

**Общество с ограниченной ответственностью
Дальневосточный проектный институт «Востокпроектверфь»**



**Регистрационный номер члена в реестре
СРО Союз «РН-Проектирование» № 133 от 13.03.2019**

Заказчик – АО «Центр судоремонта «Дальзавод»

**Реконструкция сухого дока № 2. Этап I.
Доковая насосная станция со зданием доковых служб для сухого дока № 2**

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 5. Текстовая часть. Текстовые приложения 6-8

01283- ОВОС5

Том 5

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023

**Общество с ограниченной ответственностью
Дальневосточный проектный институт «Востокпроектверфь»**

**Регистрационный номер члена в реестре
СРО Союз «РН-Проектирование» № 133 от 13.03.2019**

Заказчик – АО «Центр судоремонта «Дальзавод»

**Реконструкция сухого дока № 2. Этап I.
Доковая насосная станция со зданием доковых служб для сухого дока № 2**

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 5. Текстовая часть. Текстовые приложения 6-8

01283-ОВОС5

Том 5

**Заместитель главного
инженера по инжинирингу**

А.С. Андреев

Главный инженер проекта

И.С. Голубева

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Инв.№

2023

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
01283-ОВОС1	Книга 1. Текстовая часть	см. книгу 1
01283-ОВОС1-С	Содержание тома	
	Текстовая часть	
01283-1.ПЗ	Пояснительная записка	
01283-ОВОС2	Книга 2. Текстовая часть. Текстовые приложения А-С	см. книгу 2
01283-ОВОС2-С	Содержание тома	
	Пояснительная записка	
	Лист регистрации изменений	
	Текстовые приложения	
Приложение А	Свидетельство об актуализации учетных сведений об объекте НВОС	
Приложение Б	Декларация о воздействии на окружающую среду	
Приложение В	Климатическая характеристика г. Владивостока	
Приложение Г	Письмо ФГБУ «Приморское УГМС» О фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	
Приложение Д	Результаты исследования физических факторов (фоновый шум)	
Приложение Е	Технические условия на водопотребление и водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод на период строительства	
Приложение Ж	Паспорт на накопительную емкость производства Эколос (выдержки)	
Приложение И	Технические условия на вывоз поверхностных сточных вод на период строительства	
Приложение К	Технический паспорт на мойку колес серии «Мойдодыр»	

Согласовано

Взам. инв. № В-

Подп. и дата

Инв. № подл. В-

						01283-ОВОС5-С		
1	-	Зам.	80-25		10.03.25			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата			
Разработал	Омельчук					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Ануфриева					П	1	3
Нач. отдела	Ануфриева					ООО ДПИ «Востокпроектверфь»		
Н.контр.								
ГИП	Завьялов				21.06.16			

Содержание тома

		Обозначение	Наименование	Примечание		
		Приложение Л	Судовые документы судов аналогов			
		Приложение М	Письмо КГУП «Приморский водоканал»			
		Приложение Н	Копия протокола исследования льяльных вод (объект-аналог)			
		Приложение П	Паспорта на существующие очистные сооружения АО «ЦСД», принимающие сточные воды в период строительства			
		Приложение Р	Результаты лабораторных исследований морской и грунтовой воды			
		Приложение С	Паспорта на проектируемые очистные сооружения на период эксплуатации			
		01283-ОВОС3	Книга 3. Текстовые приложения Т-Ю	см. книгу 3		
		01283-ОВОС3-С	Содержание тома			
			Текстовые приложения			
		Приложение Т	Программа производственного экологического контроля, программа наблюдений за водным объектом			
		Приложение У	Рыбохозяйственная характеристика, категория бухты Золотой Рог, фоновые концентрации загрязняющих веществ в бухте Золотой Рог			
		Приложение Ф	Решение об установлении размеров санитарно-защитной зоны для промышленной площадки АО «Центр судоремонта Дальзавод»			
		Приложение Х	Результаты общественных обсуждений			
		Приложение Ц	Шумовые характеристики техники и оборудования и их аналоги на период строительства			
		Приложение Ш	Шумовые характеристики техники и оборудования и их аналоги на период эксплуатации			
		Приложение Щ	Расчет шума на период строительства			
		Приложение Э	Расчет шума на период эксплуатации			
		Приложение Ю	Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства			
		01283-ОВОС4	Книга 4. Текстовые приложения Я-5	см. книгу 4		
		01283-ОВОС4-С	Содержание тома			
Инв. № подл.	В-					Лист
		1	-	Зам.	80-25	
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	2

01283-ОВОС5-С

		Обозначение	Наименование	Примечание				
		Текстовые приложения						
		Приложение Я	Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации объекта					
		Приложение 1	Расчёт нормативов образования отходов в период строительства					
		Приложение 2	Расчёт нормативов образования отходов в период эксплуатации					
		Приложение 3	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на период эксплуатации объекта					
		Приложение 4	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по хозяйствующему субъекту в целом на период эксплуатации объекта					
		Приложение 5	Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период эксплуатации объекта					
		01283-ОВОС5	Книга 5. Текстовые приложения 6-12					
		01283-ОВОС5-С	Содержание тома	3 л. Изм. 1 Зам.				
		Текстовые приложения						
		Приложение 6	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на период строительства	2 л. Изм. 1 Зам., Изм. 4 Зам.				
		Приложение 7	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по хозяйствующему субъекту на период строительства	1 л. Изм. 1 Зам				
		Приложение 8	Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительства	119 л. Изм. 1 Зам.				
		Приложение 9	Характеристики плавсредств и техники (аналоги), принятых для расчета аварийных ситуаций	8 л. Изм.1 Нов.				
		Приложение 10	Исходные данные по объекту	1 л. Изм.1 Нов.				
		Приложение 11	Письмо Росрыболовства о рыбоохранных заповедных зонах от 04.04.2023.г. №У04-1196	1 л. Изм.1 Нов.				
		Приложение 12	Письмо о потребности использования донного грунта	5 л. Изм.3 Нов.				
			Всего	140 л.				
Инв. № подл.	В-	4	-	Зам.	98-25	09.04.25	01283-ОВОС5-С	Лист 3
		3	-	Зам.	98-25	09.04.25		
		1	-	Зам.	80-25	10.03.25		
		Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы на период строительства

Цех, участок	Источник выделения загрязняющих веществ				Наименование ист. выброса	К-во ист. под №	Номер ист. выб.	Номер режима	Высота ист. выброса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				Ширина площ. источника, м	Наименование газоочистных установок	Кэф. обеспеч. газоочисткой, %	Сред. н.э. ст. очист. макс. степ. оч., %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание			
	номер	наименование	к-во, шт.	к-во часов работы в год							скорость, м/с	объем на 1 трубу, м³/с	температура, °С	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂					код	наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/период					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			
1. Промплощадка																															
1.01. ДНС																															
1. Площадка строительства	Компрессор	1	1976	Компрессор PORTA 9	1	5501	-	3,0	0,10	66,6668	0,5236	450	76,87	100,78	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0792711	400,95	0,346560	0,346560	-	
																							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0128816	65,15	0,056316	0,056316		
																							0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0050633	25,61	0,020349	0,020349		
																							0330	Сера диоксид		0,0353889	179	0,145350	0,145350		
																							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,1007222	509,45	0,441750	0,441750		
																							0703	Бенз/а/пирен		0,0000001	0,0005	0,0000005	0,0000005		
																							1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		0,0011706	5,92	0,004874	0,004874		
																							2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0280117	141,68	0,122151	0,122151		
	Водолазный катер	1	1976	Водолазный катер ВРД	1	5502	-	10,0	0,25	20,5205	1,0073	400	-1,91	31,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0889778	217,76	0,001496	0,001496	-
																								0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0144589	35,39	0,000243	0,000243	
																								0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0056833	13,91	0,000088	0,000088	
																								0330	Сера диоксид		0,0397222	97,21	0,000628	0,000628	
																								0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,1130556	276,69	0,001907	0,001907	
																								0703	Бенз/а/пирен		0,0000001	0,00024	2,22e-9	2,22e-9	
																								1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		0,0013139	3,22	0,000021	0,000021	
																								2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0314417	76,95	0,000528	0,000528	
	Плавающий кран	1	1976	Самоходный плавающий кран Блейхерт	1	5503	-	10,0	0,25	66,4509	3,2619	400	-4,09	11,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,4756267	359,46	0,054576	0,054576	-
																								0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0772893	58,41	0,008869	0,008869	
																								0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0303800	22,96	0,004432	0,004432	
																								0330	Сера диоксид		0,2123333	160,47	0,019207	0,019207	
																								0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,6043333	456,73	0,074773	0,074773	
																								0703	Бенз/а/пирен		0,0000007	0,00053	0,0000001	0,0000001	
																								1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		0,0070233	5,31	0,000831	0,000831	
																								2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,1680700	127,02	0,022283	0,022283	
	Буксир	1	1976	Буксир рабочий	1	5504	-	10,0	0,25	20,5205	1,0073	400	-12,44	21,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0889778	217,76	0,029768	0,029768	-
																								0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0144589	35,39	0,004838	0,004838	
																								0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0056833	13,91	0,001748	0,001748	
																								0330	Сера диоксид		0,0397222	97,21	0,012485	0,012485	
0337																								Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,1130556	276,69	0,037944	0,037944		
0703																								Бенз/а/пирен		0,0000001	0,00024	4,40e-8	4,40e-8		
1325																								Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		0,0013139	3,22	0,000419	0,000419		
2732																								Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0314417	76,95	0,010493	0,010493		
ДВС	1	1976	Работа двигателей грузовой и крановой техники на базе грузовых автомобилей	1	6501п	-	5,0	-	0	0	-	113,6	175,18	130,35	164,59	33,1	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0172875	-	0,025791	0,025791	-	
																							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0028090	-	0,004191	0,004191		
																							0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0010819	-	0,001514	0,001514		
																							0330	Сера диоксид		0,0034165	-	0,005765	0,005765		
																							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0453587	-	0,066176	0,066176		

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование ист. выброса	К-во ист. под. №	Номер ист. выб.	Номер режима	Высота ист. выброса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				Ширина площ. источника, м	Наименование газоочистных установок	Кэф. обеспеч. газоочисткой, %	Сред. н.э. ст. очист.	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	к-во, шт.	к-во часов работы в год	скорость, м/с							объем на 1 трубу, м³/с	температура, °С	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	код					наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/период			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																				-	-	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0167934	-	0,026095	0,026095	
		ДВС	1	1976	Работа двигателей дорожной техники	1	6502п	-	5,0	-	0	0	-	137,94	193,52	150,48	213,31	18,87		-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1188244	-	2,678143	2,678143	
																				-	-	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0193009	-	0,435063	0,435063	
																				-	-	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0165061	-	0,374253	0,374253	
																				-	-	0330	Сера диоксид	0,0120617	-	0,274023	0,274023	
																				-	-	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0991739	-	2,224933	2,224933	
																				-	-	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0282350	-	0,637536	0,637536	
		Сварочные работы	1	1976	Сварочные работы	1	6503	-	5,0	-	-	-	-	98,21	136,04	106,11	147,44	14,14		-	-	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0,0042217	-	0,030028	0,030028	
																				-	-	0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,0004782	-	0,003401	0,003401	
																				-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008066	-	0,005723	0,005723	
																				-	-	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001311	-	0,000930	0,000930	
																				-	-	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007486	-	0,005323	0,005323	
																				-	-	0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000522	-	0,000372	0,000372	
																				-	-	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0002027	-	0,001442	0,001442	
																				-	-	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)	0,0000832	-	0,000592	0,000592	
		Окрасочные работы	1	1976	Окрасочные работы	1	6504	-	2,0	-	-	-	-	79,68	108,63	86,64	120,43	12,58		-	-	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0416894	-	0,527810	0,527810	
																				-	-	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0003211	-	0,003975	0,003975	
																				-	-	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0005106	-	0,006322	0,006322	
																				-	-	2752	Уайт-спирит	0,0965756	-	0,162629	0,162629	
		Ссыпание инертных материалов	1	1976	Ссыпание инертных материалов	1	6505	-	2,0	-	-	-	-	65,24	83,61	73,01	96,64	12,47		-	-	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)	0,3496000	-	0,316747	0,316747	
		Гидроизоляционные работы	1	1976	Гидроизоляция работ	1	6506	-	2,0	-	-	-	-	37,93	38,57	55,22	66,42	19,88		-	-	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0000123	-	0,008500	0,008500	
		Мойка колес	1	1976	Мойка колес	1	6507	-	2,0	-	-	-	-	154,93	224,97	148,18	215,44	5,81		-	-	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000060	-	0,000050	0,000050	
																				-	-	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0021070	-	0,018200	0,018200	
		Заправка топливом	1	1976	Заправка топливом	1	6508	-	2,0	-	-	-	-	148,57	186,42	152,85	193,18	5		-	-	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000021	-	0,0000291	0,0000291	
																				-	-	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0007550	-	0,010351	0,010351	

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительства

Расчёт загрязнения атмосферы (Существующее положение)

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр-РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/201).

Серийный номер: USB #896694770.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **23,4**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **12,3**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 12,3**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси OY 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. Промплощадка	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1,1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	23,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-15,8
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	36
СВ	2
В	1
ЮВ	17
Ю	24
ЮЗ	6
З	3
СЗ	11
Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	12,3

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					
					0 – 2	3 – u^*				
						направление ветра				
Х	У	код	наименование	С	В	Ю	З			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10. фон	409,59	340,25	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,151	0,147	0,161	0,148	0,162	-
			0330	Сера диоксид	0,002	0,001	0,002	-	0,003	-
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,97	1,75	1,61	1,41	1,35	-
			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)	0,149	0,150	0,136	0,139	0,152	-

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. Расчётная площадка	Сетка	100	-2238,57	166,66	1114,92	166,66	1820,42	2
1. Расчётная точка на границе СЗЗ (границе предприятия)	Точка	-	-318	170	-	-	-	2

