14,9011	4,673	22,5	1,2	0,79	1052	0,0610000	1	0,009	139,55	
												1325	0,0020400	1	0,0003	139,55	
0218	1	8,3	0,3949 6835	5053	6740	-	5,7551	0,705	22,5	1,2	0,5	1052	0,0092000	1	0,0114	47,31	
												1325	0,0003100	1	0,00038	47,31	
0219	1	8,0	0,5	4800	6496	-	9,90071	1,944	22,5	1,2	0,8	3461	0,0005000	3	0,001	36,68	
0220	1	8,0	0,5	4801	6499	-	21,0747	4,138	22,5	1,2	1,71	3461	0,0011000	3	0,00062	78,08	
0221	1	8,2	0,16	4938	6561	-	5,12872	0,10312	32	1,2	0,5	3461	0,0161000	2	0,11	20,32	
0222	1	8,4	0,26	4824	6528	-	16,8846	0,89645	22	1,2	0,68	1091	0,0125000	2	0,02	48,79	
												3461	0,0125000	2	0,02	48,79	
0223	1	17,0	0,63	4822	6552	-	6,59557	2,056	22,5	1,2	0,5	1091	0,0072000	3	0,005	48,45	
												3461	0,0005400	3	0,00038	48,45	
												0301	0,1929000	1	0,009	257,41	
												0304	0,1073000	1	0,005	257,41	
0224	1	20,0	0,7	4994	6579	-	14,132	5,43862	98	1,2	1,77	0337	0,3242000	1	0,015	257,41	
												1052	0,0656500	1	0,003	257,41	
												0225	1	16,0	0,15	4951	6566
0226	1	13,3	5	4985	6815	-	7,079	138,996	25	1,2	7,61	0303	0,0418000	1	0,00115	395,81	
												1052	0,0053300	1	0,00015	395,81	
												1325	0,0042100	1	1,15e-4	395,81	
0227	1	13,3	5	4963	6819	-	7,079	138,996	25	1,2	7,61	0303	0,0523000	1	0,0014	395,81	
												1052	0,0068000	1	0,00019	395,81	
												1325	0,0053000	1	1,45e-4	395,81	
												Цех: 002. ТХЦ	1101	1	12,0	1	4123
0304	0,0086135	1	0,0011	170,13													
0328	0,0090378	1	0,00114	170,13													
0330	0,0044951	1	0,00057	170,13													
0337	0,3114876	1	0,04	170,13													
2704	0,0418858	1	0,0053	170,13													
2732	0,0200509	1	0,0025	170,13													
1102	1	13,0	0,5020 9561	4139	7022	-	34,2836	6,789	20	1,2	1,72	0301	0,0119122	1	0,0007	255,11	
												0304	0,0066179	1	0,0004	255,11	
												0328	0,0082798	1	0,0005	255,11	

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

216

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0330	0,0034200	1	0,00021	255,11
												0337	0,1158123	1	0,007	255,11
												2732	0,0223577	1	0,00135	255,11
1103	1	12,0	1	4110	6958	-	12,7439	10,009	20	1,2	1,38	0301	0,0160000	1	0,0017	188,86
												0304	0,0088889	1	0,00093	188,86
												0328	0,0095580	1	0,001	188,86
												0330	0,0047542	1	0,0005	188,86
												0337	0,3500145	1	0,037	188,86
												2704	0,0465303	1	0,005	188,86
												2732	0,0240948	1	0,0025	188,86
1104	1	14,0	0,28	3996	6803	-	11,4657	0,706	20	1,2	0,5	0123	0,0000047	1	1,72e-6	79,8
												0143	0,0000004	1	1,46e-7	79,8
												0203	0,0000003	1	1,10e-7	79,8
												0344	0,0000010	1	3,66e-7	79,8
1105	1	14,0	0,4	3993	6788	-	11,2204	1,41	20	1,2	0,5	0301	0,0001305	1	4,77e-5	79,8
												0304	0,0000725	1	2,65e-5	79,8
												0328	0,0000092	1	3,37e-6	79,8
												0330	0,0000269	1	0,00001	79,8
												0337	0,0033950	1	0,00124	79,8
												2704	0,0005600	1	0,0002	79,8
												2732	0,0000833	1	0,00003	79,8
6111	3	2,0	-	4028 4036	6131 6098	20	-	-	-	1,2	0,5	0333	0,0015120	1	0,052	11,4
												0415	3,0188000	1	103,51	11,4
												0416	0,7352000	1	25,21	11,4
												0501	0,1000000	1	3,43	11,4
												0602	0,0800000	1	2,74	11,4
												0616	0,0060000	1	0,21	11,4
												0621	0,0580000	1	1,99	11,4
												0627	0,0020000	1	0,07	11,4
												2754	0,5384880	1	18,46	11,4
Цех: 003. ЦПРТ																
0801	1	13,0	0,4513 3136	3902	6914	-	26,05	4,168	22,5	1,2	1,18	1052	0,0550000	1	0,0064	174,24
												1325	0,0018000	1	0,00021	174,24
0802	1	13,0	0,3949 6835	3895	6899	-	11,5265	1,412	22,5	1,2	0,5	1052	0,0185000	1	0,008	74,1
												1325	0,0006200	1	0,00027	74,1
0803	1	13,0	0,5	3904	6878	-	7,22691	1,419	22,5	1,2	0,5	1052	0,0186000	1	0,008	74,1
												1325	0,0006200	1	0,00027	74,1
0804	1	13,0	0,3949 6835	3894	6889	-	11,7061	1,434	22,5	1,2	0,5	1052	0,0188000	1	0,008	74,1
												1325	0,0006300	1	0,00027	74,1
0805	1	13,0	0,3949 6835	3918	6911	-	11,6163	1,423	22,5	1,2	0,5	1052	0,0186000	1	0,008	74,1
												1325	0,0006200	1	0,00027	74,1
6081	3	13,0	-	3908 3895	6914 6882	6	-	-	-	1,2	0,5	1052	0,0052000	1	0,0023	74,1
												1325	0,0001700	1	7,39e-5	74,1
Цех: 004. ПГЦ																
0901	1	90,0	3,6	4741	6805	-	2,26786	23,084	179	1,2	2,25	0301	1,7362426	1	0,0035	1003
												0304	0,9645792	1	0,002	1003
												0337	4,0190800	1	0,008	1003
												0703	6,90e-7	1	1,40e-9	1003
0902	1	9,5	0,2	4718	6897	-	26,4	0,82938	20	1,2	0,72	0123	0,0017074	1	0,0009	78,25
												0143	0,0001535	1	8,25e-5	78,25
												0203	0,0000959	1	5,15e-5	78,25
												0344	0,0003453	1	0,00019	78,25
Цех: 005. Производство КФ																
0501	1	14,0	0,6	4314	6098	-	10,823	3,06013	27	1,2	0,6	1052	0,2750000	1	0,08	96,24
												1325	0,0610000	1	0,017	96,24
0502	1	28,4	0,6	4316	6106	-	9,98887	2,82429	27	1,2	0,5	0301	0,0257000	1	0,003	120,66
												0304	0,0180000	1	0,0021	120,66
												0337	0,3161000	1	0,036	120,66
												1052	0,0308000	1	0,0035	120,66
												1325	0,0129000	1	0,0015	120,66
0503	1	7,0	0,4	4310	6232	-	6,8357	0,859	22,5	1,2	0,51	1325	0,0003800	1	0,0007	40,52
0504	1	9,4	7	4371	6153	-	3,612	139,006	25	1,2	7,69	1052	0,0027000	1	0,00016	281,24
												1325	0,0004000	1	2,44e-5	281,24
0505	1	37,0	0,5	4390	6235	-	26,3625	5,17626	95	1,2	1,4	0337	0,0599000	1	0,001	365,71
												1052	0,0192000	1	0,00032	365,71
												1114	0,1700000	1	0,0029	365,71
												1325	0,0086000	1	1,45e-4	365,71

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

217

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех: 006. Производство формалина																
0403	1	38,4	1,32	4168	6527	-	11,8087	16,16	700	1,2	4,5	0301	4,6381000	1	0,03	644,41
												0304	2,5767000	1	0,017	644,41
												0337	0,3363000	1	0,0022	644,41
												0410	0,0108700	1	0,00007	644,41
0404	1	12,0	0,4964 8766	4167	6509	-	7,22107	1,398	22,5	1,2	0,5	1325	0,0006100	1	0,00032	68,4
0405	1	5,0	0,3159 1138	4168	6522	-	12,5765	0,986	22,5	1,2	1,03	1325	0,0004300	1	0,00058	58,88
0406	1	5,0	0,3949 6835	4178	6522	-	10,2286	1,253	20	1,2	1,05	0123	0,0005253	1	0,0007	59,87
												0143	0,0000472	1	0,00006	59,87
												0203	0,0000295	1	3,86e-5	59,87
												0344	0,0001063	1	0,00014	59,87
6041	3	4,5	-	4178 4174	6618 6593	10	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0018000	1	0,0093	25,65
6042	3	4,0	-	4271 4264	6695 6683	2	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0140000	1	0,095	22,8
+0407	1	7,5	0,25	4320,46	6241,3	-	0,34632	0,017	23,8	1	0,5	1325	0,0006000	1	0,0008	42,75
												1052	0,0095000	1	0,0124	42,75
												1096	0,0000097	1	1,27e-5	42,75
												1319	0,0055000	1	0,007	42,75
+6162	3	6,0	-	4303,29 4305,29	6249,39 6249,39	7	-	-	-	1	0,5	1052	0,0020000	1	0,0044	34,2
												1325	0,0020000	1	0,0044	34,2
Цех: 007. Производство КФК																
0601	1	23,0	0,8	4242	6298	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	0337	8,22e-5	1	5,48e-6	190,96
												1052	0,0000072	1	4,85e-7	190,96
												1114	2,42e-5	1	1,57e-6	190,96
												1325	8,90e-7	1	6,00e-8	190,96
0602	1	23,0	0,5	4248	6298	-	42,3809	8,32147	116	1,2	3,17	0337	0,0327000	1	0,00065	405,08
												1052	0,0526000	1	0,00104	405,08
												1325	0,0514000	1	0,001	405,08
0604	1	23,0	0,8	4240	6254	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	0337	8,22e-5	1	5,48e-6	190,96
												1052	0,0000072	1	4,85e-7	190,96
												1114	2,42e-5	1	1,57e-6	190,96
												1325	8,90e-7	1	6,00e-8	190,96
0605	1	23,0	0,5	4245	6254	-	42,4055	8,32631	116	1,2	3,17	0337	0,0327000	1	0,00065	405,19
												1052	0,0526000	1	0,00104	405,19
												1325	0,0514000	1	0,001	405,19
0607	1	23,0	0,8	4218	6230	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	0337	8,22e-5	1	5,48e-6	190,96
												1052	0,0000072	1	4,85e-7	190,96
												1114	2,42e-5	1	1,57e-6	190,96
												1325	8,90e-7	1	6,00e-8	190,96
0608	1	23,0	0,5	4222	6230	-	42,4055	8,32631	116	1,2	3,17	0337	0,0327000	1	0,00065	405,19
												1052	0,0526000	1	0,00104	405,19
												1325	0,0514000	1	0,001	405,19
0610	1	10,0	0,4964 8766	4225	6334	-	16,5548	3,205	22,5	1,2	1,07	1325	0,0014000	1	0,00035	121,81
0611	1	5,3	6,33	4179	6257	-	2,437	76,6925	25	1,2	8,32	1052	0,0039000	1	0,00084	164,95
												1325	0,0003000	1	6,43e-5	164,95
0612	1	23,0	0,1	4235	6335	-	20,372	0,16	20	1,2	0,5	0150	0,0000020	1	2,30e-7	131,1
6061	3	4,0	-	4234 4220	6299 6300	15	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,0013180	1	0,009	22,8
												1052	0,0001060	1	0,0007	22,8
												1114	0,0003830	1	0,0026	22,8
												1325	0,0000190	1	0,00013	22,8
6062	3	4,0	-	4233 4219	6255 6256	15	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,0013180	1	0,009	22,8
												1052	0,0001060	1	0,0007	22,8
												1114	0,0003830	1	0,0026	22,8
												1325	0,0000190	1	0,00013	22,8
6063	3	4,0	-	4246 4232	6229 6230	15	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,0013180	1	0,009	22,8
												1052	0,0001060	1	0,0007	22,8
												1114	0,0003830	1	0,0026	22,8
												1325	0,0000190	1	0,00013	22,8
Цех: 008. Производство метанола																
0101	1	45,7	2,16	4929	6040	-	6,08784	22,308	320	1,2	3,56	0301	1,0841887	1	0,006	674,55
												0304	0,6023270	1	0,0034	674,55
												0337	2,3637640	1	0,013	674,55

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

218

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0703	1,00e-8	1	5,58e-11	674,55
0102	1	65,0	3,2	4912	5997	-	17,8187	143,306	150	1,2	4,95	0301	15,180600	1	0,021	1262,6
												0304	8,4257000	1	0,012	1262,6
												0337	5,4568000	1	0,0077	1262,6
0103	1	60,0	3,2	4924	6060	-	19,6154	157,756	152	1,2	5,41	0301	14,754400	1	0,022	1240,2
												0304	8,1879000	1	0,012	1240,2
												0337	5,9788000	1	0,009	1240,2
0104	1	35,0	2,3	4855	5955	-	12,9425	53,7729	124	1,2	4,22	0301	8,5085000	1	0,057	644,75
												0304	4,8107000	1	0,032	644,75
												0337	0,7395000	1	0,005	644,75
0105	1	30,0	0,08	4750	6067	-	2,17126	0,01091	22	1,2	0,5	0337	0,9009000	1	0,056	171
0106	1	13,0	1,07	4665	6204	-	8,74022	7,85923	84	1,2	2,89	1052	6,6110000	1	0,59	208,46
0108	1	21,0	0,9027 1812	4871	6142	-	7,81563	5,002	22,5	1,2	0,5	1052	0,0660000	1	0,0094	119,7
0110	1	28,6	0,6180 6149	4860	5956	-	6,79	2,037	22,5	1,2	0,5	0303	0,0360000	1	0,0025	163,02
0111	1	11,6	1,2791 7942	4656	6223	-	11,1887	14,379	22,5	1,2	1,6	1052	0,2510000	1	0,022	212,11
0112	1	78,7	2,367	4867	5887	-	190,674	839,032	900	1,2	20,23	0301	37,747500	1	0,0067	3472,4
												0304	20,970800	1	0,0037	3472,4
												0337	25,675000	1	0,0046	3472,4
												0410	0,8552000	1	0,00015	3472,4
0113	1	18,0	9,47	4703	5923	-	10,783	759,503	20	1,2	16,22	0303	0,0383000	1	0,00024	782,12
												1052	0,0040000	1	2,54e-5	782,12
0115	1	3,0	0,3	4943	6115	-	7,89409	0,558	20	1,2	1,03	0123	0,0005253	1	0,0024	35,1
												0143	0,0000472	1	0,00021	35,1
												0203	0,0000295	1	0,00013	35,1
												0344	0,0001063	1	0,00048	35,1
6011	3	6,5	-	4557 4521	6241 6043	20	-	-	-	1,2	0,5	1052	2,5033090	1	5,49	37,05
6012	3	27,6	-	4756 4753	6097 6076	3	-	-	-	1,2	0,5	0337	0,0070000	1	0,00053	157,32
6013	3	4,0	-	4663 4675	6275 6275	12	-	-	-	1,2	0,5	1052	1,9012470	1	12,94	22,8
Цех: 009. Цех подг. произв. (ЦПП)																
0701	1	10,0	0,05	3930	6155	-	2,14632	0,00421	22	1,2	0,5	0303	0,4490000	1	0,36	57
0702	1	13,5	0,5	4060	5800	-	0,009	0,00177	25	1,2	0,5	1052	0,0389000	1	0,073	33,52
												1325	0,0125000	1	0,024	33,52
0703	1	13,3	0,5	4076	5798	-	0,02	0,00393	25	1,2	0,5	0303	0,0084000	1	0,016	33,07
												1052	0,0051000	1	0,01	33,07
												1325	0,0005000	1	0,001	33,07
0704	1	24,6	0,18	4236	6126	-	19,4265	0,49434	20	1,2	0,5	1532	0,0342000	2	0,0067	105,17
0705	1	23,6	0,6431 9515	4227	6126	-	31,7698	10,322	22,5	1,2	1,13	0303	0,0900000	1	0,0028	302,83
												1052	0,1350000	1	0,0042	302,83
												1325	0,0050000	1	0,00016	302,83
0706	1	11,0	0,5416 641	4224	6138	-	22,4479	5,172	22,5	1,2	1,44	1532	0,0450000	3	0,016	90,1
0707	1	11,0	0,5416 641	4227	6131	-	22,3655	5,153	22,5	1,2	1,43	1532	0,0450000	3	0,016	89,77
0708	1	7,8	0,5641 8082	3911	6695	-	15,164	3,791	22,5	1,2	1,43	1530	0,0330000	1	0,009	126,79
0709	1	7,8	0,5641 8082	3911	6695	-	15,292	3,823	22,5	1,2	1,44	1530	0,0330000	1	0,009	127,86
0710	1	13,8	0,35	3911	6702	-	9,23454	0,88847	30	1,2	0,5	1530	0,0038000	1	0,0022	61,31
0711	1	13,8	0,05	3901	6713	-	7,48851	0,0147	20	1,2	0,5	1530	0,0004000	1	0,00015	78,66
0712	1	16,0	0,3	3888	6555	-	7,47309	0,52824	27	1,2	0,5	1530	0,0135000	1	0,008	58,47
0713	1	11,0	0,6	3892	6539	-	9,41281	2,66141	27	1,2	0,67	2989	0,0969000	3	0,125	41,85
0714	1	3,5	0,25	3888	6538	-	2,53969	0,12467	67	1,2	0,75	1530	0,0030000	1	0,037	18,28
0715	1	3,5	0,25	3889	6547	-	2,53969	0,12467	67	1,2	0,75	1530	0,0020000	1	0,024	18,28
Цех: 010. Произв. пентаэритрита																
0305	1	27,0	0,43	4871	6518	-	16,9433	2,46051	46	1,2	0,82	1091	0,2106000	2	0,031	127,82
0306	1	31,0	0,15	4880	6582	-	2,2312	0,03943	26	1,2	0,5	1325	0,0034000	1	0,00086	79,68
0307	1	30,0	0,08	4883	6578	-	2,17862	0,01095	23	1,2	0,5	1052	0,9494000	1	0,06	171
												1325	0,0016000	1	0,0001	171
0308	1	6,0	0,05	4892	6625	-	2,61439	0,00513	52	1,2	0,5	1325	0,0002000	1	0,0022	15,98
0309	1	29,0	0,21	4879	6587	-	11,5516	0,4001	59	1,2	0,51	1325	0,0103000	1	0,0019	93,51
0310	1	29,0	0,08	4876	6573	-	2,22278	0,01117	29	1,2	0,5	1052	0,0001000	1	0,00003	73,41