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
2. Расчетная точка на границе СЗЗ (границе предприятия)	Точка	-	-234	160	-	-	-	2
3. Расчетная точка на границе СЗЗ (границе предприятия)	Точка	-	-85	144	-	-	-	2
4. Расчетная точка на границе СЗЗ (границе предприятия)	Точка	-	63	196	-	-	-	2
5. Расчетная точка на границе СЗЗ (границе предприятия)	Точка	-	165	270	-	-	-	2
6. Расчетная точка на границе СЗЗ (границе предприятия)	Точка	-	191,5	270,5	-	-	-	2
7. Расчетная точка на границе СЗЗ (границе предприятия)	Точка	-	223	265	-	-	-	2
8. Расчетная точка на границе СЗЗ (границе предприятия)	Точка	-	170	188	-	-	-	2
9. Расчетная точка на границе СЗЗ (границе предприятия)	Точка	-	124	122	-	-	-	2
10. Расчетная точка на границе СЗЗ (границе предприятия)	Точка	-	33	0	-	-	-	2
11. Расчетная точка на границе СЗЗ (границе предприятия)	Точка	-	25	3,5	-	-	-	2
12. Расчетная точка на границе СЗЗ (границе предприятия)	Точка	-	15	-12	-	-	-	2
13. Расчетная точка на границе жилой зоны (общежитие: Ивановская, 4а)	Точка	-	-73,5	201,5	-	-	-	2
14. Расчетная точка на границе жилой зоны (жилой дом: Ивановская, 2)	Точка	-	-44	192	-	-	-	2
15. Расчетная точка на границе жилой зоны (жилой дом: Новоивановская, 2)	Точка	-	55,5	263,5	-	-	-	2
16. Расчетная точка на границе жилой зоны (жилой дом: Новоивановская, 6/4)	Точка	-	225	325	-	-	-	2
17. Расчетная точка на границе жилой зоны (жилой дом: Новоивановская, 3)	Точка	-	303,5	355	-	-	-	2
18. Расчетная точка на границе жилой зоны (жилой дом: Луговая, 21)	Точка	-	322	388,5	-	-	-	2
19. Расчетная точка на границе жилой зоны (жилой дом: Спортивная, 2)	Точка	-	539,5	-64,5	-	-	-	2
20. Расчетная точка на границе жилой зоны (жилой дом: Спортивная, 1)	Точка	-	488,5	-73,5	-	-	-	2
21. Расчетная точка на границе жилой зоны (жилой дом: Спортивная, 9)	Точка	-	464,5	-74,5	-	-	-	2
22. Расчетная точка на границе жилой зоны (жилой дом: Спортивная, 8)	Точка	-	453	-160,5	-	-	-	2
23. Расчетная точка на границе жилой зоны (жилой дом: Спортивная, 7)	Точка	-	421,5	-243	-	-	-	2
24. Расчетная точка на границе жилой зоны (жилой дом: Спортивная, 6)	Точка	-	403	-241	-	-	-	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 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. Промплощадка																
Цех: 01. ДНС																
Участок: 1. Площадка строительства																
+6501п	8	5,0	-	113,6 130,35	175,18 164,59	33,1	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,0172875	1	0,002	28,5
												0304	0,0028090	1	0,00033	28,5
												0328	0,0010819	1	1,25e-4	28,5
												0330	0,0034165	1	0,0004	28,5
												0337	0,0453587	1	0,0053	28,5
												2732	0,0167934	1	0,002	28,5
+6502п	8	5,0	-	137,94 150,48	193,52 213,31	18,87	-	-	-	1,1	0,5	0301	0,1188244	1	0,014	28,5
												0304	0,0193009	1	0,0022	28,5
												0328	0,0165061	1	0,0019	28,5
												0330	0,0120617	1	0,0014	28,5
												0337	0,0991739	1	0,0115	28,5
												2732	0,0282350	1	0,0033	28,5
+6503	3	5,0	-	98,21 106,11	136,04 147,44	14,14	-	-	-	1,1	0,5	0123	0,0042217	3	0,0015	14,25
												0143	0,0004782	3	0,00017	14,25
												0301	0,0008066	1	9,34e-5	28,5
												0304	0,0001311	1	1,52e-5	28,5
												0337	0,0007486	1	8,67e-5	28,5
												0342	0,0000522	1	6,04e-6	28,5
												0344	0,0002027	3	0,00007	14,25
												2908	0,0000832	3	2,89e-5	14,25
+6504	3	2,0	-	79,68 86,64	108,63 120,43	12,58	-	-	-	1,1	0,5	0616	0,0416894	1	0,04	11,4
												1042	0,0003211	1	0,00032	11,4
												1401	0,0005106	1	0,0005	11,4
												2752	0,0965756	1	0,095	11,4
+6506	3	2,0	-	37,93 55,22	38,57 66,42	19,88	-	-	-	1,1	0,5	2754	0,0000123	1	1,20e-5	11,4
+6505	5	2,0	-	65,24 73,01	83,61 96,64	12,47	-	-	-	1,1	0,5	2908	0,3496000	3	1,03	5,7
+6507	3	2,0	-	154,93 148,18	224,97 215,44	5,81	-	-	-	1,1	0,5	0333	0,0000060	1	5,89e-6	11,4
												2754	0,0021070	1	0,0021	11,4
+5501	1	3,0	0,1	76,87	100,78	-	66,6668	0,5236	450	1,1	6,36	0301	0,0792711	1	0,048	81,58
												0304	0,0128816	1	0,008	81,58
												0328	0,0050633	1	0,003	81,58
												0330	0,0353889	1	0,021	81,58
												0337	0,1007222	1	0,06	81,58
												0703	0,0000001	1	6,07e-8	81,58
												1325	0,0011706	1	0,0007	81,58
												2732	0,0280117	1	0,017	81,58
+5503	1	10,0	0,25	-4,09	11,9	-	66,4509	3,2619	400	1,1	5,33	0301	0,4756267	1	0,022	234,46
												0304	0,0772893	1	0,0035	234,46
												0328	0,0303800	1	0,0014	234,46
												0330	0,2123333	1	0,0097	234,46
												0337	0,6043333	1	0,027	234,46
												0703	0,0000007	1	3,18e-8	234,46
												1325	0,0070233	1	0,00032	234,46
												2732	0,1680700	1	0,0076	234,46
+5504	1	10,0	0,25	-12,44	21,86	-	20,5205	1,0073	400	1,1	2,62	0301	0,0889778	1	0,01	144,25
												0304	0,0144589	1	0,0017	144,25
												0328	0,0056833	1	0,00066	144,25
												0330	0,0397222	1	0,0046	144,25
												0337	0,1130556	1	0,013	144,25
												0703	0,0000001	1	1,15e-8	144,25
												1325	0,0013139	1	0,00015	144,25
												2732	0,0314417	1	0,0036	144,25
+6508	3	2,0	-	148,57 152,85	186,42 193,18	5	-	-	-	1,1	0,5	0333	0,0000021	1	2,06e-6	11,4
												2754	0,0007550	1	0,00074	11,4

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 загрязнения атмосферы: ЗВ «0123. диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)» (Сс.с/ПДКс.с.)

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

Количественная характеристика выброса: 0,0042217 г/с и 0,030028 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0052** (достигается в точке с координатами X=124 Y=122), вклад источников предприятия 0,0052 (вклад неорганизованных источников – 0,0052);

- в жилой зоне – **0,00113** (достигается в точке с координатами X=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 0,00113 (вклад неорганизованных источников – 0,00113).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 – 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	СЗЗ	-318	170	2	0,0002	8,02e-6	-	0,0002	12,3	94			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,00026	1,03e-5	-	0,00026	10,6	93			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,0005	0,00002	-	0,0005	4,3	91			
4	СЗЗ	63	196	2	0,0029	1,15e-4	-	0,0029	0,8	144	1.01.1.6503	0,0029	100
5	СЗЗ	165	270	2	0,00077	0,00003	-	0,00077	1,8	206			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,00065	2,60e-5	-	0,00065	2,8	215			
7	СЗЗ	223	265	2	0,00057	2,28e-5	-	0,00057	3,6	224			
8	СЗЗ	170	188	2	0,0018	0,00007	-	0,0018	0,9	236	1.01.1.6503	0,0018	100
9	СЗЗ	124	122	2	0,0052	0,00021	-	0,0052	0,6	312	1.01.1.6503	0,0052	100
10	СЗЗ	33	0	2	0,00066	2,65e-5	-	0,00066	2,7	26			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,00064	2,57e-5	-	0,00064	2,7	29			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,00055	2,21e-5	-	0,00055	3,8	30			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,00052	2,08e-5	-	0,00052	4,2	109	1.01.1.6503	0,00052	100
14	Жил.	-44	192	2	0,00066	2,65e-5	-	0,00066	2,6	109	1.01.1.6503	0,00066	100
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,00113	4,54e-5	-	0,00113	1,4	159	1.01.1.6503	0,00113	100
16	Жил.	225	325	2	0,00042	1,68e-5	-	0,00042	6	214			
17	Жил.	303,5	355	2	0,0003	1,20e-5	-	0,0003	8,9	223			
18	Жил.	322	388,5	2	0,00026	1,05e-5	-	0,00026	10,4	222			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,00017	6,72e-6	-	0,00017	12,3	295			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,00019	7,55e-6	-	0,00019	12,3	299			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,0002	8,00e-6	-	0,0002	12,3	301			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,00018	7,12e-6	-	0,00018	12,3	311			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,00017	6,93e-6	-	0,00017	12,3	320			
24	Жил.	403	-241	2	0,00019	7,44e-6	-	0,00019	12,3	322			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчётная площадка** приведена на рисунке 2.1.

Расчетная площадка



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 001 Элемент экспликации цехов (участков)
- экспликация объекта ОНВ
- Площадной ИЗА
- Опасное направление ветра в расчётной точке
- Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0123. диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)» (Сс.г./ПДКс.с.)

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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,030028 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,0006** (достигается в точке с координатами X=124 Y=122), вклад источников предприятия 0,0006 (вклад неорганизованных источников – 0,0006);

- в жилой зоне – **0,00018** (достигается в точке с координатами X=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 0,00018 (вклад неорганизованных источников – 0,00018).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 – 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	С33	-318	170	2	2,07e-5	8,27e-7	-	2,07e-5	-	-			
2	С33	-234	160	2	2,67e-5	1,07e-6	-	2,67e-5	-	-			
3	С33	-85	144	2	5,35e-5	2,14e-6	-	5,35e-5	-	-			
4	С33	63	196	2	0,00041	1,65e-5	-	0,00041	-	-	1.01.1.6503	0,00041	100
5	С33	165	270	2	8,44e-5	3,37e-6	-	8,44e-5	-	-			
6	С33	191,5	270,5	2	6,77e-5	2,71e-6	-	6,77e-5	-	-			
7	С33	223	265	2	0,00006	2,37e-6	-	0,00006	-	-			
8	С33	170	188	2	0,00018	7,37e-6	-	0,00018	-	-	1.01.1.6503	0,00018	100
9	С33	124	122	2	0,0006	2,39e-5	-	0,0006	-	-	1.01.1.6503	0,0006	100
10	С33	33	0	2	0,00007	2,89e-6	-	0,00007	-	-			
11	С33	25	3,5	2	6,68e-5	2,67e-6	-	6,68e-5	-	-			
12	С33	15	-12	2	5,76e-5	2,30e-6	-	5,76e-5	-	-			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	5,41e-5	2,16e-6	-	5,41e-5	-	-	1.01.1.6503	5,41e-5	100
14	Жил.	-44	192	2	0,00007	2,76e-6	-	0,00007	-	-	1.01.1.6503	0,00007	100
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,00018	7,12e-6	-	0,00018	-	-	1.01.1.6503	0,00018	100
16	Жил.	225	325	2	4,36e-5	1,74e-6	-	4,36e-5	-	-			
17	Жил.	303,5	355	2	3,12e-5	1,25e-6	-	3,12e-5	-	-			
18	Жил.	322	388,5	2	2,72e-5	1,09e-6	-	2,72e-5	-	-			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	1,73e-5	6,93e-7	-	1,73e-5	-	-			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,00002	7,78e-7	-	0,00002	-	-			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	2,06e-5	8,25e-7	-	2,06e-5	-	-			
22	Жил.	453	-160,5	2	1,83e-5	7,34e-7	-	1,83e-5	-	-			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,00002	8,02e-7	-	0,00002	-	-			
24	Жил.	403	-241	2	2,26e-5	9,05e-7	-	2,26e-5	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчётная площадка** приведена на рисунке 3.1.

Расчетная площадка



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 001 Элемент экспликации цехов (участков)
- экспликация объекта ОНВ
- Площадной ИЗА
- Опасное направление ветра в расчётной точке
- Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/» (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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0004782 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,01** (достигается в точке с координатами X=124 Y=122), при направлении ветра 312°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,01 (вклад неорганизованных источников – 0,01);

- в жилой зоне – **0,0018** (достигается в точке с координатами X=55,5 Y=263,5), при направлении ветра 159°, скорости ветра 1,4 м/с, вклад источников предприятия 0,0018 (вклад неорганизованных источников – 0,0018).

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 4.1.

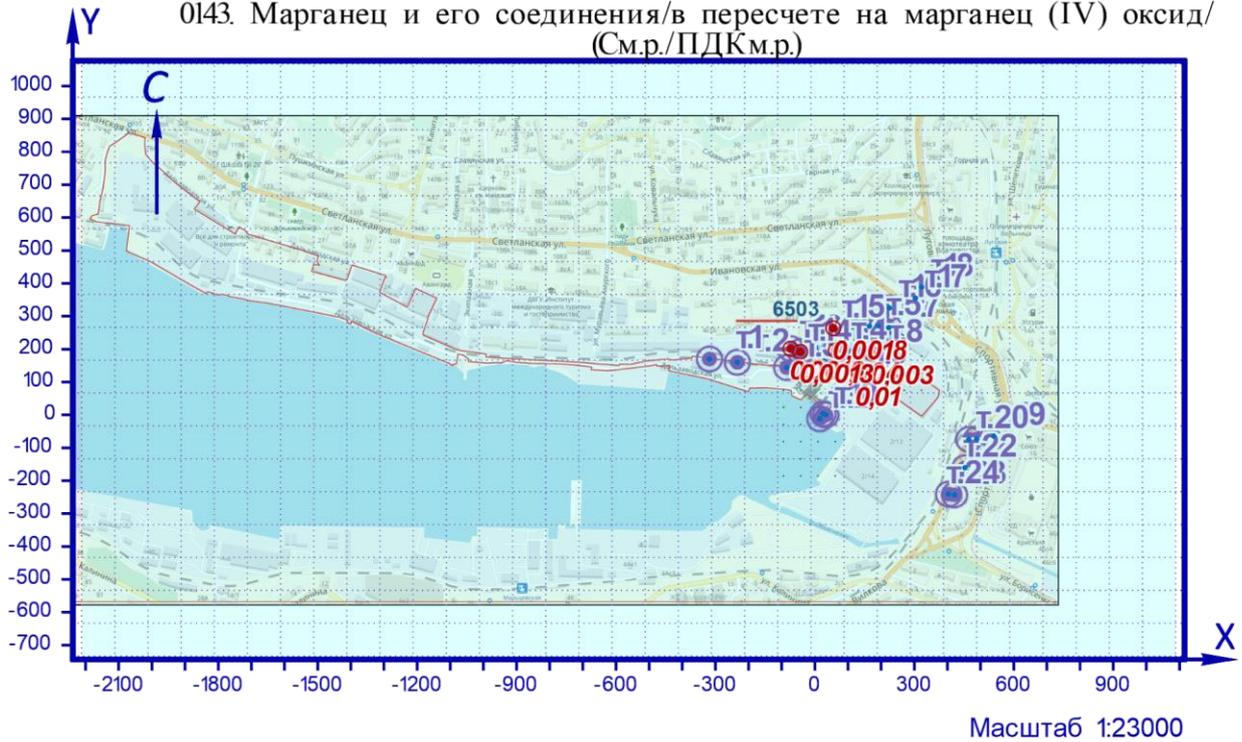
Таблица № 4.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	СЗЗ	-318	170	2	0,00041	4,13e-6	-	0,00041	12,3	94			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,00053	5,32e-6	-	0,00053	10,6	93			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,00105	1,05e-5	-	0,00105	4,3	91			
4	СЗЗ	63	196	2	0,0048	4,79e-5	-	0,0048	0,8	144	1.01.1.6503	0,0048	100
5	СЗЗ	165	270	2	0,0015	1,53e-5	-	0,0015	1,9	206			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,0013	1,33e-5	-	0,0013	2,7	215			
7	СЗЗ	223	265	2	0,00116	1,16e-5	-	0,00116	3,5	224			
8	СЗЗ	170	188	2	0,0036	3,62e-5	-	0,0036	0,9	236	1.01.1.6503	0,0036	100
9	СЗЗ	124	122	2	0,01	0,0001	-	0,01	0,6	312	1.01.1.6503	0,01	100
10	СЗЗ	33	0	2	0,0013	1,32e-5	-	0,0013	2,7	26			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,0013	1,31e-5	-	0,0013	2,8	29			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,0011	1,13e-5	-	0,0011	3,8	30			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,00106	1,06e-5	-	0,00106	4,2	109	1.01.1.6503	0,00106	100
14	Жил.	-44	192	2	0,00136	1,36e-5	-	0,00136	2,7	109	1.01.1.6503	0,00136	100
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,0018	1,77e-5	-	0,0018	1,4	159	1.01.1.6503	0,0018	100
16	Жил.	225	325	2	0,00086	8,59e-6	-	0,00086	6,1	214			
17	Жил.	303,5	355	2	0,0006	6,18e-6	-	0,0006	8,9	223			
18	Жил.	322	388,5	2	0,00054	5,42e-6	-	0,00054	10,4	222			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,00035	3,46e-6	-	0,00035	12,3	295			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,0004	3,89e-6	-	0,0004	12,3	299			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,0004	4,12e-6	-	0,0004	12,3	301			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,00037	3,66e-6	-	0,00037	12,3	311			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,00033	3,31e-6	-	0,00033	12,3	320			
24	Жил.	403	-241	2	0,00034	3,43e-6	-	0,00034	12,3	322			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчётная площадка** приведена на рисунке 4.1.

Расчетная площадка

0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/
(См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 001 Элемент экспликации цехов (участков)
- Площадной ИЗА
- Опасное направление ветра в расчётной точке
- Точка максимальной концентрации
- экспликация объекта ОНВ

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0004782 г/с и 0,003401 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,024** (достигается в точке с координатами X=124 Y=122), вклад источников предприятия 0,024 (вклад неорганизованных источников – 0,024);

- в жилой зоне – **0,005** (достигается в точке с координатами X=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников – 0,005).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 – 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	СЗЗ	-318	170	2	0,0009	9,09e-7	-	0,0009	12,3	94			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,0012	1,17e-6	-	0,0012	10,7	93			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,0023	2,32e-6	-	0,0023	4,2	91			
4	СЗЗ	63	196	2	0,013	1,31e-5	-	0,013	0,8	144	1.01.1.6503	0,013	100
5	СЗЗ	165	270	2	0,0035	3,49e-6	-	0,0035	1,8	206			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,003	2,95e-6	-	0,003	2,8	215			
7	СЗЗ	223	265	2	0,0026	2,58e-6	-	0,0026	3,6	224			
8	СЗЗ	170	188	2	0,008	8,01e-6	-	0,008	0,9	236	1.01.1.6503	0,008	100
9	СЗЗ	124	122	2	0,024	2,36e-5	-	0,024	0,6	312	1.01.1.6503	0,024	100
10	СЗЗ	33	0	2	0,003	3,01e-6	-	0,003	2,8	26			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,0029	2,91e-6	-	0,0029	2,8	29			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,0025	2,50e-6	-	0,0025	3,8	30			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,0024	2,35e-6	-	0,0024	4,2	109	1.01.1.6503	0,0024	100
14	Жил.	-44	192	2	0,003	3,01e-6	-	0,003	2,6	109	1.01.1.6503	0,003	100
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,005	5,14e-6	-	0,005	1,3	159	1.01.1.6503	0,005	100
16	Жил.	225	325	2	0,0019	1,90e-6	-	0,0019	6	214			
17	Жил.	303,5	355	2	0,0014	1,36e-6	-	0,0014	8,9	223			
18	Жил.	322	388,5	2	0,0012	1,19e-6	-	0,0012	10,3	222			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,00076	7,61e-7	-	0,00076	12,3	295			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,00086	8,55e-7	-	0,00086	12,3	299			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,0009	9,06e-7	-	0,0009	12,3	301			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,0008	8,06e-7	-	0,0008	12,3	311			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,0008	7,85e-7	-	0,0008	12,3	320			
24	Жил.	403	-241	2	0,00084	8,43e-7	-	0,00084	12,3	322			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 5.1.

Расчетная площадка

0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/ (Сс.с./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 001 Элемент экспликации цехов (участков)
- Опасное направление ветра в расчётной точке
- экспликация объекта ОНВ
- Точка максимальной концентрации
- Площадной ИЗА

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/» (С.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,003401 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,0027** (достигается в точке с координатами X=124 Y=122), вклад источников предприятия 0,0027 (вклад неорганизованных источников – 0,0027);

- в жилой зоне – **0,0008** (достигается в точке с координатами X=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 0,0008 (вклад неорганизованных источников – 0,0008).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 – 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	С33	-318	170	2	9,37e-5	9,37e-8	-	9,37e-5	-	-			
2	С33	-234	160	2	0,00012	1,21e-7	-	0,00012	-	-			
3	С33	-85	144	2	0,00024	2,42e-7	-	0,00024	-	-			
4	С33	63	196	2	0,0019	1,87e-6	-	0,0019	-	-	1.01.1.6503	0,0019	100
5	С33	165	270	2	0,00038	3,82e-7	-	0,00038	-	-			
6	С33	191,5	270,5	2	0,0003	3,07e-7	-	0,0003	-	-			
7	С33	223	265	2	0,00027	2,69e-7	-	0,00027	-	-			
8	С33	170	188	2	0,00083	8,33e-7	-	0,00083	-	-	1.01.1.6503	0,00083	100
9	С33	124	122	2	0,0027	2,71e-6	-	0,0027	-	-	1.01.1.6503	0,0027	100
10	С33	33	0	2	0,00033	3,27e-7	-	0,00033	-	-			
11	С33	25	3,5	2	0,0003	3,03e-7	-	0,0003	-	-			
12	С33	15	-12	2	0,00026	2,61e-7	-	0,00026	-	-			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,00025	2,45e-7	-	0,00025	-	-	1.01.1.6503	0,00025	100
14	Жил.	-44	192	2	0,00031	3,13e-7	-	0,00031	-	-	1.01.1.6503	0,00031	100
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,0008	8,06e-7	-	0,0008	-	-	1.01.1.6503	0,0008	100
16	Жил.	225	325	2	0,0002	1,97e-7	-	0,0002	-	-			
17	Жил.	303,5	355	2	0,00014	1,41e-7	-	0,00014	-	-			
18	Жил.	322	388,5	2	0,00012	1,23e-7	-	0,00012	-	-			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,00008	7,85e-8	-	0,00008	-	-			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,00009	8,81e-8	-	0,00009	-	-			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	9,34e-5	9,34e-8	-	9,34e-5	-	-			
22	Жил.	453	-160,5	2	8,31e-5	8,31e-8	-	8,31e-5	-	-			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,00009	9,09e-8	-	0,00009	-	-			
24	Жил.	403	-241	2	0,0001	1,02e-7	-	0,0001	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 6.1.

Расчетная площадка

0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/ (Сс.г./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 001 Элемент экспликации цехов (участков)
- экспликация объекта ОНВ
- Площадной ИЗА
- Опасное направление ветра в расчётной точке
- Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/» (С.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5Е-05 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,003401 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узел регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - 180); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,054** (достигается в точке с координатами X=124 Y=122), вклад источников предприятия 0,054 (вклад неорганизованных источников – 0,054);

- в жилой зоне – **0,016** (достигается в точке с координатами X=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 0,016 (вклад неорганизованных источников – 0,016).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 – 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	СЗЗ	-318	170	2	0,0019	9,37e-8	-	0,0019	-	-			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,0024	1,21e-7	-	0,0024	-	-			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,0048	2,42e-7	-	0,0048	-	-			
4	СЗЗ	63	196	2	0,037	1,87e-6	-	0,037	-	-	1.01.1.6503	0,037	100
5	СЗЗ	165	270	2	0,0076	3,82e-7	-	0,0076	-	-			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,006	3,07e-7	-	0,006	-	-			
7	СЗЗ	223	265	2	0,0054	2,69e-7	-	0,0054	-	-			
8	СЗЗ	170	188	2	0,017	8,34e-7	-	0,017	-	-	1.01.1.6503	0,017	100
9	СЗЗ	124	122	2	0,054	2,70e-6	-	0,054	-	-	1.01.1.6503	0,054	100
10	СЗЗ	33	0	2	0,0065	3,27e-7	-	0,0065	-	-			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,006	3,03e-7	-	0,006	-	-			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,0052	2,61e-7	-	0,0052	-	-			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,005	2,45e-7	-	0,005	-	-	1.01.1.6503	0,005	100
14	Жил.	-44	192	2	0,0063	3,13e-7	-	0,0063	-	-	1.01.1.6503	0,0063	100
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,016	8,06e-7	-	0,016	-	-	1.01.1.6503	0,016	100
16	Жил.	225	325	2	0,004	1,97e-7	-	0,004	-	-			
17	Жил.	303,5	355	2	0,0028	1,41e-7	-	0,0028	-	-			
18	Жил.	322	388,5	2	0,0025	1,23e-7	-	0,0025	-	-			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,0016	7,85e-8	-	0,0016	-	-			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,0018	8,81e-8	-	0,0018	-	-			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,0019	9,34e-8	-	0,0019	-	-			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,0017	8,31e-8	-	0,0017	-	-			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,0018	9,08e-8	-	0,0018	-	-			
24	Жил.	403	-241	2	0,002	1,03e-7	-	0,002	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 7.1.

Расчетная площадка

0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/ (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 001 Элемент экспликации цехов (участков)
- экспликация объекта ОНВ
- Площадной ИЗА
- Опасное направление ветра в расчётной точке
- 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 7.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

8 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)» (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 - 6 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,7807941 г/с.

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

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - 261); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,93** (достигается в точке с координатами X=170 Y=188), при направлении ветра 226°, скорости ветра 3,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,81, вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников – 0,00012);

- в жилой зоне – **0,9** (достигается в точке с координатами X=303,5 Y=355), при направлении ветра 226°, скорости ветра 3,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,81, вклад источников предприятия 0,087 (вклад неорганизованных источников – 0,009).

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 8.1.

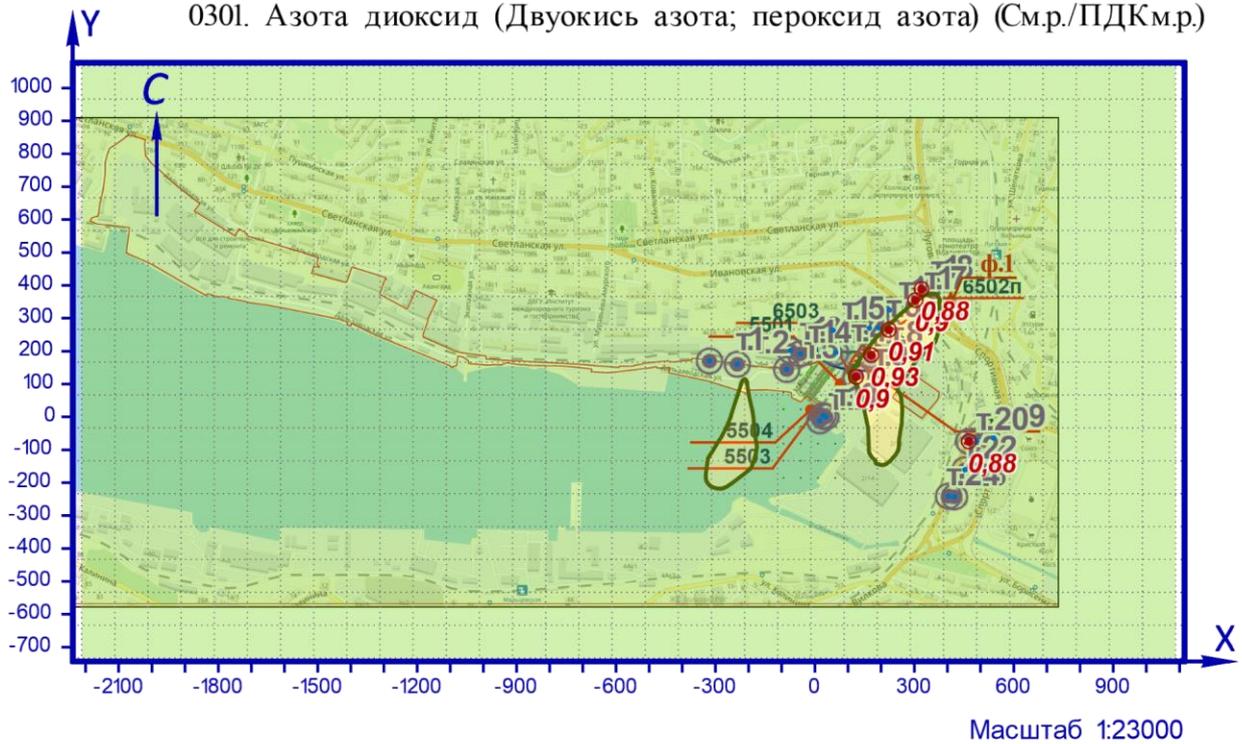
Таблица № 8.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	СЗЗ	-318	170	2	0,89	0,18	0,81	0,083	4,2	116			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,9	0,18	0,81	0,09	4,3	123			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,84	0,17	0,81	0,036	2,5	105			
4	СЗЗ	63	196	2	0,84	0,17	0,74	0,096	4,2	201			
5	СЗЗ	165	270	2	0,86	0,17	0,76	0,103	2,4	211			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,87	0,17	0,76	0,12	2,4	216			
7	СЗЗ	223	265	2	0,91	0,18	0,81	0,104	2,6	226	1.01.1.5503	0,04	4,34
											1.01.1.5501	0,028	3,05
											1.01.1.5504	0,022	2,45
8	СЗЗ	170	188	2	0,93	0,19	0,81	0,12	3,7	226	1.01.1.5503	0,065	7,01
											1.01.1.5501	0,03	3,28
											1.01.1.5504	0,024	2,61
9	СЗЗ	124	122	2	0,9	0,18	0,81	0,093	4,1	231	1.01.1.5503	0,07	7,53
											1.01.1.5504	0,025	2,74
											1.01.1.5501	0,00062	0,07
10	СЗЗ	33	0	2	0,83	0,17	0,81	0,02	2,6	294			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,82	0,16	0,81	0,014	2,5	294			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,82	0,16	0,81	0,012	2,5	315			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,84	0,17	0,81	0,035	2,5	124			
14	Жил.	-44	192	2	0,84	0,17	0,81	0,038	2,5	127			
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,83	0,17	0,74	0,09	4,2	194			
16	Жил.	225	325	2	0,86	0,17	0,76	0,104	2,4	215			
17	Жил.	303,5	355	2	0,9	0,18	0,81	0,087	3,5	226	1.01.1.5503	0,042	4,64
											1.01.1.5501	0,019	2,15
											1.01.1.5504	0,017	1,89
18	Жил.	322	388,5	2	0,88	0,18	0,81	0,074	3,3	226	1.01.1.5503	0,035	3,99
											1.01.1.5501	0,016	1,86
											1.01.1.5504	0,015	1,7
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,88	0,18	0,81	0,067	4,2	279			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,88	0,18	0,81	0,07	4,2	281			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,88	0,18	0,81	0,07	4,2	281	1.01.1.5503	0,053	6,04
											1.01.1.5504	0,017	1,88
											1.01.1.5501	0,0018	0,2
22	Жил.	453	-160,5	2	0,88	0,18	0,81	0,07	4,3	291			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,88	0,18	0,81	0,07	4,3	301			
24	Жил.	403	-241	2	0,88	0,18	0,81	0,07	4,3	302			

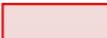
Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Расчётная площадка приведена на рисунке 8.1.

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
|  | Элемент экспликации цехов (участков) |  | Пост наблюдения Росгидромета |
|  | экспликация объекта ОНВ |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | Площадной ИЗА |  | Точка максимальной концентрации |
|  | Точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | |
|---|---------------|---|-------------|
|  | от 0,8 до 0,9 |  | от 0,9 до 1 |
|---|---------------|---|-------------|

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

9 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)» (С.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,7807941 г/с и 3,140560 т/год.

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

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - 207); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,24** (достигается в точке с координатами X=170 Y=188), в том числе: фоновая концентрация – 0,17, вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,001);

- в жилой зоне – **0,18** (достигается в точке с координатами X=55,5 Y=263,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,13, вклад источников предприятия 0,048 (вклад неорганизованных источников – 1,92e-7).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.1.