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

219

Изм. Колуч. Лист № док Подп. Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												1325	0,0000400	1	1,22e-5	73,41
0311	1	30,0	0,08	4882	6574	-	2,67175	0,01343	30	1,2	0,5	1325	0,0000600	1	1,68e-5	76,19
0312	1	18,5	0,35	4814	6559	-	22,276	2,1432	30	1,2	0,58	1091	0,1931000	2,5	0,078	73,82
0313	1	27,0	0,43	4879	6569	-	9,88073	1,43488	52	1,2	0,74	1091	0,1205000	2	0,027	101,05
0315	1	30,0	0,09	4893	6596	-	0,33741	0,00215	20	1,2	0,5	1325	0,0002000	1	1,24e-5	171
0316	1	30,0	0,7898 7341	4874	6536	-	18,8245	9,224	22,5	1,2	0,64	1317	0,0400000	1	0,0017	220,36
												1325	0,0040000	1	0,00017	220,36
0317	1	30,0	0,7898 7341	4883	6570	-	15,5306	7,61	22,5	1,2	0,53	1317	0,0330000	1	0,0019	181,8
												1325	0,0033000	1	0,00019	181,8
0318	1	30,0	0,4964 8766	4875	6537	-	18,5176	3,585	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160000	1	0,001	171
												1325	0,0016000	1	0,0001	171
0319	1	30,0	0,7898 7341	4891	6617	-	9,70408	4,755	22,5	1,2	0,5	1317	0,0210000	1	0,0013	171
												1325	0,0021000	1	0,00013	171
0320	1	30,0	0,6319 0189	4889	6614	-	26,9324	8,446	22,5	1,2	0,74	1317	0,0370000	1	0,0013	252,22
												1325	0,0037000	1	0,00013	252,22
0321	1	30,0	0,6319 0189	4894	6602	-	15,9088	4,989	22,5	1,2	0,5	1317	0,0220000	1	0,0014	171
												1325	0,0022000	1	0,00014	171
0322	1	30,0	0,4964 8766	4874	6539	-	5,54236	1,073	22,5	1,2	0,5	1317	0,0050000	1	0,0003	171
												1325	0,0004700	1	2,90e-5	171
0323	1	30,0	0,1974 8418	4877	6544	-	8,26122	0,253	22,5	1,2	0,5	1317	0,0010000	1	0,00006	171
												1325	0,0001100	1	6,80e-6	171
0324	1	30,0	0,1974 8418	4877	6536	-	8,29388	0,254	22,5	1,2	0,5	1317	0,0010000	1	0,00006	171
												1325	0,0001100	1	6,80e-6	171
0325	1	30,0	0,6319 0189	4896	6616	-	20,6505	6,476	22,5	1,2	0,57	1317	0,0280000	1	0,0015	193,39
												1325	0,0028000	1	0,00015	193,39
0326	1	30,0	0,6319 0189	4877	6541	-	20,7494	6,507	22,5	1,2	0,57	1317	0,0280000	1	0,0015	194,31
												1325	0,0028000	1	0,00015	194,31
0327	1	30,0	0,3159 1138	4879	6537	-	17,7934	1,395	22,5	1,2	0,5	1317	0,0060000	1	0,00037	171
												1325	0,0006100	1	3,77e-5	171
0328	1	30,0	0,4964 8766	4888	6589	-	4,80372	0,93	22,5	1,2	0,5	1317	0,0040000	1	0,00025	171
												1325	0,0004100	1	2,53e-5	171
0329	1	30,0	0,2493 9928	4871	6534	-	10,094	0,493	22,5	1,2	0,5	1317	0,0020000	1	0,00012	171
												1325	0,0002200	1	1,36e-5	171
0330	1	30,0	0,4964 8766	4894	6606	-	18,3626	3,555	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160000	1	0,001	171
												1325	0,0016000	1	0,0001	171
0331	1	30,0	0,3949 6835	4876	6532	-	2,76735	0,339	22,5	1,2	0,5	1317	0,0010000	1	0,00006	171
												1325	0,0001500	1	9,27e-6	171
0332	1	30,0	0,1974 8418	4888	6595	-	5,19184	0,159	22,5	1,2	0,5	1317	0,0006900	1	4,26e-5	171
												1325	0,0000690	1	4,26e-6	171
0333	1	30,0	0,3949 6835	4884	6596	-	9,00408	1,103	22,5	1,2	0,5	1317	0,0048000	1	0,0003	171
												1325	0,0004800	1	0,00003	171
0334	1	30,0	0,4964 8766	4877	6531	-	10,9659	2,123	22,5	1,2	0,5	1317	0,0093000	1	0,00057	171
												1325	0,0009300	1	5,75e-5	171
0335	1	30,0	0,6319 0189	4896	6601	-	12,2991	3,857	22,5	1,2	0,5	1317	0,0170000	1	0,00105	171
												1325	0,0017000	1	1,05e-4	171
0336	1	30,0	0,3949 6835	4895	6603	-	14,6122	1,79	22,5	1,2	0,5	1317	0,0078000	1	0,00048	171
												1325	0,0007800	1	4,82e-5	171
0337	1	4,5	0,2493 9928	4745	6641	-	10,094	0,493	22,5	1,2	0,73	0150	0,0002000	1	0,0006	37,31
												0322	0,0004300	1	0,0013	37,31
0338	1	30,0	0,1974 8418	4876	6547	-	7,11837	0,218	22,5	1,2	0,5	1317	0,0010000	1	0,00006	171
												1325	0,0001000	1	6,18e-6	171
0339	1	30,0	0,6319 0189	4892	6606	-	12,3565	3,875	22,5	1,2	0,5	1317	0,0170000	1	0,00105	171
												1325	0,0017000	1	1,05e-4	171
0340	1	30,0	0,6319 0189	4888	6611	-	12,3374	3,869	22,5	1,2	0,5	1317	0,0170000	1	0,00105	171
												1325	0,0017000	1	1,05e-4	171
0341	1	30,0	0,6319 0189	4892	6594	-	10,1307	3,177	22,5	1,2	0,5	1317	0,0140000	1	0,00087	171
												1325	0,0014000	1	8,65e-5	171
0342	1	30,0	0,6319 0189	4889	6594	-	10,0957	3,166	22,5	1,2	0,5	1317	0,0140000	1	0,00087	171
												1325	0,0014000	1	8,65e-5	171
0343	1	30,0	0,6319 0189	4879	6532	-	11,5784	3,631	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160000	1	0,001	171
												1325	0,0016000	1	0,0001	171
0344	1	30,0	0,6319 0189	4884	6600	-	11,7538	3,686	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160000	1	0,001	171
												1325	0,0016000	1	0,0001	171
0345	1	12,0	0,1974 8418	4738	6637	-	7,93469	0,243	22,5	1,2	0,5	1317	0,0010000	1	0,00052	68,4
												1325	0,0001060	1	5,56e-5	68,4
0346	1	30,0	0,6319 0189	4892	6598	-	11,977	3,756	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160000	1	0,001	171
												1325	0,0016000	1	0,0001	171

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

220

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0347	1	30,0	0,6319 0189	4886	6616	-	15,3667	4,819	22,5	1,2	0,5	1317	0,0210000	1	0,0013	171
												1325	0,0021000	1	0,00013	171
0348	1	30,0	0,6319 0189	4887	6604	-	11,7124	3,673	22,5	1,2	0,5	1317	0,0160000	1	0,001	171
												1325	0,0016000	1	0,0001	171
0349	1	3,0	0,4	4869	6512	-	6,61	0,83064	20	1,2	1,15	0123	0,0005253	1	0,002	39,18
												0143	0,0000472	1	0,00017	39,18
												0203	0,0000295	1	0,00011	39,18
												0344	0,0001063	1	0,0004	39,18
6031	3	6,0	-	4729 4731	6579 6588	5	-	-	-	1,2	0,5	1537	0,2843154	1	0,75	34,2
6032	3	6,0	-	4735 4742	6584 6583	5	-	-	-	1,2	0,5	0322	0,0000046	1	1,22e-5	34,2
6033	3	4,5	-	4725 4732	6568 6567	5	-	-	-	1,2	0,5	0150	0,0585109	1	0,3	25,65
6034	3	4,0	-	4816 4811	6723 6675	2	-	-	-	1,2	0,5	1052	0,8665300	1	5,9	22,8
6035	3	4,0	-	4727 4729	6610 6621	5	-	-	-	1,2	0,5	1317	0,0129405	1	0,09	22,8
Цех: 011. ПОРОТЦ																
1201	1	2,0	0,3949 6835	4794	7107	-	9,13469	1,119	20	1,2	5,16	0123	0,0217500	3	0,22	24,5
												2930	0,0142500	3	0,14	24,5
1202	1	2,0	0,3159 1138	4794	7070	-	7,8699	0,617	20	1,2	1,62	0123	0,0030000	3	0,047	18,42
												2930	0,0020000	3	0,032	18,42
1203	1	22,0	0,3949 6835	4814	7075	-	9,13469	1,119	20	1,2	0,5	0123	0,0001000	3	3,82e-5	62,7
												2930	0,0000675	3	2,58e-5	62,7
1204	1	22,0	0,3159 1138	4790	7046	-	7,8699	0,617	20	1,2	0,5	0123	0,0000300	3	1,15e-5	62,7
												2930	0,0000200	3	7,64e-6	62,7
6121	3	22,0	-	4785 4779	7022 6986	1	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,0019305	1	0,00025	125,4
												0143	0,0001523	1	1,94e-5	125,4
												0203	0,0000404	1	5,15e-6	125,4
												0301	0,0020619	1	0,00026	125,4
												0337	0,0101568	1	0,0013	125,4
												0342	0,0015356	1	0,0002	125,4
												0344	0,0001711	1	2,18e-5	125,4
												2908	0,0000611	1	7,79e-6	125,4
Цех: 012. Цех В и В																
1301	1	6,0	0,1974 8418	5166	7036	-	13,9102	0,426	20	1,2	0,6	0123	0,0017730	1	0,0037	40,71
												0143	0,0001594	1	0,00033	40,71
												0203	0,0000996	1	0,00021	40,71
												0342	0,0001001	1	0,00021	40,71
												0344	0,0003586	1	0,00075	40,71
Цех: 014. Комплекс АКМ																
1401(1)	1	56,5	2,33	4858	5774	-	17,1726	73,2212	29,9	1,2	1,29	0301	11,404977	1	0,048	694,72
												0303	0,0631022	1	0,00026	694,72
												0304	6,3360930	1	0,026	694,72
												0330	0,1802830	1	0,00075	694,72
												1852	0,6310222	1	0,0026	694,72
1402(1)	1	31,5	1,23	4851	5621	-	10,552	12,5382	860	1,2	4,72	0301	0,1896144	1	0,0019	539,87
												0304	0,1053413	1	0,00104	539,87
												0328	0,1254063	3	0,0037	269,94
												0330	0,0214972	1	0,00021	539,87
1403(1)	1	40,0	2,5	4830	5491	-	15,2694	74,9533	145	1,2	4,79	0301	3,0187670	1	0,013	782,92
												0304	1,6770928	1	0,0072	782,92
												0328	1,9965390	1	0,0086	782,92
												0330	0,3993078	1	0,0017	782,92
												0337	7,1875406	1	0,031	782,92
1404(1)	1	55,0	0,67	4853	5639	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	0301	0,0020481	1	4,69e-5	285,24
												0304	0,0011379	1	2,60e-5	285,24
												0330	0,0000464	1	1,06e-6	285,24
												0337	0,0252858	1	0,00058	285,24
												0410	0,0006321	1	1,45e-5	285,24
1405(1)	1	55,0	0,67	4853	5641	-	0,37695	0,1329	1719	1,2	1,04	0301	0,0020481	1	4,69e-5	285,24
												0304	0,0011379	1	2,60e-5	285,24
												0330	0,0000464	1	1,06e-6	285,24
												0337	0,0252858	1	0,00058	285,24
												0410	0,0006321	1	1,45e-5	285,24
1406(1)	1	25,0	0,62	3937	5905	-	1,47628	0,4457	1719	1,2	2,03	0301	0,0068673	1	0,00033	256,57