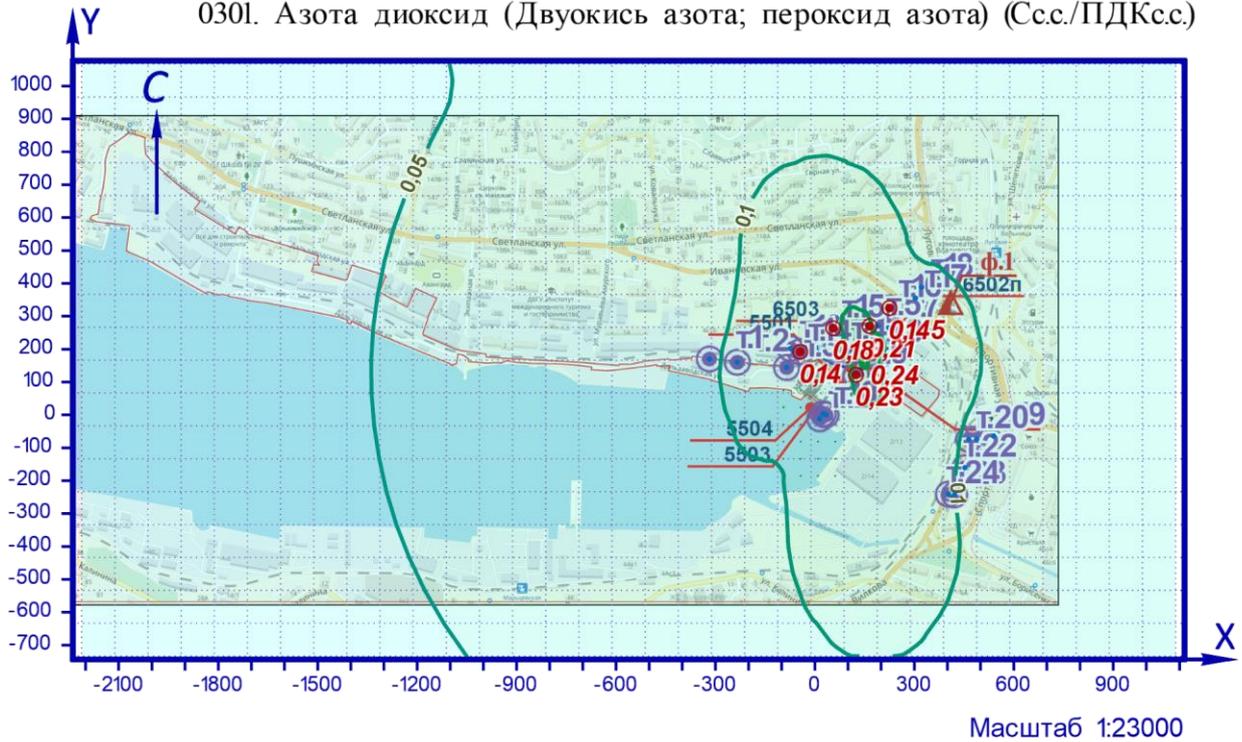
Таблица № 9.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-318	170	2	0,096	0,0096	0,073	0,023	4,2	116			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,105	0,0105	0,08	0,027	4,3	123			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,125	0,0125	0,106	0,019	2,5	105			
4	СЗЗ	63	196	2	0,19	0,019	0,14	0,052	4,2	201			
5	СЗЗ	165	270	2	0,21	0,021	0,15	0,06	2,4	211	1.01.1.5501	0,012	5,75
											1.01.1.6502п	0,0104	4,91
											1.01.1.5504	0,0029	1,36
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,18	0,018	0,13	0,054	2,4	216			
7	СЗЗ	223	265	2	0,18	0,018	0,13	0,047	2,7	226			
8	СЗЗ	170	188	2	0,24	0,024	0,17	0,07	3,7	226	1.01.1.5501	0,0124	5,27
											1.01.1.6501п	1,16e-4	0,05
											1.01.1.6502п	8,18e-9	3,5e-6
9	СЗЗ	124	122	2	0,23	0,023	0,17	0,06	4,1	231	1.01.1.5503	0,006	2,53
											1.01.1.5504	0,0035	1,52
											1.01.1.5501	0,001	0,43
10	СЗЗ	33	0	2	0,13	0,013	0,115	0,014	2,6	294			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,12	0,012	0,11	0,0105	2,5	294			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,12	0,012	0,11	0,0096	2,5	315			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,13	0,013	0,11	0,019	2,5	124			
14	Жил.	-44	192	2	0,14	0,014	0,116	0,021	2,5	127	1.01.1.5501	0,014	10,23
											1.01.1.6502п	5,11e-6	0,004
											1.01.1.5504	1,25e-6	0,001
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,18	0,018	0,13	0,048	4,2	194	1.01.1.5504	0,0037	2,05
											1.01.1.5501	0,00036	0,2
											1.01.1.6502п	3,85e-11	2,2e-8
16	Жил.	225	325	2	0,145	0,0145	0,104	0,04	2,4	215	1.01.1.5501	0,011	7,46
											1.01.1.6502п	0,0105	7,22
											1.01.1.5504	0,0026	1,8
17	Жил.	303,5	355	2	0,12	0,012	0,09	0,03	3,5	226			
18	Жил.	322	388,5	2	0,11	0,011	0,09	0,026	3,3	226			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,09	0,009	0,07	0,019	4,2	279			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,094	0,0094	0,074	0,02	4,2	281			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,096	0,0096	0,075	0,021	4,2	281			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,095	0,0095	0,074	0,021	4,3	291			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,1	0,01	0,08	0,022	4,3	301			
24	Жил.	403	-241	2	0,1	0,01	0,08	0,023	4,3	302			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 9.1.

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Элемент экспликации цехов (участков)
- Пост наблюдения Росгидромета
- Площадной ИЗА
- Точечный ИЗА
- Опасное направление ветра в расчётной точке
- 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

Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

10 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,140560 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0106** (достигается в точке с координатами Х=170 Y=188), вклад источников предприятия 0,0106 (вклад неорганизованных источников – 0,0093);

- в жилой зоне – **0,0063** (достигается в точке с координатами Х=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 0,0063 (вклад неорганизованных источников – 0,004).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-318	170	2	0,0012	0,00012	-	0,0012	-	-			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,0015	0,00015	-	0,0015	-	-			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,0025	0,00025	-	0,0025	-	-			
4	СЗЗ	63	196	2	0,0075	0,00075	-	0,0075	-	-			
5	СЗЗ	165	270	2	0,009	0,0009	-	0,009	-	-	1.01.1.6502п	0,008	87,29
											1.01.1.5501	0,001	11,08
											1.01.1.5504	5,21e-5	0,57
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,006	0,0006	-	0,006	-	-			
7	СЗЗ	223	265	2	0,0052	0,00052	-	0,0052	-	-			
8	СЗЗ	170	188	2	0,0106	0,00106	-	0,0106	-	-	1.01.1.6502п	0,009	87,47
											1.01.1.5501	0,00114	10,75
											1.01.1.6501п	0,00007	0,64
9	СЗЗ	124	122	2	0,0105	0,00105	-	0,0105	-	-	1.01.1.6502п	0,0095	90,05
											1.01.1.5501	0,0007	6,74
											1.01.1.6501п	0,0002	1,88
10	СЗЗ	33	0	2	0,0028	0,00028	-	0,0028	-	-			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,0025	0,00025	-	0,0025	-	-			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,0023	0,00023	-	0,0023	-	-			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,0027	0,00027	-	0,0027	-	-			
14	Жил.	-44	192	2	0,0032	0,00032	-	0,0032	-	-	1.01.1.6502п	0,0018	56,12
											1.01.1.5501	0,0011	35,4
											1.01.1.5504	1,34e-4	4,25
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,0063	0,00063	-	0,0063	-	-	1.01.1.6502п	0,004	62,83
											1.01.1.5501	0,0021	33,47
											1.01.1.5504	8,43e-5	1,34
16	Жил.	225	325	2	0,0035	0,00035	-	0,0035	-	-	1.01.1.6502п	0,0026	73,16
											1.01.1.5501	0,00084	23,76
											1.01.1.5504	4,50e-5	1,27
17	Жил.	303,5	355	2	0,0022	0,00022	-	0,0022	-	-			
18	Жил.	322	388,5	2	0,0018	0,00018	-	0,0018	-	-			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,00106	1,06e-4	-	0,00106	-	-			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,0012	0,00012	-	0,0012	-	-			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,0012	0,00012	-	0,0012	-	-			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,0012	0,00012	-	0,0012	-	-			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,00135	1,35e-4	-	0,00135	-	-			
24	Жил.	403	-241	2	0,00145	1,45e-4	-	0,00145	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 10.1.

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | Элемент экспликации цехов (участков) | | Пост наблюдения Росгидромета |
| | эxpлиkaция объекта ОНВ | | Опасное направление ветра в расчётной точке |
| | Площадной ИЗА | | Точка максимальной концентрации |
| | Точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

11 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,140560 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,026** (достигается в точке с координатами X=170 Y=188), вклад источников предприятия 0,026 (вклад неорганизованных источников – 0,023);

- в жилой зоне – **0,016** (достигается в точке с координатами X=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 0,016 (вклад неорганизованных источников – 0,01).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 – 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	СЗЗ	-318	170	2	0,003	0,00012	-	0,003	-	-			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,0037	0,00015	-	0,0037	-	-			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,0063	0,00025	-	0,0063	-	-			
4	СЗЗ	63	196	2	0,019	0,00075	-	0,019	-	-			
5	СЗЗ	165	270	2	0,023	0,0009	-	0,023	-	-	1.01.1.6502п	0,02	87,31
											1.01.1.5501	0,0025	11,06
											1.01.1.5504	0,00013	0,57
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,015	0,0006	-	0,015	-	-			
7	СЗЗ	223	265	2	0,013	0,00052	-	0,013	-	-			
8	СЗЗ	170	188	2	0,026	0,00106	-	0,026	-	-	1.01.1.6502п	0,023	87,47
											1.01.1.5501	0,0028	10,75
											1.01.1.6501п	0,00017	0,65
9	СЗЗ	124	122	2	0,026	0,00105	-	0,026	-	-	1.01.1.6502п	0,024	90,05
											1.01.1.5501	0,0018	6,74
											1.01.1.6501п	0,0005	1,87
10	СЗЗ	33	0	2	0,007	0,00028	-	0,007	-	-			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,0062	0,00025	-	0,0062	-	-			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,0058	0,00023	-	0,0058	-	-			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,0067	0,00027	-	0,0067	-	-			
14	Жил.	-44	192	2	0,008	0,00032	-	0,008	-	-	1.01.1.6502п	0,0044	56,13
											1.01.1.5501	0,0028	35,39
											1.01.1.5504	0,00034	4,25
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,016	0,00063	-	0,016	-	-	1.01.1.6502п	0,01	62,84
											1.01.1.5501	0,0053	33,46
											1.01.1.5504	0,00021	1,34
16	Жил.	225	325	2	0,009	0,00035	-	0,009	-	-	1.01.1.6502п	0,0065	73,16
											1.01.1.5501	0,0021	23,77
											1.01.1.5504	0,00011	1,27
17	Жил.	303,5	355	2	0,0055	0,00022	-	0,0055	-	-			
18	Жил.	322	388,5	2	0,0046	0,00018	-	0,0046	-	-			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,0027	1,06e-4	-	0,0027	-	-			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,003	0,00012	-	0,003	-	-			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,003	0,00012	-	0,003	-	-			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,003	0,00012	-	0,003	-	-			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,0034	1,35e-4	-	0,0034	-	-			
24	Жил.	403	-241	2	0,0036	1,45e-4	-	0,0036	-	-			

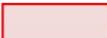
Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчётная площадка** приведена на рисунке 11.1.

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
|  | Элемент экспликации цехов (участков) |  | Пост наблюдения Росгидромета |
|  | эxpлиkaция объекта ОНВ |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | Площадной ИЗА |  | Точка максимальной концентрации |
|  | Точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 менее 0,05

Рисунок II.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

12 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)» (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 - 6 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1268708 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных – нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,01** (достигается в точке с координатами Х=191,5 Y=270,5), при направлении ветра 217°, скорости ветра 3,6 м/с, вклад источников предприятия 0,01 (вклад неорганизованных источников – 0,0011);

- в жилой зоне – **0,009** (достигается в точке с координатами Х=225 Y=325), при направлении ветра 216°, скорости ветра 3,8 м/с, вклад источников предприятия 0,009 (вклад неорганизованных источников – 0,0009).

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 12.1.

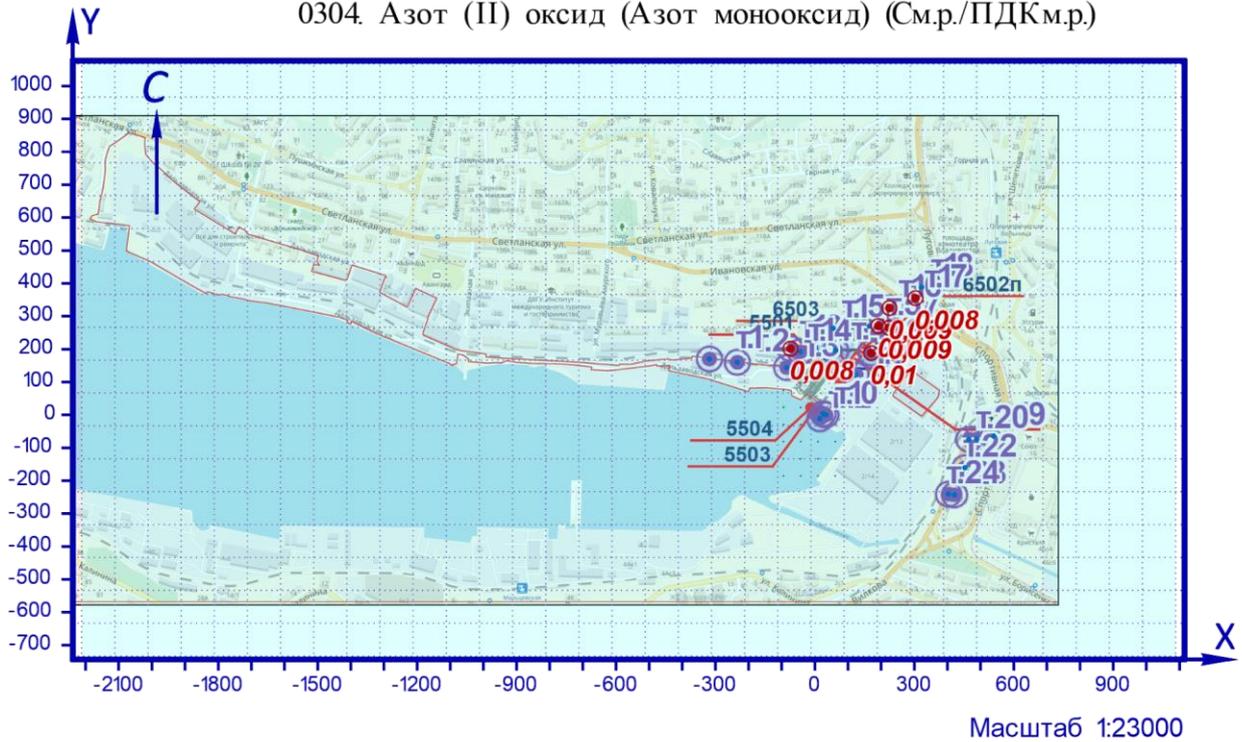
Таблица № 12.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м ³			у, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	-318	170	2	0,0067	0,0027	-	0,0067	4,2	116			
2	С33	-234	160	2	0,0074	0,003	-	0,0074	4,3	123			
3	С33	-85	144	2	0,0077	0,003	-	0,0077	4,1	149			
4	С33	63	196	2	0,008	0,0031	-	0,008	4,2	201			
5	С33	165	270	2	0,0087	0,0035	-	0,0087	3,6	212			
6	С33	191,5	270,5	2	0,01	0,004	-	0,01	3,6	217	1.01.1.5503	0,0048	49,11
											1.01.1.5501	0,0021	21,9
											1.01.1.5504	0,0017	17,76
7	С33	223	265	2	0,009	0,0037	-	0,009	3,7	223	1.01.1.5503	0,0047	51,07
											1.01.1.5501	0,0022	23,87
											1.01.1.5504	0,0018	18,98
8	С33	170	188	2	0,01	0,004	-	0,01	3,7	226	1.01.1.5503	0,0053	54,31
											1.01.1.5501	0,0025	25,4
											1.01.1.5504	0,002	20,2
9	С33	124	122	2	0,0076	0,003	-	0,0076	4,1	231			
10	С33	33	0	2	0,0042	0,0017	-	0,0042	1,8	24			
11	С33	25	3,5	2	0,0042	0,0017	-	0,0042	1,8	29			
12	С33	15	-12	2	0,004	0,0016	-	0,004	1,9	29			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,008	0,0032	-	0,008	4,2	160	1.01.1.5503	0,006	74,1
											1.01.1.5504	0,0021	25,9
											1.01.1.5501	1,13e-9	1,4e-5
14	Жил.	-44	192	2	0,008	0,0032	-	0,008	4,2	168			
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,0074	0,003	-	0,0074	4,2	194			
16	Жил.	225	325	2	0,009	0,0036	-	0,009	3,8	216	1.01.1.5503	0,0046	51,5
											1.01.1.5501	0,0019	21,21
											1.01.1.5504	0,0016	17,38
17	Жил.	303,5	355	2	0,008	0,0032	-	0,008	4	222	1.01.1.5503	0,0044	53,67
											1.01.1.5501	0,0018	22
											1.01.1.5504	0,0014	17,15
18	Жил.	322	388,5	2	0,0077	0,003	-	0,0077	4,1	221			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,0054	0,0022	-	0,0054	4,2	279			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,0057	0,0023	-	0,0057	4,2	281			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,0058	0,0023	-	0,0058	4,2	281			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,0057	0,0023	-	0,0057	4,3	291			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,0056	0,0023	-	0,0056	4,3	301			
24	Жил.	403	-241	2	0,0058	0,0023	-	0,0058	4,3	302			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Расчётная площадка приведена на рисунке 12.1.

Расчетная площадка

0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Элемент экспликации цехов (участков)
-  Точечный ИЗА
-  Опасное направление ветра в расчётной точке
-  Площадной ИЗА
-  Точка максимальной концентрации
-  экспликация объекта ОНВ

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

13 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,510205 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0029** (достигается в точке с координатами Х=170 Y=188), вклад источников предприятия 0,0029 (вклад неорганизованных источников – 0,0025);

- в жилой зоне – **0,0017** (достигается в точке с координатами Х=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 0,0017 (вклад неорганизованных источников – 0,0011).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.1.

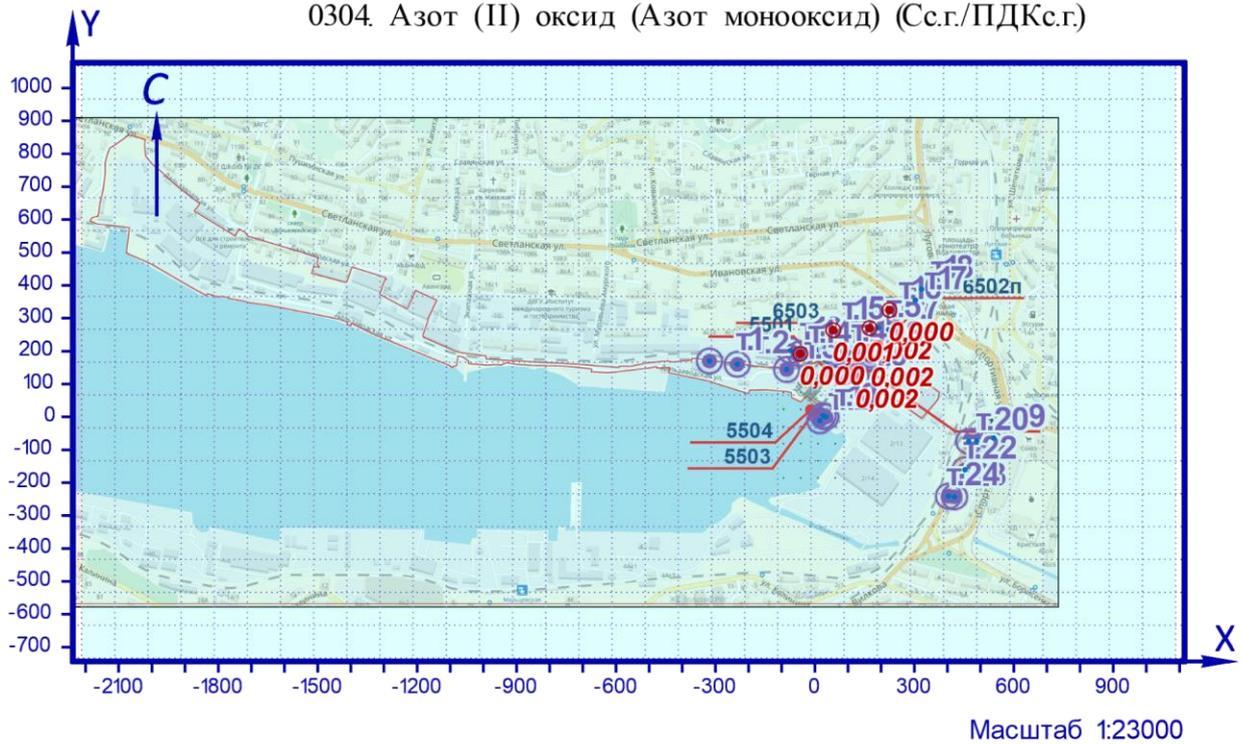
Таблица № 13.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-318	170	2	0,00033	0,00002	-	0,00033	-	-			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,0004	2,43e-5	-	0,0004	-	-			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,00068	0,00004	-	0,00068	-	-			
4	СЗЗ	63	196	2	0,002	0,00012	-	0,002	-	-			
5	СЗЗ	165	270	2	0,0025	0,00015	-	0,0025	-	-	1.01.1.6502п	0,0022	87,28
											1.01.1.5501	0,00028	11,09
											1.01.1.5504	1,41e-5	0,57
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,0016	0,0001	-	0,0016	-	-			
7	СЗЗ	223	265	2	0,0014	8,44e-5	-	0,0014	-	-			
8	СЗЗ	170	188	2	0,0029	0,00017	-	0,0029	-	-	1.01.1.6502п	0,0025	87,47
											1.01.1.5501	0,0003	10,75
											1.01.1.6501п	1,85e-5	0,64
9	СЗЗ	124	122	2	0,0028	0,00017	-	0,0028	-	-	1.01.1.6502п	0,0026	90,04
											1.01.1.5501	0,00019	6,75
											1.01.1.6501п	5,34e-5	1,88
10	СЗЗ	33	0	2	0,00075	4,52e-5	-	0,00075	-	-			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,00067	0,00004	-	0,00067	-	-			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,00063	3,77e-5	-	0,00063	-	-			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,00072	4,34e-5	-	0,00072	-	-			
14	Жил.	-44	192	2	0,00086	0,00005	-	0,00086	-	-	1.01.1.6502п	0,00048	56,13
											1.01.1.5501	0,0003	35,39
											1.01.1.5504	3,64e-5	4,25
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,0017	0,0001	-	0,0017	-	-	1.01.1.6502п	0,0011	62,84
											1.01.1.5501	0,00057	33,46
											1.01.1.5504	2,28e-5	1,34
16	Жил.	225	325	2	0,00096	5,76e-5	-	0,00096	-	-	1.01.1.6502п	0,0007	73,16
											1.01.1.5501	0,00023	23,76
											1.01.1.5504	1,22e-5	1,27
17	Жил.	303,5	355	2	0,0006	3,58e-5	-	0,0006	-	-			
18	Жил.	322	388,5	2	0,0005	0,00003	-	0,0005	-	-			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,00029	1,72e-5	-	0,00029	-	-			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,00032	1,89e-5	-	0,00032	-	-			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,00033	0,00002	-	0,00033	-	-			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,00032	1,93e-5	-	0,00032	-	-			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,00037	2,20e-5	-	0,00037	-	-			
24	Жил.	403	-241	2	0,0004	2,35e-5	-	0,0004	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 13.1.

Расчетная площадка

0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид) (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | Элемент экспликации цехов (участков) | | Точечный ИЗА |
| | экспликация объекта ОНВ | | Опасное направление ветра в расчётной точке |
| | Площадной ИЗА | | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 131 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

14 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод (Пигмент черный)» (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 - 5 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0587146 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,012** (достигается в точке с координатами X=191,5 Y=270,5), при направлении ветра 217°, скорости ветра 2,1 м/с, вклад источников предприятия 0,012 (вклад неорганизованных источников – 0,0037);

- в жилой зоне – **0,0104** (достигается в точке с координатами X=225 Y=325), при направлении ветра 215°, скорости ветра 3,4 м/с, вклад источников предприятия 0,0104 (вклад неорганизованных источников – 0,0021).

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 14.1.

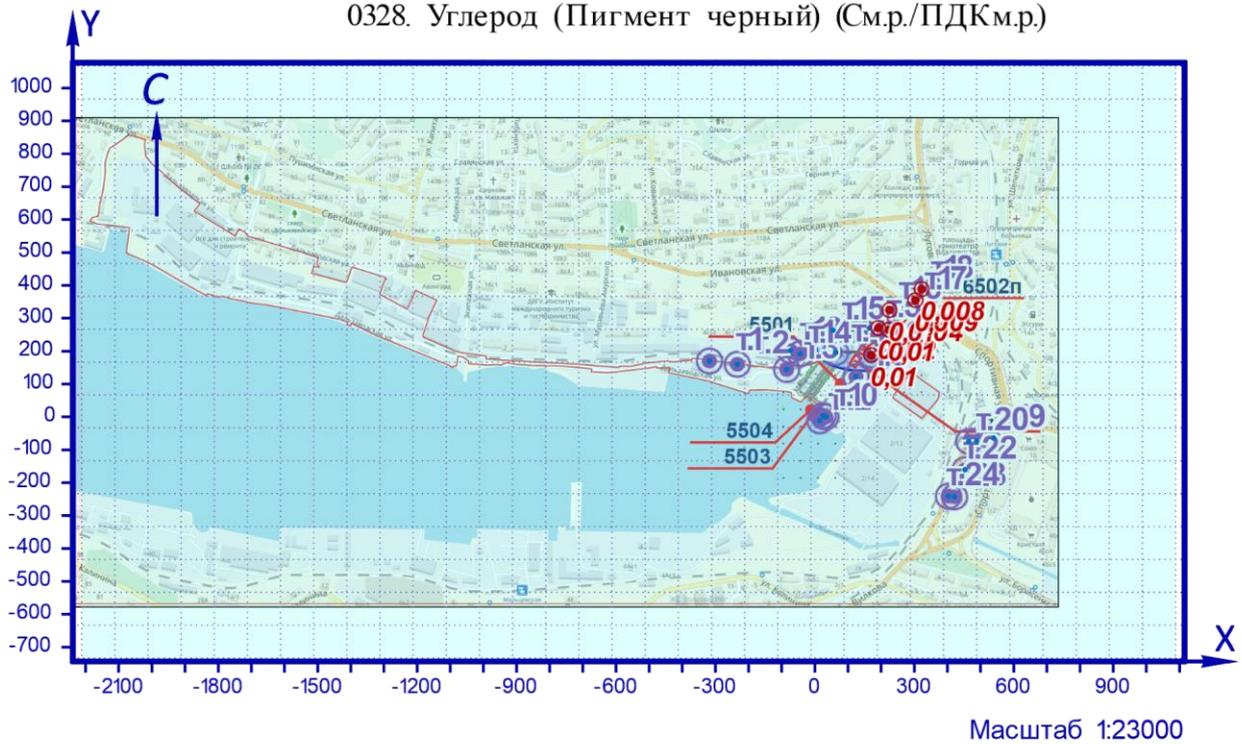
Таблица № 14.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	СЗЗ	-318	170	2	0,007	0,00105	-	0,007	4,2	116			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,0077	0,00116	-	0,0077	4,3	123			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,008	0,0012	-	0,008	4,1	149			
4	СЗЗ	63	196	2	0,008	0,0012	-	0,008	4,2	201			
5	СЗЗ	165	270	2	0,0096	0,0014	-	0,0096	2	209			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,012	0,0018	-	0,012	2,1	217	1.01.1.6502п 1.01.1.5503 1.01.1.5501	0,0035 0,0033 0,0028	30,13 28,33 23,72
7	СЗЗ	223	265	2	0,01	0,0015	-	0,01	3,3	223	1.01.1.5503 1.01.1.5501 1.01.1.5504	0,0046 0,0025 0,0019	44,68 23,91 18,52
8	СЗЗ	170	188	2	0,01	0,0015	-	0,01	3,7	226	1.01.1.5503 1.01.1.5501 1.01.1.5504	0,0056 0,0026 0,0021	54,33 25,4 20,2
9	СЗЗ	124	122	2	0,008	0,0012	-	0,008	4,1	231			
10	СЗЗ	33	0	2	0,0052	0,00077	-	0,0052	1,8	25			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,0053	0,0008	-	0,0053	1,8	29			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,005	0,00075	-	0,005	1,9	29			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,0084	0,00126	-	0,0084	4,2	160			
14	Жил.	-44	192	2	0,0084	0,00125	-	0,0084	4,2	168			
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,008	0,0012	-	0,008	4,2	194			
16	Жил.	225	325	2	0,0104	0,0016	-	0,0104	3,4	215	1.01.1.5503 1.01.1.5501 1.01.1.6502п	0,0045 0,0022 0,002	42,81 21,4 19,28
17	Жил.	303,5	355	2	0,009	0,0014	-	0,009	3,9	223	1.01.1.5503 1.01.1.5501 1.01.1.5504	0,0045 0,0019 0,0015	48,52 20,29 16,4
18	Жил.	322	388,5	2	0,0087	0,0013	-	0,0087	4	221	1.01.1.5503 1.01.1.5501 1.01.1.5504	0,0044 0,0018 0,0014	50,09 20,16 15,8
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,0057	0,00085	-	0,0057	4,2	279			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,006	0,0009	-	0,006	4,2	281			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,006	0,0009	-	0,006	4,2	281			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,006	0,0009	-	0,006	4,3	291			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,006	0,0009	-	0,006	4,3	301			
24	Жил.	403	-241	2	0,006	0,0009	-	0,006	4,3	302			

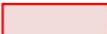
Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Расчётная площадка приведена на рисунке 14.1.

Расчетная площадка

0328. Углерод (Пигмент черный) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
|  | Элемент экспликации цехов (участков) |  | Точечный ИЗА |
|  | экспликация объекта ОНВ |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | Площадной ИЗА |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 менее 0,05

Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

15 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод (Пигмент черный)» (С.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0587146 г/с и 0,402295 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,012** (достигается в точке с координатами X=170 Y=188), вклад источников предприятия 0,012 (вклад неорганизованных источников – 0,00014);

- в жилой зоне – **0,0075** (достигается в точке с координатами X=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 0,0075 (вклад неорганизованных источников – 5,31e-9).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.1.