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

221

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0304	0,0038152	1	0,00018	256,57
												0330	0,0001555	1	7,38e-6	256,57
												0337	0,0847818	1	0,004	256,57
												0410	0,0021195	1	0,0001	256,57
1407(1)	1	21,1	0,49	4837	5766	-	11,9758	2,25833	20	1,2	0,5	1852	0,0007483	1	1,05e-4	120,27
1408(1)	4	14,9	0,51	4831 4831	5760 5759	45	7,2068	1,47222	20	1,2	0,5	1852	0,0005854	1	0,00019	84,93
1409(1)	1	21,1	0,49	4839	5774	-	11,7696	2,21944	20	1,2	0,5	1852	0,0005883	1	8,26e-5	120,27
1410(1)	1	7,1	0,4	4786	5705	-	2,72998	0,34306	20	1,2	0,5	0337	0,0000095	1	1,69e-5	40,47
												0410	0,0001543	1	0,00028	40,47
												1052	0,0000095	1	1,69e-5	40,47
1411(1)	1	9,2	0,4	4807	5704	-	2,72998	0,34306	20	1,2	0,5	0337	0,0000095	1	9,37e-6	52,16
												0410	0,0001543	1	0,00015	52,16
												1052	0,0000095	1	9,37e-6	52,16
1412(1)	1	27,2	1,07	4792	5623	-	11,9118	10,7111	20	1,2	0,61	0303	0,1436963	1	0,0085	188,89
												0410	0,0004572	1	2,72e-5	188,89
1413(1)	1	29,3	1	4786	5656	-	1,57882	1,24	20	1,2	0,5	0303	0,2162560	1	0,014	167,01
												0410	0,0006881	1	4,49e-5	167,01
1414(1)	1	29,3	1	4694	5672	-	1,58023	1,24111	20	1,2	0,5	0303	0,0166503	1	0,0011	167,01
												0410	0,0000530	1	3,46e-6	167,01
1415(1)	1	28,0	0,08	4804	5654	-	0,0557	0,00028	20	1,2	0,5	2735	0,0001365	1	0,00001	159,6
1416(1)	1	28,0	0,08	4802	5645	-	0,0557	0,00028	20	1,2	0,5	2735	0,0001365	1	0,00001	159,6
1417(1)	1	28,0	0,08	4800	5634	-	0,0557	0,00028	20	1,2	0,5	2735	0,0001365	1	0,00001	159,6
1418(1)	1	28,0	0,08	4801	5640	-	0,0557	0,00028	20	1,2	0,5	2735	0,0001365	1	0,00001	159,6
1419(1)	1	8,0	0,63	4846	5685	-	10,9071	3,4	20	1,2	1,12	0303	0,0300000	1	0,012	101,83
1420(1)	1	7,2	0,14	3935	6019	-	17,5395	0,27	20	1,2	0,5	0303	0,0005048	1	0,00087	41,04
1421(1)	1	7,0	0,5	3938	6026	-	0,68755	0,135	20	1,2	0,5	0303	0,0010097	1	0,0019	39,9
1422(1)	1	62,0	0,2	4565	5729	-	9,34526	0,29359	40,7	1,2	0,5	0303	0,5429385	1	0,024	169,42
1423(1)	1	105,8	0,3	4554	5682	-	0,51481	0,03639	43,3	1,2	0,5	0303	1,3209050	1	0,02	263,68
1424(1)	1	104,6	2,2	4532	5732	-	3,62524	13,7807	40	1,2	0,84	0303	10,216665	1	0,057	499,61
												1532	6,1299998	2	0,07	374,7
1425(1)	1	30,4	0,247	4475	5744	-	15,6523	0,75	20	1,2	0,5	1532	0,0359333	2,5	0,0054	108,23
1426(1)	1	29,2	0,247	4473	5744	-	14,4928	0,69444	20	1,2	0,5	1532	0,0962500	2,5	0,016	103,85
1427(1)	1	25,9	0,247	4454	5733	-	14,4928	0,69444	20	1,2	0,5	1532	0,0641666	2,5	0,014	92,36
1428(1)	1	27,8	0,197	4446	5645	-	11,8472	0,36111	20	1,2	0,5	1532	0,0641667	2,5	0,012	99,02
1429(1)	1	14,0	0,312	4447	5651	-	15,4415	1,18056	20	1,2	0,5	1532	0,1283333	2,5	0,12	49,77
1430(1)	1	14,0	0,198	4447	5648	-	18,0431	0,55556	20	1,2	0,5	1532	0,4583333	2,5	0,42	49,77
1431(1)	1	28,3	0,247	4454	5643	-	14,4928	0,69444	20	1,2	0,5	1532	0,0385000	2,5	0,007	100,91
1432(1)	1	21,2	0,147	4443	5635	-	12,7666	0,21667	20	1,2	0,5	1532	0,0064166	2,5	0,0022	75,45
1433(1)	1	29,1	0,247	4453	5695	-	14,4928	0,69444	20	1,2	0,5	1532	0,0224583	2,5	0,0037	103,49
1434(1)	1	16,3	0,312	4419	5751	-	9,08313	0,69444	20	1,2	0,5	1532	0,1604167	2,5	0,1	58,07
1435(1)	1	11,0	0,312	4412	5747	-	14,5331	1,11111	20	1,2	0,54	1532	0,0770000	2,5	0,114	42
1436(1)	1	16,4	0,76	4546	5676	-	14,2666	6,472	20	1,2	0,86	0303	0,0000318	1	3,64e-6	160,69
												1325	0,0000401	1	4,59e-6	160,69
1437(1)	1	3,2	0,63	4568	5708	-	6,23628	1,944	20	1,2	1,62	0303	0,0000095	1	1,72e-5	58,23
												1325	0,0000120	1	2,17e-5	58,23
1438(1)	1	19,0	0,93	4606	5691	-	14,5822	9,90555	20	1,2	0,93	0303	0,0631050	1	0,0045	200,98
1439(1)	1	10,0	0,1	4590	5694	-	0,04711	0,00037	20	1,2	0,5	2735	0,0001367	1	0,00011	57
1440(1)	1	17,4	0,76	4616	5716	-	11,4443	5,19167	20	1,2	0,65	0303	0,0001725	1	2,66e-5	128,9
1441(1)	1	28,8	1,25	4416	5558	-	1,70897	2,09722	20	1,2	0,5	1532	0,0233333	3	0,0048	82,08
1442(1)	1	30,3	0,7	4585	5770	-	12,3203	4,74139	198	1,2	1,96	0301	0,3599949	1	0,0076	365,09
												0304	0,1999972	1	0,0042	365,09
												0328	0,1111095	3	0,007	182,54
												0330	0,0227706	1	0,00048	365,09
												0337	0,2777738	1	0,006	365,09
1443(1)	1	36,7	0,82	4537	5790	-	20,823	10,9966	120	1,2	1,99	0301	1,2374997	1	0,013	503,65
												0303	0,3819445	1	0,004	503,65
												0304	0,6874999	1	0,0073	503,65
												0330	0,0076389	1	0,00008	503,65
												0337	0,9548611	1	0,01	503,65
												2469	0,3819445	3	0,012	251,83
1444(1)	1	35,0	0,26	4633	5770	-	5,39959	0,28668	45	1,2	0,5	0303	0,0123056	1	0,002	98,56
1445(1)	1	26,0	0,71	4568	5773	-	10,8608	4,3	20	1,2	0,5	0303	0,0006138	1	5,30e-5	148,2
1446(1)	1	26,0	0,63	4573	5772	-	9,30309	2,9	20	1,2	0,5	0303	0,0004140	1	3,57e-5	148,2
1447(1)	1	10,0	0,492	4534	5786	-	11,5718	2,2	20	1,2	0,74	2469	0,0003484	3	0,00048	42,19
1448(1)	1	10,0	0,547	4535	5800	-	10,6384	2,5	20	1,2	0,76	2469	0,0003960	3	0,00053	43,12
1449(1)	1	16,0	0,689	4535	5799	-	12,874	4,8	20	1,2	0,72	2469	0,0016861	3	0,0008	65,73

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

222

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1450(1)	1	22,0	1,37	4535	5801	-	6,30888	9,3	20	1,2	0,51	2469	0,0032500	3	0,0012	64,05
1451(1)	1	28,3	0,776	4534	5786	-	13,3207	6,3	20	1,2	0,5	2469	0,0022167	3	0,00047	80,66
1452(1)	1	37,0	0,56	4530	5792	-	9,74418	2,4	20	1,2	0,5	0410	0,0003684	1	1,40e-5	210,9
1453(1)	1	37,0	0,5	4531	5796	-	7,13014	1,4	20	1,2	0,5	0410	0,0002149	1	8,14e-6	210,9
1454(1)	1	7,0	0,355	4592	5802	-	8,08246	0,8	20	1,2	0,53	0303	0,0117500	1	0,02	42,52
1455(1)	1	13,5	0,5	4621	5780	-	8,14873	1,6	20	1,2	0,5	0303	0,0041389	1	0,0016	76,95
1456(1)	1	9,0	0,4	4449	5821	-	8,8331	1,11	20	1,2	0,51	0301	0,0005948	1	0,0006	52,36
												0304	0,0003305	1	0,00033	52,36
												0328	0,0001005	1	0,0001	52,36
												0330	0,0002271	1	0,00023	52,36
												0337	0,0019405	1	0,002	52,36
												2732	0,0004851	1	0,0005	52,36
1457(1)	4	13,4	1	4468 4462	5835 5800	6,8	1,2134	0,953	20	1,2	0,5	0301	0,0030642	1	0,00124	76,38
												0304	0,0017023	1	0,0007	76,38
												0328	0,0005180	1	0,00021	76,38
												0330	0,0011700	1	0,00047	76,38
												0337	0,0099965	1	0,004	76,38
												2732	0,0024992	1	0,001	76,38
1458(1)	1	33,0	0,3	4457	5771	-	14,3803	1,01648	60	1,2	0,67	2469	0,0416667	2	0,007	109,47
1459(1)	1	14,0	0,2	4465	5773	-	8,84901	0,278	60	1,2	0,58	2469	0,0113955	3	0,025	27,53
1460(1)	1	4,3	0,45	4445	5776	-	12,3237	1,96	20	1,2	1,7	0301	0,0018295	1	0,0015	82,19
												0304	0,0010164	1	0,00085	82,19
												0328	0,0003093	1	0,00026	82,19
												0330	0,0006986	1	0,0006	82,19
												0337	0,0059685	1	0,005	82,19
												2732	0,0014921	1	0,00125	82,19
1461(1)	1	2,4	0,2	4954	5964	-	1,67972	0,05277	20	1,2	0,5	2735	0,0000497	1	0,0012	13,4
1462(1)	1	2,4	0,2	4951	5964	-	1,67972	0,05277	20	1,2	0,5	2735	0,0000497	1	0,0012	13,4
1463(1)	1	3,7	0,34	4963	5967	-	4,77278	0,43333	20	1,2	0,58	2735	0,0004080	1	0,0028	24,05
1464(1)	1	18,5	0,05	4577	5570	-	23,9369	0,047	20	1,2	0,5	0322	0,0000005	1	9,55e-8	105,45
1465(1)	1	3,7	0,4	4583	5535	-	0,7719	0,097	20	1,2	0,5	2735	0,0000726	1	0,0006	20,81
1466(1)	1	3,7	0,35	4589	5534	-	0,71717	0,069	20	1,2	0,5	2735	0,0000517	1	0,00044	20,81
1467(1)	1	4,1	0,34	4583	5535	-	7,26936	0,66	20	1,2	0,78	2735	0,0004973	1	0,0017	36,63
1468(1)	1	9,0	0,45	4547	5846	-	6,1914	0,9847	20	1,2	0,5	0123	0,0026290	1	0,0027	51,3
												0143	0,0000042	1	4,31e-6	51,3
												0164	0,0000001	1	1,03e-7	51,3
												0203	0,0000025	1	2,56e-6	51,3
												0301	0,0001923	1	0,0002	51,3
												0304	0,0001068	1	0,00011	51,3
												0337	0,0003522	1	0,00036	51,3
												0342	0,0000076	1	7,79e-6	51,3
												0344	0,0000189	1	1,94e-5	51,3
												2908	0,0000019	1	1,95e-6	51,3
												2930	0,0016013	3	0,005	25,65
1469(1)	1	13,1	1,02	4264	5794	-	5,22324	4,26806	20	1,2	0,53	0301	0,0000030	1	1,20e-6	78,96
												0303	0,0000251	1	0,00001	78,96
												0304	0,0000062	1	2,48e-6	78,96
												0333	0,0000126	1	5,04e-6	78,96
												0410	0,0007899	1	0,00032	78,96
												0416	0,0001865	1	7,46e-5	78,96
												1071	0,0000027	1	1,08e-6	78,96
												1325	0,0000022	1	8,80e-7	78,96
												1716	0,0000002	1	8,00e-8	78,96
1470(1)	1	9,6	0,5	3795	5800	-	3,03454	0,59583	20	1,2	0,5	0301	0,0000530	1	4,73e-5	54,44
												0303	0,0006768	1	0,0006	54,44
												0304	0,0002148	1	0,00019	54,44
												0333	0,0000971	1	8,67e-5	54,44
												0410	0,0086803	1	0,0078	54,44
												0416	0,0043255	1	0,0039	54,44
												1071	0,0000500	1	4,47e-5	54,44
												1325	0,0000853	1	7,62e-5	54,44
												1716	0,0000041	1	3,66e-6	54,44
1471(1)	1	17,0	0,75	3778	6015	-	7,63	3,37083	20	1,2	0,5	0301	0,0000131	1	3,05e-6	96,9
												0303	0,0000807	1	1,88e-5	96,9
												0304	0,0000627	1	1,46e-5	96,9
												0333	0,0000227	1	5,28e-6	96,9
												0410	0,0010756	1	0,00025	96,9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