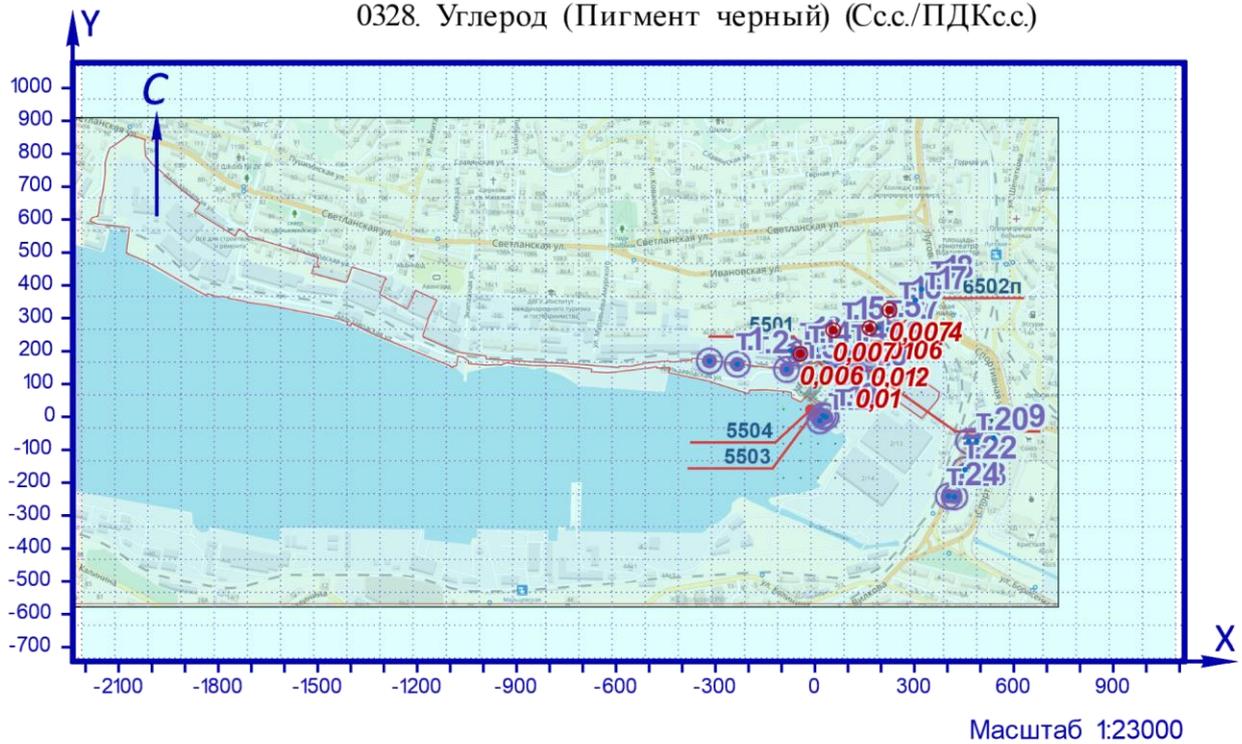
Таблица № 15.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	СЗЗ	-318	170	2	0,0034	0,00017	-	0,0034	4,2	116			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,004	0,0002	-	0,004	4,3	123			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,005	0,00026	-	0,005	4,1	149			
4	СЗЗ	63	196	2	0,0084	0,00042	-	0,0084	4,2	201			
5	СЗЗ	165	270	2	0,0106	0,00053	-	0,0106	2	209	1.01.1.6502п	0,004	38,04
											1.01.1.5501	0,0016	15
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,01	0,0005	-	0,01	2,1	217			
7	СЗЗ	223	265	2	0,0086	0,00043	-	0,0086	3,3	223			
8	СЗЗ	170	188	2	0,012	0,0006	-	0,012	3,7	226	1.01.1.5501	0,0015	13,12
											1.01.1.5503	0,0008	6,84
											1.01.1.6502п	2,27e-9	1,9e-5
9	СЗЗ	124	122	2	0,01	0,0005	-	0,01	4,1	231	1.01.1.5503	0,0008	8,14
											1.01.1.5504	0,00043	4,31
											1.01.1.5501	0,00012	1,21
10	СЗЗ	33	0	2	0,004	0,0002	-	0,004	1,8	25			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,004	0,0002	-	0,004	1,8	29			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,0037	0,00019	-	0,0037	1,9	29			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,0054	0,00027	-	0,0054	4,2	160			
14	Жил.	-44	192	2	0,006	0,0003	-	0,006	4,2	168	1.01.1.5503	0,00114	19,46
											1.01.1.5501	4,80e-8	0,0008
											1.01.1.6502п	0	0
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,0075	0,00038	-	0,0075	4,2	194	1.01.1.5503	0,001	12,96
											1.01.1.5501	4,48e-5	0,59
											1.01.1.6502п	1,07e-11	1,4e-7
16	Жил.	225	325	2	0,0074	0,00037	-	0,0074	3,4	215	1.01.1.6502п	0,0026	35,13
											1.01.1.5501	0,00124	16,86
17	Жил.	303,5	355	2	0,0055	0,00027	-	0,0055	3,9	223			
18	Жил.	322	388,5	2	0,005	0,00024	-	0,005	4	221			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,0029	1,45e-4	-	0,0029	4,2	279			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,003	0,00015	-	0,003	4,2	281			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,0032	0,00016	-	0,0032	4,2	281			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,0031	0,00016	-	0,0031	4,3	291			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,0034	0,00017	-	0,0034	4,3	301			
24	Жил.	403	-241	2	0,0035	0,00018	-	0,0035	4,3	302			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчётная площадка** приведена на рисунке 15.1.

Расчетная площадка

0328. Углерод (Пигмент черный) (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | Элемент экспликации цехов (участков) | | Точечный ИЗА |
| | эxpлиkaция объекта ОНВ | | Опасное направление ветра в расчётной точке |
| | Площадной ИЗА | | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод (Пигмент черный)» (С.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,402295 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0028** (достигается в точке с координатами Х=124 Y=122), вклад источников предприятия 0,0028 (вклад неорганизованных источников – 0,0027);

- в жилой зоне – **0,0014** (достигается в точке с координатами Х=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 0,0014 (вклад неорганизованных источников – 0,0011).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.1.

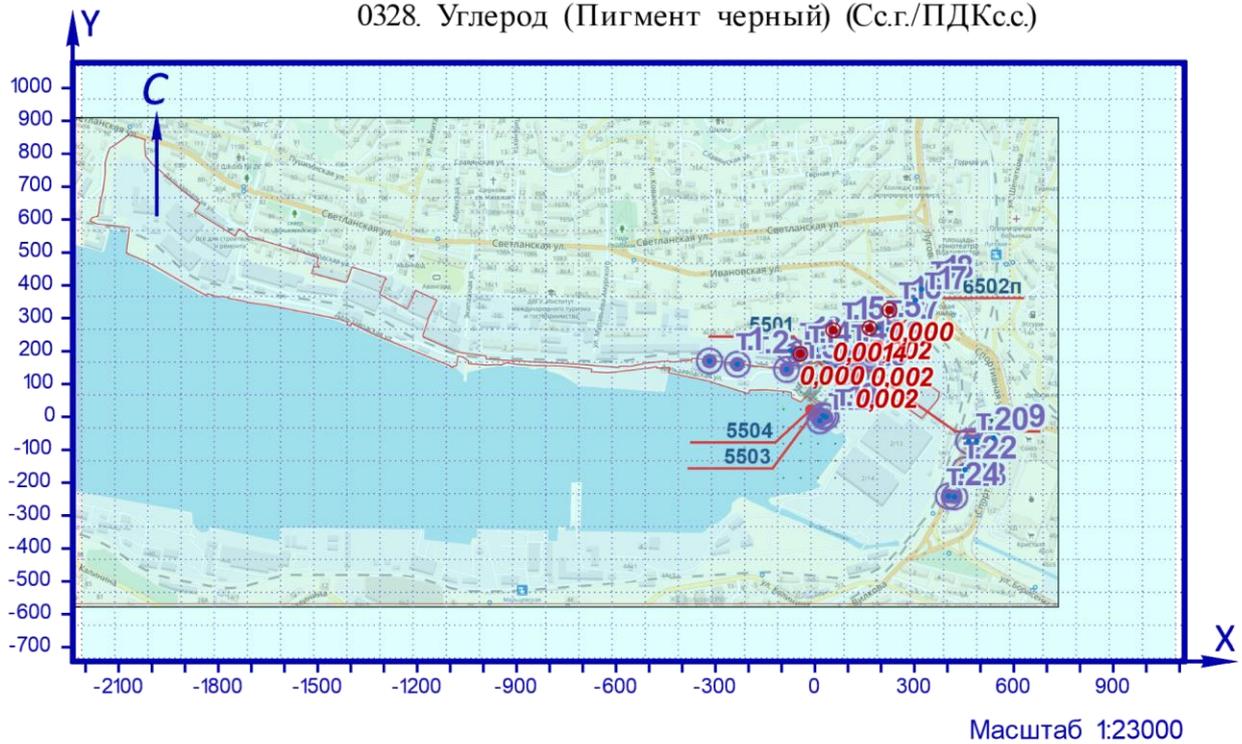
Таблица № 16.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-318	170	2	0,00022	1,12e-5	-	0,00022	-	-			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,00028	1,39e-5	-	0,00028	-	-			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,0005	2,49e-5	-	0,0005	-	-			
4	СЗЗ	63	196	2	0,0017	8,38e-5	-	0,0017	-	-			
5	СЗЗ	165	270	2	0,0024	0,00012	-	0,0024	-	-	1.01.1.6502п 1.01.1.5501 1.01.1.5503	0,0022 0,00012 7,75e-6	94,18 5,02 0,33
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,0015	7,51e-5	-	0,0015	-	-			
7	СЗЗ	223	265	2	0,0013	6,41e-5	-	0,0013	-	-			
8	СЗЗ	170	188	2	0,0027	0,00014	-	0,0027	-	-	1.01.1.6502п 1.01.1.5501 1.01.1.5503	0,0026 0,00013 8,36e-6	94,29 4,87 0,31
9	СЗЗ	124	122	2	0,0028	0,00014	-	0,0028	-	-	1.01.1.6502п 1.01.1.5501 1.01.1.6501п	0,0026 8,33e-5 2,32e-5	95,57 3,01 0,84
10	СЗЗ	33	0	2	0,00054	2,68e-5	-	0,00054	-	-			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,0005	2,49e-5	-	0,0005	-	-			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,00045	2,27e-5	-	0,00045	-	-			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,00055	2,73e-5	-	0,00055	-	-			
14	Жил.	-44	192	2	0,00066	3,32e-5	-	0,00066	-	-	1.01.1.6502п 1.01.1.5501 1.01.1.5503	0,0005 0,00013 1,76e-5	74,81 19,8 2,65
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,0014	0,00007	-	0,0014	-	-	1.01.1.6502п 1.01.1.5501 1.01.1.5503	0,0011 0,00025 1,28e-5	79,99 17,88 0,93
16	Жил.	225	325	2	0,00084	4,19e-5	-	0,00084	-	-	1.01.1.6502п 1.01.1.5501 1.01.1.5503	0,00073 0,0001 7,08e-6	86,48 11,8 0,84
17	Жил.	303,5	355	2	0,0005	2,43e-5	-	0,0005	-	-			
18	Жил.	322	388,5	2	0,0004	0,00002	-	0,0004	-	-			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,0002	0,00001	-	0,0002	-	-			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,00022	1,11e-5	-	0,00022	-	-			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,00023	1,17e-5	-	0,00023	-	-			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,00023	1,15e-5	-	0,00023	-	-			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,00028	1,41e-5	-	0,00028	-	-			
24	Жил.	403	-241	2	0,0003	1,53e-5	-	0,0003	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 16.1.

Расчетная площадка

0328. Углерод (Пигмент черный) (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
|  | Элемент экспликации цехов (участков) |  | Точечный ИЗА |
|  | Площадной ИЗА |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 менее 0,05

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод (Пигмент черный)» (С.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,025 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,402295 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,0055** (достигается в точке с координатами Х=124 Y=122), вклад источников предприятия 0,0055 (вклад неорганизованных источников – 0,0053);

- в жилой зоне – **0,0028** (достигается в точке с координатами Х=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 0,0028 (вклад неорганизованных источников – 0,0022).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.1.

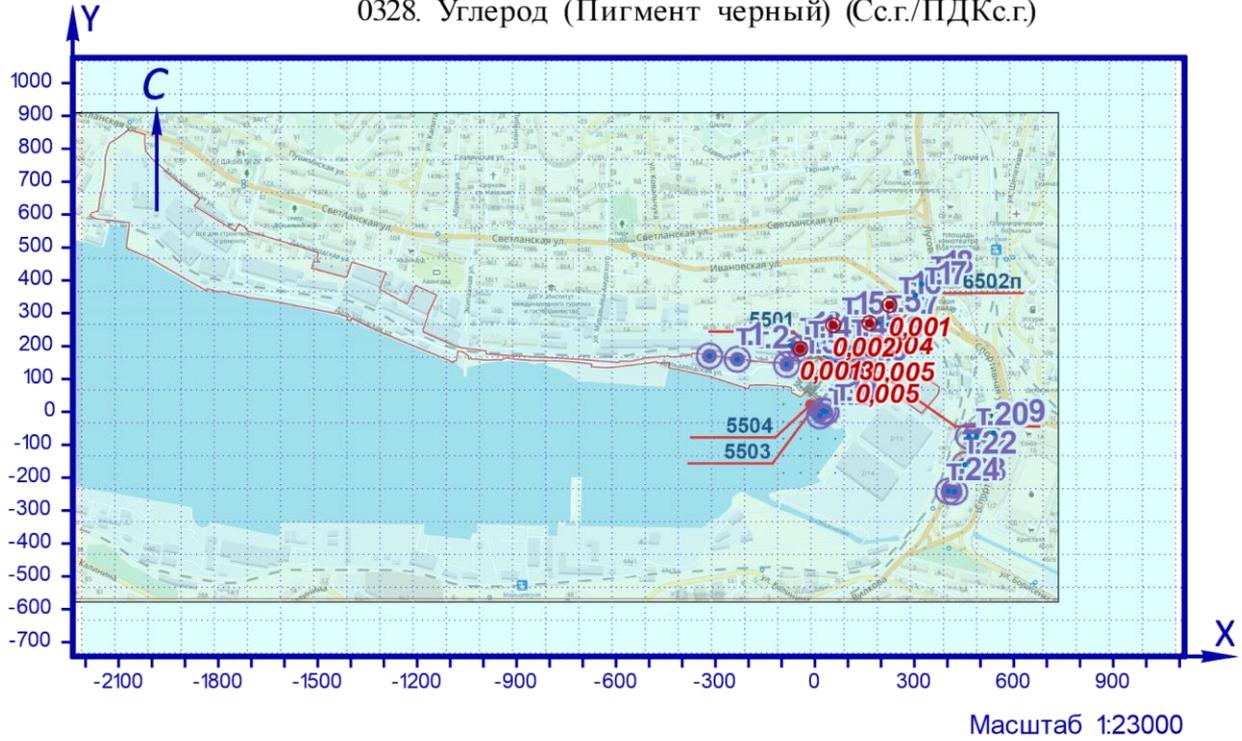
Таблица № 17.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	-318	170	2	0,00045	1,12e-5	-	0,00045	-	-			
2	С33	-234	160	2	0,00056	1,39e-5	-	0,00056	-	-			
3	С33	-85	144	2	0,001	2,49e-5	-	0,001	-	-			
4	С33	63	196	2	0,0034	8,38e-5	-	0,0034	-	-			
5	С33	165	270	2	0,0048	0,00012	-	0,0048	-	-	1.01.1.6502п 1.01.1.5501 1.01.1.5503	0,0045 0,00024 1,55e-5	94,2 5 0,32
6	С33	191,5	270,5	2	0,003	7,51e-5	-	0,003	-	-			
7	С33	223	265	2	0,0026	6,41e-5	-	0,0026	-	-			
8	С33	170	188	2	0,0055	0,00014	-	0,0055	-	-	1.01.1.6502п 1.01.1.5501 1.01.1.5503	0,0052 0,00027 1,67e-5	94,29 4,87 0,31
9	С33	124	122	2	0,0055	0,00014	-	0,0055	-	-	1.01.1.6502п 1.01.1.5501 1.01.1.6501п	0,0053 0,00017 4,63e-5	95,57 3,01 0,84
10	С33	33	0	2	0,0011	2,68e-5	-	0,0011	-	-			
11	С33	25	3,5	2	0,001	2,49e-5	-	0,001	-	-			
12	С33	15	-12	2	0,0009	2,27e-5	-	0,0009	-	-			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,0011	2,73e-5	-	0,0011	-	-			
14	Жил.	-44	192	2	0,0013	3,32e-5	-	0,0013	-	-	1.01.1.6502п 1.01.1.5501 1.01.1.5503	0,001 0,00026 3,51e-5	74,81 19,8 2,65
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,0028	0,00007	-	0,0028	-	-	1.01.1.6502п 1.01.1.5501 1.01.1.5503	0,0022 0,0005 2,57e-5	79,98 17,89 0,93
16	Жил.	225	325	2	0,0017	4,19e-5	-	0,0017	-	-	1.01.1.6502п 1.01.1.5501 1.01.1.5503	0,00145 0,0002 1,42e-5	86,48 11,8 0,84
17	Жил.	303,5	355	2	0,001	2,43e-5	-	0,001	-	-			
18	Жил.	322	388,5	2	0,0008	0,00002	-	0,0008	-	-			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,0004	0,00001	-	0,0004	-	-			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,00044	1,11e-5	-	0,00044	-	-			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,00047	1,17e-5	-	0,00047	-	-			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,00046	1,15e-5	-	0,00046	-	-			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,00057	1,41e-5	-	0,00057	-	-			
24	Жил.	403	-241	2	0,0006	1,53e-5	-	0,0006	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 17.1.