223

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0416	0,0004183	1	0,0001	96,9
												1071	0,0000221	1	5,14e-6	96,9
												1325	0,0000299	1	6,95e-6	96,9
												1716	0,0000009	1	2,09e-7	96,9
1472(1)	1	5,5	0,27	3800	5949	-	2,91099	0,16667	20	1,2	0,5	0301	0,0000007	1	2,27e-6	31,35
												0303	0,0000040	1	1,29e-5	31,35
												0304	0,0000031	1	0,00001	31,35
												0333	0,0000011	1	3,56e-6	31,35
												0410	0,0000537	1	0,00017	31,35
												0416	0,0000209	1	6,76e-5	31,35
												1071	0,0000011	1	3,56e-6	31,35
												1325	0,0000015	1	4,85e-6	31,35
												1716	0	1	0	31,35
1473(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	6,74031	1,072	20	1,2	0,5	1061	0,0049941	1	0,0022	74,39
1474(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	7,73375	1,23	20	1,2	0,5	0303	0,0011460	1	0,0005	74,39
												0316	0,0002865	1	0,00012	74,39
												0322	0,0000573	1	2,47e-5	74,39
												0621	0,0011460	1	0,0005	74,39
												1061	0,0229208	1	0,01	74,39
												1401	0,0114604	1	0,005	74,39
												1555	0,0002865	1	0,00012	74,39
1475(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	5,41363	0,861	20	1,2	0,5	0303	0,0020056	1	0,00086	74,39
												0316	0,0005014	1	0,00022	74,39
												0322	0,0001003	1	4,32e-5	74,39
												1061	0,0200557	1	0,0086	74,39
												1325	0,0001003	1	4,32e-5	74,39
1476(1)	1	13,1	0,315	4494	5594	-	5,13274	0,4	20	1,2	0,5	0302	0,0003727	1	0,00016	74,39
												0316	0,0009317	1	0,0004	74,39
												0322	0,0001863	1	0,00008	74,39
												1061	0,0186348	1	0,008	74,39
												1555	0,0037270	1	0,0016	74,39
1477(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	5,97322	0,95	20	1,2	0,5	0316	0,0007303	1	0,00031	74,39
												0322	0,0001461	1	6,30e-5	74,39
												0898	0,0007303	1	0,00031	74,39
												1325	0,0000730	1	3,15e-5	74,39
1478(1)	1	13,1	0,5	4494	5594	-	6,74817	1,325	20	1,2	0,5	0302	0,0002469	1	1,06e-4	74,39
												0316	0,0006173	1	0,00027	74,39
												0322	0,0001235	1	5,32e-5	74,39
												1061	0,0123456	1	0,0053	74,39
												1555	0,0006173	1	0,00027	74,39
1479(1)	1	13,1	0,2	4494	5594	-	4,13803	0,13	20	1,2	0,5	0302	0,0000011	1	4,74e-7	74,39
												0316	0,0000016	1	6,90e-7	74,39
												0322	0,0000008	1	3,45e-7	74,39
												0621	0,0000011	1	4,74e-7	74,39
												0898	0,0000013	1	5,60e-7	74,39
												1061	0,0000016	1	6,90e-7	74,39
												1325	0,0000012	1	5,17e-7	74,39
												1401	0,0000014	1	6,03e-7	74,39
												1555	0,0000015	1	6,46e-7	74,39
1480(1)	1	9,2	0,32	4501	5632	-	0,99472	0,08	20	1,2	0,5	2735	0,0002006	1	0,0002	52,16
1481(1)	1	9,2	0,48	4501	5632	-	1,93417	0,35	20	1,2	0,5	2735	0,0008775	1	0,00087	52,16
1482(1)	1	9,2	0,32	4502	5638	-	1,79049	0,144	20	1,2	0,5	2735	0,0002480	1	0,00024	52,16
1483(1)	1	8,9	0,59	4502	5638	-	1,76666	0,483	20	1,2	0,5	2735	0,0008310	1	0,0009	50,45
1484(1)	1	9,2	0,32	4503	5642	-	1,40504	0,113	20	1,2	0,5	2735	0,0000275	1	2,71e-5	52,16
1485(1)	1	8,9	0,59	4503	5642	-	1,87639	0,513	20	1,2	0,5	2735	0,0001247	1	0,00013	50,45
1486(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	0301	0,2107557	1	0,012	230,34
												0304	0,1170865	1	0,007	230,34
												0330	0,0024390	1	0,00014	230,34
												0337	0,4516080	1	0,026	230,34
												0703	0,0000001	1	5,86e-9	230,34
1487(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	0301	0,2107557	1	0,012	230,34
												0304	0,1170865	1	0,007	230,34
												0330	0,0024390	1	0,00014	230,34
												0337	0,4516080	1	0,026	230,34
												0703	0,0000001	1	5,86e-9	230,34
1488(1)	1	20,0	0,6	4547	5565	-	9,46671	2,67665	196	1,2	1,85	0301	0,2107557	1	0,012	230,34
												0304	0,1170865	1	0,007	230,34

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

224

Изм. Колуч. Лист №доку Подп. Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0330	0,0024390	1	0,00014	230,34
												0337	0,4516080	1	0,026	230,34
												0703	0,0000001	1	5,86e-9	230,34
1489(1)	1	20,0	0,3	4547	5565	-	9,78103	0,69138	196	1,2	1,18	0301	0,0425367	1	0,0057	141,01
												0304	0,0236315	1	0,0032	141,01
												0330	0,0006300	1	8,45e-5	141,01
												0337	0,1166515	1	0,016	141,01
												0703	4,00e-8	1	5,37e-9	141,01
1490(1)	1	6,0	0,08	4520	5604	-	0,3004	0,00151	20	1,2	0,5	0333	0,0000657	1	0,00017	34,2
												2754	0,0089307	1	0,024	34,2
1491(1)	1	6,5	0,08	4554	5604	-	0,33224	0,00167	20	1,2	0,5	0333	0,0000730	1	0,00016	37,05
												2754	0,0099230	1	0,022	37,05
6141(1)	3	2,0	-	4854 4862	5774 5773	8	-	-	-	1,2	0,5	1852	0,0000051	1	0,00017	11,4
6142(1)	3	2,0	-	4826 4841	5635 5633	7	-	-	-	1,2	0,5	0303	0,0839800	1	2,88	11,4
												0410	0,0046600	1	0,16	11,4
6143(1)	3	2,0	-	3974 3970	6037 5948	36	-	-	-	1,2	0,5	0303	0,0000950	1	0,0033	11,4
												0410	0,0046200	1	0,16	11,4
6144(1)	3	2,0	-	4276 4276	5793 5789	2,6	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0000156	1	0,00053	11,4
												0303	0,0000951	1	0,0033	11,4
												0304	0,0000266	1	0,0009	11,4
												0333	0,0001863	1	0,0064	11,4
												0410	0,0133867	1	0,46	11,4
												0416	0,0005971	1	0,02	11,4
												1071	0,0000099	1	0,00034	11,4
												1325	0,0000137	1	0,00047	11,4
												1716	0,0000007	1	2,40e-5	11,4
6145(1)	3	2,0	-	3796 3791	5817 5858	26	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0000122	1	0,00042	11,4
												0303	0,0002996	1	0,01	11,4
												0304	0,0001309	1	0,0045	11,4
												0333	0,0000789	1	0,0027	11,4
												0410	0,0100095	1	0,34	11,4
												0416	0,0022243	1	0,076	11,4
												1071	0,0000384	1	0,0013	11,4
												1325	0,0000502	1	0,0017	11,4
												1716	0,0000020	1	0,00007	11,4
6146(1)	3	2,0	-	3791 3783	5861 5921	26	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0001460	1	0,005	11,4
												0303	0,0034665	1	0,12	11,4
												0304	0,0025543	1	0,09	11,4
												0333	0,0011677	1	0,04	11,4
												0410	0,0937785	1	3,22	11,4
												0416	0,0286444	1	0,98	11,4
												1071	0,0009195	1	0,032	11,4
												1325	0,0009487	1	0,033	11,4
												1716	0,0000474	1	0,0016	11,4
6147(1)	3	2,0	-	3764 3830	5946 5956	21	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0002606	1	0,009	11,4
												0303	0,0017650	1	0,06	11,4
												0304	0,0008422	1	0,029	11,4
												0333	0,0003909	1	0,0134	11,4
												0410	0,0236908	1	0,81	11,4
												0416	0,0097132	1	0,33	11,4
												1071	0,0003009	1	0,0103	11,4
												1325	0,0004383	1	0,015	11,4
												1716	0,0000154	1	0,00053	11,4
Цех: 023. Сторонние																
0967	1	7,0	0,2	3897	6681	-	2	0,06283	20	1,2	0,5	0616	0,1534141	1	0,28	39,9
												0621	0,0783772	1	0,144	39,9
												1042	0,0286746	1	0,053	39,9
												1061	0,0382328	1	0,07	39,9
												1119	0,0152931	1	0,028	39,9
												1210	0,0152931	1	0,028	39,9
												1401	0,0152931	1	0,028	39,9
												1411	0,0042323	1	0,008	39,9
												2752	0,1534141	1	0,28	39,9
												2902	0,4500146	1	0,83	39,9
6920	3	2,0	-	4147 4147	6125 6118	5	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,0001266	1	0,0043	11,4
												0304	0,0000070	1	0,00024	11,4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

225

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6921	3	2,0	-	4131 4131	6131 6126	10	-	-	-	1,2	0,5	0330	0,0000748	1	0,0026	11,4
												0337	0,0360000	1	1,23	11,4
												2704	0,0030194	1	0,104	11,4
												0301	0,0033210	1	0,114	11,4
												0304	0,0001845	1	0,0063	11,4
												0328	0,0005861	1	0,02	11,4
6950	3	2,0	-	5093 5034	6115 6125	10	-	-	-	1,2	0,5	0330	0,0009839	1	0,034	11,4
												0337	0,2135028	1	7,32	11,4
												2704	0,0147667	1	0,51	11,4
												2732	0,0043028	1	0,15	11,4
												0301	0,0002127	1	0,0073	11,4
												0304	0,0000118	1	0,0004	11,4
6951	3	2,0	-	5068 5043	6357 6364	40	-	-	-	1,2	0,5	0328	0,0000070	1	0,00024	11,4
												0330	0,0001351	1	0,0046	11,4
												0337	0,0200167	1	0,69	11,4
												2704	0,0018153	1	0,062	11,4
												2732	0,0000927	1	0,0032	11,4
												0301	0,0010414	1	0,036	11,4
6952	3	2,0	-	5039 5053	6444 6440	10	-	-	-	1,2	0,5	0304	0,0000579	1	0,002	11,4
												0330	0,0004923	1	0,017	11,4
												0337	0,1345799	1	4,61	11,4
												0410	0,0064931	1	0,22	11,4
												2704	0,0073785	1	0,25	11,4
												0301	0,0002186	1	0,0075	11,4
6953	3	2,0	-	5229 5189	6843 6854	15	-	-	-	1,2	0,5	0304	0,0000524	1	0,0018	11,4
												0330	0,0004097	1	0,014	11,4
												0337	0,1240847	1	4,25	11,4
												2704	0,0143208	1	0,49	11,4
												0301	0,0037114	1	0,13	11,4
												0304	0,0002062	1	0,007	11,4
6954	3	2,0	-	5205 5215	6788 6839	20	-	-	-	1,2	0,5	0330	0,0016298	1	0,056	11,4
												0337	1,3206792	1	45,28	11,4
												2704	0,1190958	1	4,08	11,4
												0301	0,0018241	1	0,063	11,4
												0304	0,0001013	1	0,0035	11,4
												0328	0,0000663	1	0,0023	11,4
6955	3	2,0	-	4488 4508	7052 7139	30	-	-	-	1,2	0,5	0330	0,0007538	1	0,026	11,4
												0337	0,1678194	1	5,75	11,4
												2704	0,0191389	1	0,66	11,4
												2732	0,0008681	1	0,03	11,4
												0301	0,0434316	1	1,49	11,4
												0304	0,0024129	1	0,083	11,4
6956	3	2,0	-	4515 4853	5821 7730	5	-	-	-	1,2	0,5	0328	0,0151894	1	0,52	11,4
												0330	0,0084338	1	0,29	11,4
												0337	0,3145316	1	10,78	11,4
												2704	0,0134249	1	0,46	11,4
												2732	0,0303839	1	1,04	11,4
												0301	0,4592598	1	1,86	28,5
6957	3	5,0	-	4454 4759	5844 7733	4	-	-	-	1,2	0,5	0304	0,2551443	1	1,03	28,5
												0328	0,0052033	1	0,021	28,5
												0330	0,0510277	1	0,21	28,5
												0337	0,1099511	1	0,44	28,5
												2732	0,2297750	1	0,93	28,5
												0301	0,4592598	1	1,86	28,5
6958	3	5,0	-	4262 4262	5960 7107	4	-	-	-	1,2	0,5	0304	0,2551443	1	1,03	28,5
												0328	0,0052033	1	0,021	28,5
												0330	0,0510277	1	0,21	28,5
												0337	0,1099511	1	0,44	28,5
												2732	0,2297750	1	0,93	28,5
												0301	0,4592598	1	1,86	28,5
6959	3	5,0	-	3746 3949	6327 6995	4	-	-	-	1,2	0,5	0304	0,2551443	1	1,03	28,5
												0328	0,0052033	1	0,021	28,5
												0301	0,4592598	1	1,86	28,5

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

226

Изм. Колуч. Лист № док Подп. Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0330	0,0510277	1	0,21	28,5
												0337	0,1099511	1	0,44	28,5
												2732	0,2297750	1	0,93	28,5
6960	3	2,0	-	4770 4770	6948 6947	2	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,0040643	1	0,14	11,4
												0143	0,0003210	1	0,011	11,4
												0203	0,0002006	1	0,007	11,4
												0301	0,0007895	1	0,027	11,4
												0337	0,0038889	1	0,13	11,4
												0342	0,0006420	1	0,022	11,4
												0344	0,0007222	1	0,025	11,4
												2908	0,0002924	1	0,01	11,4
6961	3	2,0	-	3894 3894	6648 6649	2	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,0049444	1	0,17	11,4
												0143	0,0004444	1	0,015	11,4
												0203	0,0002778	1	0,0095	11,4
												0344	0,0010000	1	0,034	11,4
6962	3	2,0	-	3878 3877	6884 6884	2	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,0031944	1	0,11	11,4
												0143	0,0002802	1	0,0096	11,4
												0164	0,0000079	1	0,00027	11,4
												0203	0,0001751	1	0,006	11,4
												0266	0,0001259	1	0,0043	11,4
												0342	0,0005076	1	0,017	11,4
												0344	0,0006304	1	0,022	11,4
6963	3	2,0	-	3878 3877	6884 6884	2	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,0031944	1	0,11	11,4
												0143	0,0002802	1	0,0096	11,4
												0164	0,0000079	1	0,00027	11,4
												0203	0,0001751	1	0,006	11,4
												0266	0,0001259	1	0,0043	11,4
												0342	0,0005076	1	0,017	11,4
												0344	0,0006304	1	0,022	11,4
6964	3	2,0	-	5160 5160	6911 6910	2	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,0042593	1	0,15	11,4
												0143	0,0003704	1	0,013	11,4
												0164	0,0000091	1	0,00031	11,4
												0203	0,0002315	1	0,008	11,4
												0266	0,0001455	1	0,005	11,4
												0342	0,0005864	1	0,02	11,4
												0344	0,0008333	1	0,029	11,4
Цех: 113. Аварийные ситуации СНЭ РАМ																
-6501	3	2,0	-	4300 4312	6240 6240	10	-	-	-	1	0,5	0333	0,0190000	1	0,54	11,4
												2754	0,6860000	1	19,6	11,4
-6502	3	2,0	-	4300 4312	6240 6240	10	-	-	-	1	0,5	0333	10,890000	1	311,16	11,4
												1325	11,979000	1	342,28	11,4
												0330	51,183000	1	1462,46	11,4
												0328	140,48100	3	12042	5,7
												0317	108,90000	1	3111,62	11,4
												0301	284,22900	1	8121,34	11,4
												0337	77,319000	1	2209,25	11,4
												1555	39,204000	1	1120,18	11,4
6503	3	2,0	-	4293 4300	6240 6240	7	-	-	-	1	0,5	1325	0,3050000	1	8,71	11,4

Примечание – источники, которые не учитываются в расчёте, но вклад которых исключается из фоновой концентрации обозначены знаком " - " перед номером источника; источники, которые учитываются в расчёте и вклад которых не исключается из фоновой концентрации – обозначены знаком " + "; источники, которые учитываются в расчёте с исключением вклада из фоновой концентрации – не имеют какого-либо знака перед своим номером.

2 Расчёт рассеивания: ЗВ «1325. Формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 102 (в том числе: организованных - 90, неорганизованных - 12). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 5; 2-10 м – 20; 10-50 м – 77; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,9486631 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Копч.	Лист	№док	Подп.		