Расчетная площадка

0328. Углерод (Пигмент черный) (Сс.г./ПДКс.г)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 001 Элемент экспликации цехов (участков)
- экспликация объекта ОНВ
- Площадной ИЗА
- Точечный ИЗА
- Опасное направление ветра в расчётной точке
- ⊙ Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Количественная характеристика выброса: 0,3029226 г/с.

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

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных – нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,027** (достигается в точке с координатами X=170 Y=188), при направлении ветра 226°, скорости ветра 3,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,006, вклад источников предприятия 0,021 (вклад неорганизованных источников – 6,48e-6);

- в жилой зоне – **0,02** (достигается в точке с координатами X=225 Y=325), при направлении ветра 216°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,004, вклад источников предприятия 0,017 (вклад неорганизованных источников – 0,00064).

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 18.1.

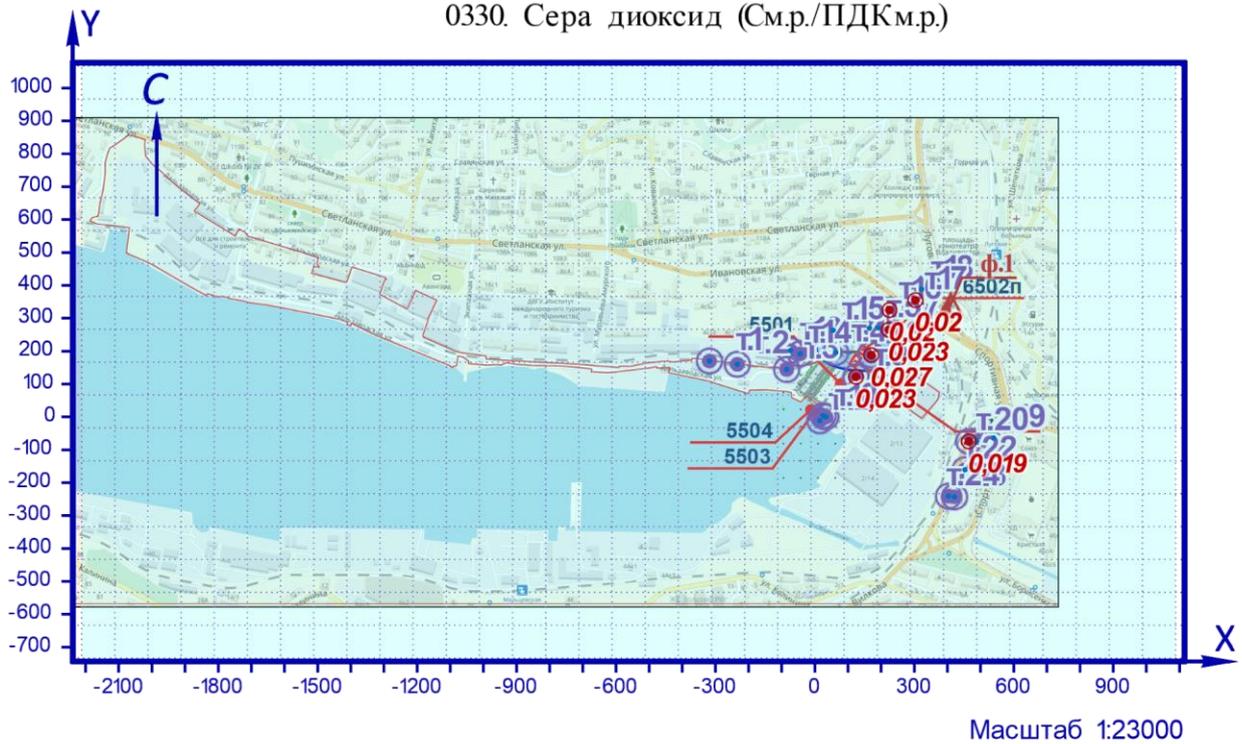
Таблица № 18.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	СЗЗ	-318	170	2	0,019	0,0094	0,004	0,015	4,2	116			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,02	0,01	0,004	0,016	4,3	123			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,017	0,0085	0,004	0,013	2,4	149			
4	СЗЗ	63	196	2	0,017	0,0086	0,004	0,013	2,4	201			
5	СЗЗ	165	270	2	0,021	0,011	0,004	0,017	2,4	212			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,022	0,011	0,004	0,018	2,4	217			
7	СЗЗ	223	265	2	0,023	0,0115	0,006	0,017	3,4	226	1.01.1.5503	0,0084	36,46
											1.01.1.5501	0,0043	18,55
											1.01.1.5504	0,0039	16,81
8	СЗЗ	170	188	2	0,027	0,014	0,006	0,021	3,7	226	1.01.1.5503	0,0116	42,46
											1.01.1.5501	0,0054	19,85
											1.01.1.5504	0,0043	15,79
9	СЗЗ	124	122	2	0,023	0,011	0,006	0,017	4,1	231	1.01.1.5503	0,012	53,57
											1.01.1.5504	0,0044	19,48
											1.01.1.5501	0,00011	0,49
10	СЗЗ	33	0	2	0,012	0,006	0,004	0,008	1,8	24			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,012	0,006	0,004	0,008	1,8	28			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,012	0,006	0,004	0,0077	2	29			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,018	0,009	-	0,018	4,2	160			
14	Жил.	-44	192	2	0,018	0,009	-	0,018	4,2	168			
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,017	0,0086	0,004	0,013	2,4	194			
16	Жил.	225	325	2	0,02	0,01	0,004	0,017	2,4	216	1.01.1.5503	0,007	34,98
											1.01.1.5501	0,005	24,93
											1.01.1.5504	0,0036	17,53
17	Жил.	303,5	355	2	0,02	0,01	0,006	0,014	3,6	226	1.01.1.5503	0,0075	37,05
											1.01.1.5501	0,0034	16,65
											1.01.1.5504	0,003	14,8
18	Жил.	322	388,5	2	0,018	0,009	0,006	0,012	3,4	226			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,018	0,009	0,006	0,012	4,2	279			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,018	0,009	0,006	0,0125	4,2	281			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,019	0,0094	0,006	0,013	4,2	281	1.01.1.5503	0,0095	50,61
											1.01.1.5504	0,003	15,72
											1.01.1.5501	0,00032	1,71
22	Жил.	453	-160,5	2	0,019	0,009	0,006	0,0125	4,3	291			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,018	0,009	0,006	0,0124	4,3	301			
24	Жил.	403	-241	2	0,019	0,0093	0,006	0,013	4,3	302			

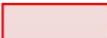
Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Расчётная площадка приведена на рисунке 18.1.

Расчетная площадка

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
|  | Элемент экспликации цехов (участков) |  | Пост наблюдения Росгидромета |
|  | эxpликация объекта ОНВ |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | Площадной ИЗА |  | Точка максимальной концентрации |
|  | Точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 менее 0,05

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

19 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (С.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 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 – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3029226 г/с и 0,456829 т/год.

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

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,045** (достигается в точке с координатами X=170 Y=188), в том числе: фоновая концентрация – 0,006, вклад источников предприятия 0,039 (вклад неорганизованных источников – 0,00025);

- в жилой зоне – **0,033** (достигается в точке с координатами X=55,5 Y=263,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,0048, вклад источников предприятия 0,028 (вклад неорганизованных источников – 1,56e-7).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.1.

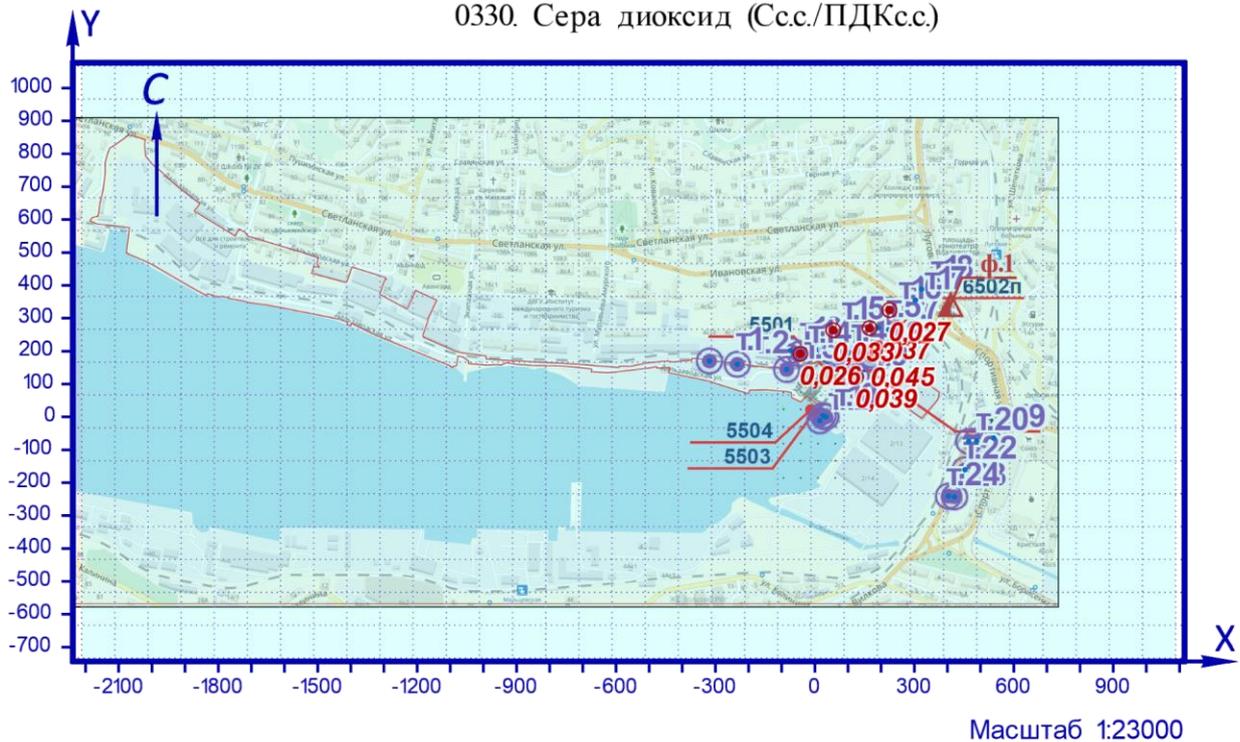
Таблица № 19.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-318	170	2	0,02	0,001	0,0027	0,017	4,2	116			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,023	0,0011	0,0028	0,02	4,3	123			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,024	0,0012	0,0036	0,02	2,4	149			
4	СЗЗ	63	196	2	0,034	0,0017	0,005	0,03	2,4	201			
5	СЗЗ	165	270	2	0,037	0,0018	0,0043	0,032	2,4	212	1.01.1.5501	0,01	27,91
											1.01.1.5504	0,0026	7,09
											1.01.1.6502п	0,0019	5,24
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,033	0,0017	0,0037	0,03	2,4	217			
7	СЗЗ	223	265	2	0,032	0,0016	0,0054	0,027	3,4	226			
8	СЗЗ	170	188	2	0,045	0,0022	0,006	0,039	3,7	226	1.01.1.5501	0,011	24,09
											1.01.1.5504	0,0029	6,37
											1.01.1.6502п	1,67e-9	3,7e-6
9	СЗЗ	124	122	2	0,039	0,0019	0,0065	0,032	4,1	231	1.01.1.5503	0,0047	12,28
											1.01.1.5504	0,003	7,93
											1.01.1.5501	0,00086	2,24
10	СЗЗ	33	0	2	0,021	0,00104	0,0045	0,016	1,8	24			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,019	0,00097	0,0042	0,015	1,8	28			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,019	0,00094	0,0042	0,015	1,9	29			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,025	0,00124	-	0,025	4,2	160			
14	Жил.	-44	192	2	0,026	0,0013	-	0,026	4,2	168	1.01.1.5504	0,0042	15,97
											1.01.1.5501	3,38e-7	0,0013
											1.01.1.6502п	0	0
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,033	0,0016	0,0048	0,028	2,4	194	1.01.1.5504	0,0035	10,66
											1.01.1.5501	0,0017	5,23
											1.01.1.6502п	1,66e-10	5,1e-7
16	Жил.	225	325	2	0,027	0,0014	0,0033	0,024	2,4	216	1.01.1.5501	0,009	33,91
											1.01.1.5504	0,0023	8,5
											1.01.1.6502п	0,0021	7,69
17	Жил.	303,5	355	2	0,024	0,0012	0,0045	0,019	3,6	226			
18	Жил.	322	388,5	2	0,021	0,00106	0,0045	0,017	3,4	226			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,018	0,0009	0,004	0,014	4,2	279			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,019	0,00096	0,004	0,015	4,2	281			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,02	0,001	0,004	0,016	4,2	281			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,019	0,00096	0,004	0,015	4,3	291			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,019	0,00096	0,004	0,015	4,3	301			
24	Жил.	403	-241	2	0,02	0,001	0,004	0,016	4,3	302			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчётная площадка** приведена на рисунке 19.1.

Расчетная площадка

0330. Сера диоксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | Элемент экспликации цехов (участков) | | Пост наблюдения Росгидромета |
| | эxpлиkaция объекта ОНВ | | Опасное направление ветра в расчётной точке |
| | Площадной ИЗА | | Точка максимальной концентрации |
| | Точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 191 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

20 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (С.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 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 – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,456829 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,003** (достигается в точке с координатами Х=63 Y=196), вклад источников предприятия 0,003 (вклад неорганизованных источников – 0,00103);

- в жилой зоне – **0,0027** (достигается в точке с координатами Х=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 0,0027 (вклад неорганизованных источников – 0,00084).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.1.