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 3721; дополнительных - 99); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,42** (достигается в точке с координатами Х=2738 Y=6446), при направлении ветра 97°, скорости ветра 1,1 м/с, вклад источников предприятия 0,42 (вклад неорганизованных источников – 0,38);
- в жилой зоне – **0,29** (достигается в точке с координатами Х=6007 Y=5215), при направлении ветра 301°, скорости ветра 1,7 м/с, вклад источников предприятия 0,29 (вклад неорганизованных источников – 0,26).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Г/мл	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Основная территория																
Цех: 001. Произв.уротропина																
0202	1	30,0	0,22	4943	6550	-	15,7725	0,59956	30	1,2	0,5	1325	0,0513000	1	0,0077	103,48
0203	1	30,0	0,1	4939	6555	-	9,52551	0,07481	23	1,2	0,5	1325	0,0203000	1	0,00125	171
0204	1	30,0	0,08	4942	6555	-	14,4413	0,07259	18	1,2	0,5	1325	0,0037000	1	0,00023	171
0205	1	30,0	0,09	4941	6552	-	23,6188	0,15026	20	1,2	0,5	1325	0,0060000	1	0,00037	171
0206	1	7,0	0,26	5024	6724	-	0,12005	0,00637	27	1,2	0,5	1325	0,0001000	1	0,00085	17,62
0207	1	7,0	0,26	5036	6722	-	0,12605	0,00669	42	1,2	0,5	1325	0,0001000	1	0,00085	17,63
0208	1	7,0	0,26	5047	6720	-	0,11885	0,00631	24	1,2	0,5	1325	0,0001000	1	0,00085	17,62
0209	1	47,5	1,2	5057	6788	-	21,6461	24,4811	330	1,2	3,89	1325	0,1995000	1	0,0008	786,08
0211	1	29,0	0,1974 8418	4935	6524	-	5,38776	0,165	22,5	1,2	0,5	1325	0,0000720	1	4,82e-6	165,3
0212	1	29,0	0,5020 9561	4937	6536	-	12,559	2,487	22,5	1,2	0,5	1325	0,0010900	1	7,29e-5	165,3
0213	1	29,0	0,2527 8449	4938	6524	-	10,6625	0,535	22,5	1,2	0,5	1325	0,0002300	1	1,54e-5	165,3
0214	1	29,0	0,3949 6835	4940	6523	-	4,33469	0,531	22,5	1,2	0,5	1325	0,0002300	1	1,54e-5	165,3
0215	1	29,0	0,4964 8766	4940	6538	-	16,7562	3,244	22,5	1,2	0,5	1325	0,0014200	1	9,50e-5	165,3
0216	1	29,0	0,7898 7341	4937	6539	-	18,1306	8,884	22,5	1,2	0,64	1325	0,0038800	1	0,00018	212,24
0217	1	15,5	0,6319 0189	4958	6661	-	14,9011	4,673	22,5	1,2	0,79	1325	0,0020400	1	0,0003	139,55
0218	1	8,3	0,3949 6835	5053	6740	-	5,7551	0,705	22,5	1,2	0,5	1325	0,0003100	1	0,00038	47,31
0226	1	13,3	5	4985	6815	-	7,079	138,996	25	1,2	7,61	1325	0,0042100	1	1,15e-4	395,81
0227	1	13,3	5	4963	6819	-	7,079	138,996	25	1,2	7,61	1325	0,0053000	1	1,45e-4	395,81
Цех: 003. ЦПРТ																
0801	1	13,0	0,4513 3136	3902	6914	-	26,05	4,168	22,5	1,2	1,18	1325	0,0018000	1	0,00021	174,24
0802	1	13,0	0,3949 6835	3895	6899	-	11,5265	1,412	22,5	1,2	0,5	1325	0,0006200	1	0,00027	74,1
0803	1	13,0	0,5	3904	6878	-	7,22691	1,419	22,5	1,2	0,5	1325	0,0006200	1	0,00027	74,1
0804	1	13,0	0,3949 6835	3894	6889	-	11,7061	1,434	22,5	1,2	0,5	1325	0,0006300	1	0,00027	74,1
0805	1	13,0	0,3949 6835	3918	6911	-	11,6163	1,423	22,5	1,2	0,5	1325	0,0006200	1	0,00027	74,1
6081	3	13,0	-	3908 3895	6914 6882	6	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0001700	1	7,39e-5	74,1
Цех: 005. Производство КФ																
0501	1	14,0	0,6	4314	6098	-	10,823	3,06013	27	1,2	0,6	1325	0,0610000	1	0,017	96,24
0502	1	28,4	0,6	4316	6106	-	9,98887	2,82429	27	1,2	0,5	1325	0,0129000	1	0,0015	120,66
0503	1	7,0	0,4	4310	6232	-	6,8357	0,859	22,5	1,2	0,51	1325	0,0003800	1	0,0007	40,52
0504	1	9,4	7	4371	6153	-	3,612	139,006	25	1,2	7,69	1325	0,0004000	1	2,44e-5	281,24
0505	1	37,0	0,5	4390	6235	-	26,3625	5,17626	95	1,2	1,4	1325	0,0086000	1	1,45e-4	365,71
Цех: 006. Производство формалина																
0404	1	12,0	0,4964 8766	4167	6509	-	7,22107	1,398	22,5	1,2	0,5	1325	0,0006100	1	0,00032	68,4
0405	1	5,0	0,3159 1138	4168	6522	-	12,5765	0,986	22,5	1,2	1,03	1325	0,0004300	1	0,00058	58,88
6041	3	4,5	-	4178 4174	6618 6593	10	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0018000	1	0,0093	25,65
6042	3	4,0	-	4271 4264	6695 6683	2	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0140000	1	0,095	22,8

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

228

Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
+0407	1	7,5	0,25	4320,46		6241,3	-	0,34632	0,017	23,8	1	0,5	1325	0,0006000	1	0,0008	42,75
+6162	3	6,0	-	4303,29		6249,39	7	-	-	-	1	0,5	1325	0,0020000	1	0,0044	34,2
Цех: 007. Производство КФК																	
0601	1	23,0	0,8	4242		6298	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	1325	8,90e-7	1	6,00e-8	190,96
0602	1	23,0	0,5	4248		6298	-	42,3809	8,32147	116	1,2	3,17	1325	0,0514000	1	0,001	405,08
0604	1	23,0	0,8	4240		6254	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	1325	8,90e-7	1	6,00e-8	190,96
0605	1	23,0	0,5	4245		6254	-	42,4055	8,32631	116	1,2	3,17	1325	0,0514000	1	0,001	405,19
0607	1	23,0	0,8	4218		6230	-	16,1065	8,096	20	1,2	0,73	1325	8,90e-7	1	6,00e-8	190,96
0608	1	23,0	0,5	4222		6230	-	42,4055	8,32631	116	1,2	3,17	1325	0,0514000	1	0,001	405,19
0610	1	10,0	0,4964 8766	4225		6334	-	16,5548	3,205	22,5	1,2	1,07	1325	0,0014000	1	0,00035	121,81
0611	1	5,3	6,33	4179		6257	-	2,437	76,6925	25	1,2	8,32	1325	0,0003000	1	6,43e-5	164,95
6061	3	4,0	-	4234		6299	15	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0000190	1	0,00013	22,8
				4220		6300											
6062	3	4,0	-	4233		6255	15	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0000190	1	0,00013	22,8
				4219		6256											
6063	3	4,0	-	4246		6229	15	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0000190	1	0,00013	22,8
				4232		6230											
Цех: 009. Цех подг. произв. (ЦПП)																	
0702	1	13,5	0,5	4060		5800	-	0,009	0,00177	25	1,2	0,5	1325	0,0125000	1	0,024	33,52
0703	1	13,3	0,5	4076		5798	-	0,02	0,00393	25	1,2	0,5	1325	0,0005000	1	0,001	33,07
0705	1	23,6	0,6431 9515	4227		6126	-	31,7698	10,322	22,5	1,2	1,13	1325	0,0050000	1	0,00016	302,83
Цех: 010. Произв. пентаэритрита																	
0306	1	31,0	0,15	4880		6582	-	2,2312	0,03943	26	1,2	0,5	1325	0,0034000	1	0,00086	79,68
0307	1	30,0	0,08	4883		6578	-	2,17862	0,01095	23	1,2	0,5	1325	0,0016000	1	0,0001	171
0308	1	6,0	0,05	4892		6625	-	2,61439	0,00513	52	1,2	0,5	1325	0,0002000	1	0,0022	15,98
0309	1	29,0	0,21	4879		6587	-	11,5516	0,4001	59	1,2	0,51	1325	0,0103000	1	0,0019	93,51
0310	1	29,0	0,08	4876		6573	-	2,22278	0,01117	29	1,2	0,5	1325	0,0000400	1	1,22e-5	73,41
0311	1	30,0	0,08	4882		6574	-	2,67175	0,01343	30	1,2	0,5	1325	0,0000600	1	1,68e-5	76,19
0315	1	30,0	0,09	4893		6596	-	0,33741	0,00215	20	1,2	0,5	1325	0,0002000	1	1,24e-5	171
0316	1	30,0	0,7898 7341	4874		6536	-	18,8245	9,224	22,5	1,2	0,64	1325	0,0040000	1	0,00017	220,36
0317	1	30,0	0,7898 7341	4883		6570	-	15,5306	7,61	22,5	1,2	0,53	1325	0,0033000	1	0,00019	181,8
0318	1	30,0	0,4964 8766	4875		6537	-	18,5176	3,585	22,5	1,2	0,5	1325	0,0016000	1	0,0001	171
0319	1	30,0	0,7898 7341	4891		6617	-	9,70408	4,755	22,5	1,2	0,5	1325	0,0021000	1	0,00013	171
0320	1	30,0	0,6319 0189	4889		6614	-	26,9324	8,446	22,5	1,2	0,74	1325	0,0037000	1	0,00013	252,22
0321	1	30,0	0,6319 0189	4894		6602	-	15,9088	4,989	22,5	1,2	0,5	1325	0,0022000	1	0,00014	171
0322	1	30,0	0,4964 8766	4874		6539	-	5,54236	1,073	22,5	1,2	0,5	1325	0,0004700	1	2,90e-5	171
0323	1	30,0	0,1974 8418	4877		6544	-	8,26122	0,253	22,5	1,2	0,5	1325	0,0001100	1	6,80e-6	171
0324	1	30,0	0,1974 8418	4877		6536	-	8,29388	0,254	22,5	1,2	0,5	1325	0,0001100	1	6,80e-6	171
0325	1	30,0	0,6319 0189	4896		6616	-	20,6505	6,476	22,5	1,2	0,57	1325	0,0028000	1	0,00015	193,39
0326	1	30,0	0,6319 0189	4877		6541	-	20,7494	6,507	22,5	1,2	0,57	1325	0,0028000	1	0,00015	194,31
0327	1	30,0	0,3159 1138	4879		6537	-	17,7934	1,395	22,5	1,2	0,5	1325	0,0006100	1	3,77e-5	171
0328	1	30,0	0,4964 8766	4888		6589	-	4,80372	0,93	22,5	1,2	0,5	1325	0,0004100	1	2,53e-5	171
0329	1	30,0	0,2493 9928	4871		6534	-	10,094	0,493	22,5	1,2	0,5	1325	0,0002200	1	1,36e-5	171
0330	1	30,0	0,4964 8766	4894		6606	-	18,3626	3,555	22,5	1,2	0,5	1325	0,0016000	1	0,0001	171
0331	1	30,0	0,3949 6835	4876		6532	-	2,76735	0,339	22,5	1,2	0,5	1325	0,0001500	1	9,27e-6	171
0332	1	30,0	0,1974 8418	4888		6595	-	5,19184	0,159	22,5	1,2	0,5	1325	0,0000690	1	4,26e-6	171
0333	1	30,0	0,3949 6835	4884		6596	-	9,00408	1,103	22,5	1,2	0,5	1325	0,0004800	1	0,00003	171

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

229

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0334	1	30,0	0,4964 8766	4877	6531	-	10,9659	2,123	22,5	1,2	0,5	1325	0,0009300	1	5,75e-5	171
0335	1	30,0	0,6319 0189	4896	6601	-	12,2991	3,857	22,5	1,2	0,5	1325	0,0017000	1	1,05e-4	171
0336	1	30,0	0,3949 6835	4895	6603	-	14,6122	1,79	22,5	1,2	0,5	1325	0,0007800	1	4,82e-5	171
0338	1	30,0	0,1974 8418	4876	6547	-	7,11837	0,218	22,5	1,2	0,5	1325	0,0001000	1	6,18e-6	171
0339	1	30,0	0,6319 0189	4892	6606	-	12,3565	3,875	22,5	1,2	0,5	1325	0,0017000	1	1,05e-4	171
0340	1	30,0	0,6319 0189	4888	6611	-	12,3374	3,869	22,5	1,2	0,5	1325	0,0017000	1	1,05e-4	171
0341	1	30,0	0,6319 0189	4892	6594	-	10,1307	3,177	22,5	1,2	0,5	1325	0,0014000	1	8,65e-5	171
0342	1	30,0	0,6319 0189	4889	6594	-	10,0957	3,166	22,5	1,2	0,5	1325	0,0014000	1	8,65e-5	171
0343	1	30,0	0,6319 0189	4879	6532	-	11,5784	3,631	22,5	1,2	0,5	1325	0,0016000	1	0,0001	171
0344	1	30,0	0,6319 0189	4884	6600	-	11,7538	3,686	22,5	1,2	0,5	1325	0,0016000	1	0,0001	171
0345	1	12,0	0,1974 8418	4738	6637	-	7,93469	0,243	22,5	1,2	0,5	1325	0,0001060	1	5,56e-5	68,4
0346	1	30,0	0,6319 0189	4892	6598	-	11,977	3,756	22,5	1,2	0,5	1325	0,0016000	1	0,0001	171
0347	1	30,0	0,6319 0189	4886	6616	-	15,3667	4,819	22,5	1,2	0,5	1325	0,0021000	1	0,00013	171
0348	1	30,0	0,6319 0189	4887	6604	-	11,7124	3,673	22,5	1,2	0,5	1325	0,0016000	1	0,0001	171

Цех: 014. Комплекс АКМ

1436(1)	1	16,4	0,76	4546	5676	-	14,2666	6,472	20	1,2	0,86	1325	0,0000401	1	4,59e-6	160,69
1437(1)	1	3,2	0,63	4568	5708	-	6,23628	1,944	20	1,2	1,62	1325	0,0000120	1	2,17e-5	58,23
1469(1)	1	13,1	1,02	4264	5794	-	5,22324	4,26806	20	1,2	0,53	1325	0,0000022	1	8,80e-7	78,96
1470(1)	1	9,6	0,5	3795	5800	-	3,03454	0,59583	20	1,2	0,5	1325	0,0000853	1	7,62e-5	54,44
1471(1)	1	17,0	0,75	3778	6015	-	7,63	3,37083	20	1,2	0,5	1325	0,0000299	1	6,95e-6	96,9
1472(1)	1	5,5	0,27	3800	5949	-	2,91099	0,16667	20	1,2	0,5	1325	0,0000015	1	4,85e-6	31,35
1475(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	5,41363	0,861	20	1,2	0,5	1325	0,0001003	1	4,32e-5	74,39
1477(1)	1	13,1	0,45	4494	5594	-	5,97322	0,95	20	1,2	0,5	1325	0,0000730	1	3,15e-5	74,39
1479(1)	1	13,1	0,2	4494	5594	-	4,13803	0,13	20	1,2	0,5	1325	0,0000012	1	5,17e-7	74,39
6144(1)	3	2,0	-	4276 4276	5793 5789	2,6	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0000137	1	0,00047	11,4
6145(1)	3	2,0	-	3796 3791	5817 5858	26	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0000502	1	0,0017	11,4
6146(1)	3	2,0	-	3791 3783	5861 5921	26	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0009487	1	0,033	11,4
6147(1)	3	2,0	-	3764 3830	5946 5956	21	-	-	-	1,2	0,5	1325	0,0004383	1	0,015	11,4

Цех: 113. Аварийные ситуации СНЭ РАМ

-6502	3	2,0	-	4300 4312	6240 6240	10	-	-	-	1	0,5	1325	11,979000	1	342,28	11,4
6503	3	2,0	-	4293 4300	6240 6240	7	-	-	-	1	0,5	1325	0,3050000	1	8,71	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	4949	8851	2	0,19	0,0093	-	0,19	2,6	194	1.113.6503 1.005.0501 1.006.6042	0,16 0,0045 0,0037	87,39 2,38 2

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

230

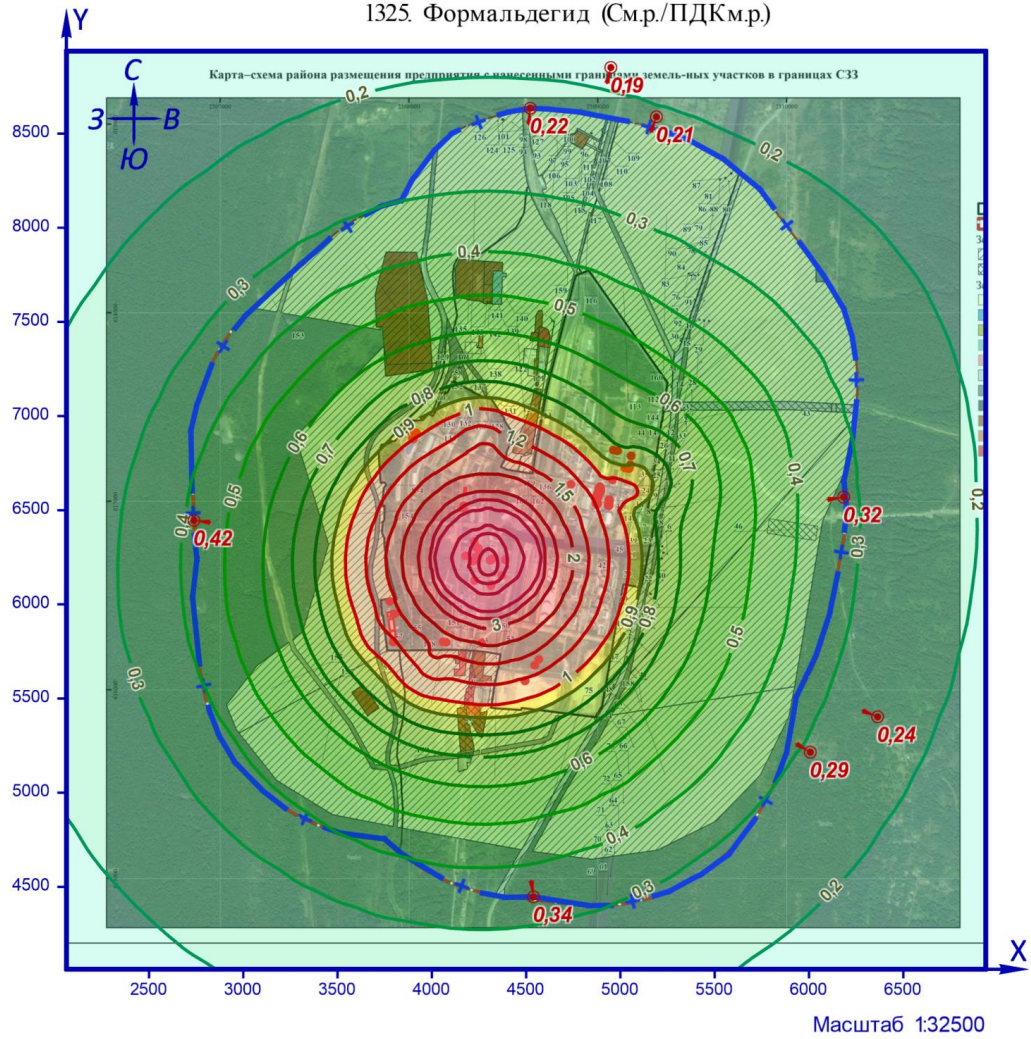
Изм. Колуч. Лист №док Подп. Дата

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Жил.	5191	8589	2	0,21	0,0104	-	0,21	2,4	201	1.113.6503 1.005.0501 1.006.6042	0,18 0,005 0,0038	87,37 2,36 1,84
5	Жил.	6364	5403	2	0,24	0,012	-	0,24	2	292	1.113.6503 1.005.0501 1.007.0605	0,22 0,0065 0,003	89,64 2,69 1,27
6	Жил.	6007	5215	2	0,29	0,014	-	0,29	1,7	301	1.113.6503 1.005.0501 1.007.0605	0,26 0,008 0,0036	89,94 2,82 1,26
14	СЗЗ	6184	6570	2	0,32	0,016	-	0,32	1,6	261	1.113.6503 1.005.0501 1.001.0202	0,27 0,0074 0,007	85,36 2,3 2,23
24	СЗЗ	4539	4447	2	0,34	0,017	-	0,34	1,4	352	1.113.6503 1.005.0501 1.006.6042	0,3 0,011 0,0047	88,52 3,16 1,38
34	СЗЗ	2738	6446	2	0,42	0,021	-	0,42	1,1	97	1.113.6503 1.005.0501 1.007.0608	0,38 0,01 0,005	89,56 2,38 1,18
44	СЗЗ	4522	8635	2	0,22	0,011	-	0,22	2,3	185	1.113.6503 1.005.0501 1.006.6042	0,19 0,0053 0,0048	88,1 2,42 2,2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Копч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		231

Расчетная площадка

1325. Формальдегид (С.м.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:32500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница промзоны
- +— граница установленной СЗЗ
- точечный ИЗА
- (красный) площадной ИЗА
- (красный) точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

от 0,1 до 0,2	от 0,5 до 0,6	от 0,9 до 1	от 2 до 3	от 10 до 20
от 0,2 до 0,3	от 0,6 до 0,7	от 1 до 1,2	от 3 до 4	от 20 до 50
от 0,3 до 0,4	от 0,7 до 0,8	от 1,2 до 1,5	от 4 до 5	от 50 до 100
от 0,4 до 0,5	от 0,8 до 0,9	от 1,5 до 2	от 5 до 10	

Рисунок 1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

6 Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

МФ12-29/21-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

233