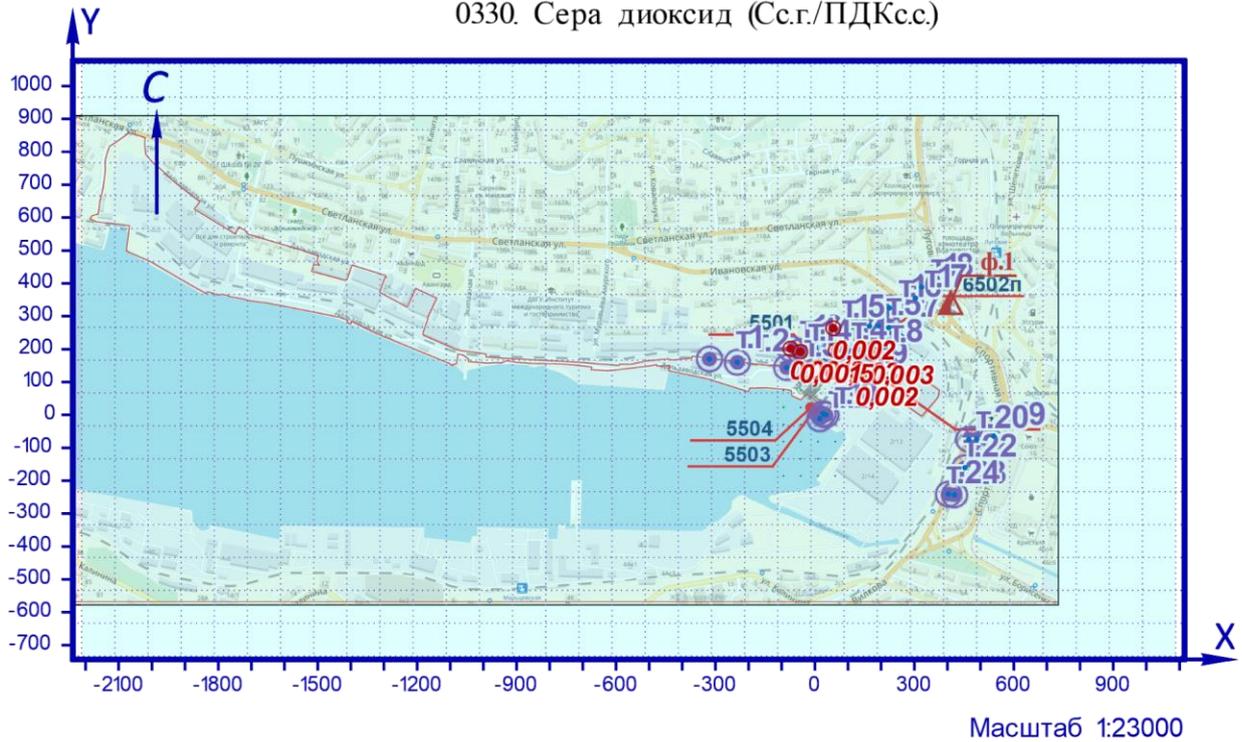
Таблица № 20.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	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	СЗЗ	-318	170	2	0,0007	3,51e-5	-	0,0007	-	-			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,00085	4,25e-5	-	0,00085	-	-			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,0013	6,50e-5	-	0,0013	-	-			
4	СЗЗ	63	196	2	0,003	0,00015	-	0,003	-	-	1.01.1.5501 1.01.1.6502п 1.01.1.5504	0,002 0,001 6,37e-5	62,94 32,56 2,06
5	СЗЗ	165	270	2	0,0026	0,00013	-	0,0026	-	-			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,0019	9,49e-5	-	0,0019	-	-			
7	СЗЗ	223	265	2	0,0017	8,57e-5	-	0,0017	-	-			
8	СЗЗ	170	188	2	0,003	0,00015	-	0,003	-	-	1.01.1.6502п 1.01.1.5501 1.01.1.5504	0,0019 0,00095 4,83e-5	63,92 32,19 1,63
9	СЗЗ	124	122	2	0,0027	1,36e-4	-	0,0027	-	-	1.01.1.6502п 1.01.1.5501 1.01.1.5501п	0,0019 0,0006 0,00009	71,4 21,94 3,25
10	СЗЗ	33	0	2	0,0015	7,53e-5	-	0,0015	-	-			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,0013	6,35e-5	-	0,0013	-	-			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,0012	0,00006	-	0,0012	-	-			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,0013	6,60e-5	-	0,0013	-	-	1.01.1.5501 1.01.1.6502п 1.01.1.5504	0,00084 0,00029 0,00011	63,72 21,85 8,18
14	Жил.	-44	192	2	0,0015	7,50e-5	-	0,0015	-	-	1.01.1.5501 1.01.1.6502п 1.01.1.5504	0,00094 0,00036 0,00011	62,57 24,23 7,52
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,0027	0,00014	-	0,0027	-	-	1.01.1.5501 1.01.1.6502п 1.01.1.5504	0,0018 0,0008 0,00007	64,76 29,68 2,59
16	Жил.	225	325	2	0,0013	6,57e-5	-	0,0013	-	-			
17	Жил.	303,5	355	2	0,00096	4,78e-5	-	0,00096	-	-			
18	Жил.	322	388,5	2	0,00084	4,20e-5	-	0,00084	-	-			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,0006	0,00003	-	0,0006	-	-			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,00064	3,21e-5	-	0,00064	-	-			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,00067	3,36e-5	-	0,00067	-	-			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,00064	3,19e-5	-	0,00064	-	-			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,00065	3,25e-5	-	0,00065	-	-			
24	Жил.	403	-241	2	0,0007	3,40e-5	-	0,0007	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчётная площадка** приведена на рисунке 20.1.

Расчетная площадка

0330. Сера диоксид (Сс.г./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | Элемент экспликации цехов (участков) | | Пост наблюдения Росгидромета |
| | эxpлиkaция объекта ОНВ | | Опасное направление ветра в расчётной точке |
| | Площадной ИЗА | | Точка максимальной концентрации |
| | Точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

21 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)» (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 - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000081 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,00032** (достигается в точке с координатами X=170 Y=188), при направлении ветра 330°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,00032 (вклад неорганизованных источников – 0,00032);

- в жилой зоне – **0,00009** (достигается в точке с координатами X=55,5 Y=263,5), при направлении ветра 117°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,00009 (вклад неорганизованных источников – 0,00009).

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 21.1.

Таблица № 21.1 – Значения расчётных концентраций в точках

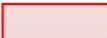
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	С33	-318	170	2	1,51e-5	1,21e-7	-	1,51e-5	12,3	85			
2	С33	-234	160	2	0,00002	1,56e-7	-	0,00002	12,3	82			
3	С33	-85	144	2	3,11e-5	2,49e-7	-	3,11e-5	9,5	74			
4	С33	63	196	2	0,00011	8,98e-7	-	0,00011	0,8	79			
5	С33	165	270	2	0,00027	2,12e-6	-	0,00027	0,8	194	1.01.1.6507	0,00023	85,19
											1.01.1.6508	0,00004	14,81
6	С33	191,5	270,5	2	0,00019	1,55e-6	-	0,00019	0,8	217	1.01.1.6507	0,00017	85,98
											1.01.1.6508	2,72e-5	14,02
7	С33	223	265	2	0,00013	1,03e-6	-	0,00013	0,9	236			
8	С33	170	188	2	0,00032	2,57e-6	-	0,00032	0,7	330	1.01.1.6507	0,00032	99,98
											1.01.1.6508	6,75e-8	0,02
9	С33	124	122	2	0,00013	1,02e-6	-	0,00013	1	18			
10	С33	33	0	2	3,46e-5	2,77e-7	-	3,46e-5	9,3	29			
11	С33	25	3,5	2	3,43e-5	2,75e-7	-	3,43e-5	9,4	31			
12	С33	15	-12	2	3,18e-5	2,54e-7	-	3,18e-5	10,4	31			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	3,35e-5	2,68e-7	-	3,35e-5	8,4	87			
14	Жил.	-44	192	2	3,79e-5	3,03e-7	-	3,79e-5	7,1	83			
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,00009	7,17e-7	-	0,00009	1	117	1.01.1.6507	7,43e-5	82,87
											1.01.1.6508	1,54e-5	17,13
16	Жил.	225	325	2	0,00007	5,58e-7	-	0,00007	2,7	214	1.01.1.6507	5,74e-5	82,29
											1.01.1.6508	1,24e-5	17,71
17	Жил.	303,5	355	2	0,00004	3,16e-7	-	0,00004	7,7	227	1.01.1.6507	3,17e-5	80,26
											1.01.1.6508	7,80e-6	19,74
18	Жил.	322	388,5	2	3,36e-5	2,69e-7	-	3,36e-5	9,3	224			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	1,49e-5	1,20e-7	-	1,49e-5	12,3	305			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	1,67e-5	1,34e-7	-	1,67e-5	12,3	310			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	1,77e-5	1,41e-7	-	1,77e-5	12,3	312			
22	Жил.	453	-160,5	2	1,50e-5	1,20e-7	-	1,50e-5	12,3	321			
23	Жил.	421,5	-243	2	1,30e-5	1,04e-7	-	1,30e-5	12,3	329			
24	Жил.	403	-241	2	1,34e-5	1,07e-7	-	1,34e-5	12,3	331			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 21.1.

Расчетная площадка



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
|  | Элемент экспликации цехов (участков) |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | эxpлиkaция объекта ОНВ |  | Точка максимальной концентрации |
|  | Площадной ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 менее 0,05

Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

22 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000791 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0001** (достигается в точке с координатами Х=170 Y=188), вклад источников предприятия 0,0001 (вклад неорганизованных источников – 0,0001);

- в жилой зоне – **1,24e-5** (достигается в точке с координатами Х=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 1,24e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,24e-5).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	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	СЗЗ	-318	170	2	1,95e-6	3,90e-9	-	1,95e-6	-	-			
2	СЗЗ	-234	160	2	2,56e-6	5,13e-9	-	2,56e-6	-	-			
3	СЗЗ	-85	144	2	4,41e-6	8,83e-9	-	4,41e-6	-	-			
4	СЗЗ	63	196	2	1,68e-5	3,35e-8	-	1,68e-5	-	-			
5	СЗЗ	165	270	2	4,85e-5	9,69e-8	-	4,85e-5	-	-	1.01.1.6507	3,64e-5	75,15
											1.01.1.6508	1,20e-5	24,85
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	2,44e-5	4,89e-8	-	2,44e-5	-	-			
7	СЗЗ	223	265	2	1,67e-5	3,35e-8	-	1,67e-5	-	-			
8	СЗЗ	170	188	2	0,0001	2,02e-7	-	0,0001	-	-	1.01.1.6507	6,74e-5	66,63
											1.01.1.6508	3,37e-5	33,37
9	СЗЗ	124	122	2	2,81e-5	5,61e-8	-	2,81e-5	-	-	1.01.1.6507	1,60e-5	56,88
											1.01.1.6508	1,21e-5	43,12
10	СЗЗ	33	0	2	4,54e-6	9,08e-9	-	4,54e-6	-	-			
11	СЗЗ	25	3,5	2	4,52e-6	9,03e-9	-	4,52e-6	-	-			
12	СЗЗ	15	-12	2	4,15e-6	8,31e-9	-	4,15e-6	-	-			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	4,86e-6	9,73e-9	-	4,86e-6	-	-			
14	Жил.	-44	192	2	5,71e-6	1,14e-8	-	5,71e-6	-	-	1.01.1.6507	3,58e-6	62,75
											1.01.1.6508	2,13e-6	37,25
15	Жил.	55,5	263,5	2	1,24e-5	2,49e-8	-	1,24e-5	-	-	1.01.1.6507	8,22e-6	66,13
											1.01.1.6508	4,21e-6	33,87
16	Жил.	225	325	2	9,04e-6	1,81e-8	-	9,04e-6	-	-	1.01.1.6507	6,20e-6	68,57
											1.01.1.6508	2,84e-6	31,43
17	Жил.	303,5	355	2	5,26e-6	1,05e-8	-	5,26e-6	-	-			
18	Жил.	322	388,5	2	4,37e-6	8,75e-9	-	4,37e-6	-	-			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	1,93e-6	3,85e-9	-	1,93e-6	-	-			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	2,16e-6	4,31e-9	-	2,16e-6	-	-			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	2,29e-6	4,57e-9	-	2,29e-6	-	-			
22	Жил.	453	-160,5	2	2,37e-6	4,74e-9	-	2,37e-6	-	-			
23	Жил.	421,5	-243	2	3,05e-6	6,10e-9	-	3,05e-6	-	-			
24	Жил.	403	-241	2	3,36e-6	6,73e-9	-	3,36e-6	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 22.1.

Расчетная площадка



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Элемент экспликации цехов (участков)

 экспликация объекта ОНВ

 Площадной ИЗА
-  Опасное направление ветра в расчётной точке

 Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 менее 0,05

Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

23 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)» (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 - 6 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,9633923 г/с.

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

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных – нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,4** (достигается в точке с координатами X=191,5 Y=270,5), при направлении ветра 216°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,39, вклад источников предприятия 0,0058 (вклад неорганизованных источников – 0,0008);

- в жилой зоне – **0,4** (достигается в точке с координатами X=225 Y=325), при направлении ветра 216°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,39, вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников – 0,0006).

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 23.1.

Таблица № 23.1 – 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	С33	-318	170	2	0,4	1,99	0,39	0,0035	2,4	116			
2	С33	-234	160	2	0,4	1,99	0,39	0,0037	2,4	122			
3	С33	-85	144	2	0,4	1,99	0,39	0,0037	2,4	149			
4	С33	63	196	2	0,4	1,99	0,39	0,0038	2,4	201			
5	С33	165	270	2	0,4	2	0,39	0,0052	2,4	211			
6	С33	191,5	270,5	2	0,4	2	0,39	0,0058	2,4	216	1.01.1.5503	0,0022	0,55
											1.01.1.5501	0,0017	0,42
											1.01.1.5504	0,0011	0,28
7	С33	223	265	2	0,4	2	0,39	0,0055	2,4	223	1.01.1.5503	0,0021	0,54
											1.01.1.5501	0,0017	0,41
											1.01.1.5504	0,00115	0,29
8	С33	170	188	2	0,4	2	0,39	0,0057	2,4	225	1.01.1.5503	0,0024	0,6
											1.01.1.5501	0,002	0,49
											1.01.1.5504	0,0013	0,33
9	С33	124	122	2	0,4	1,99	0,39	0,0038	2,4	232			
10	С33	33	0	2	0,4	1,98	0,39	0,0026	1,8	24			
11	С33	25	3,5	2	0,4	1,98	0,39	0,0026	1,8	28			
12	С33	15	-12	2	0,4	1,98	0,39	0,0025	1,9	29			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,4	1,99	0,39	0,0038	2,4	160			
14	Жил.	-44	192	2	0,4	1,99	0,39	0,0038	2,4	168			
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,4	1,99	0,39	0,0037	2,4	194			
16	Жил.	225	325	2	0,4	2	0,39	0,005	2,4	216	1.01.1.5503	0,002	0,51
											1.01.1.5501	0,0015	0,37
											1.01.1.5504	0,001	0,26
17	Жил.	303,5	355	2	0,4	1,99	0,39	0,0045	2,4	222	1.01.1.5503	0,0019	0,48
											1.01.1.5501	0,0013	0,33
											1.01.1.5504	0,0009	0,22
18	Жил.	322	388,5	2	0,4	1,99	0,39	0,0042	2,4	221	1.01.1.5503	0,0019	0,47
											1.01.1.5501	0,0012	0,3
											1.01.1.5504	0,00083	0,21
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,4	1,98	0,39	0,003	2,4	280			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,4	1,99	0,39	0,003	2,4	282			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,4	1,99	0,39	0,003	2,4	282			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,4	1,98	0,39	0,003	2,4	292			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,4	1,98	0,39	0,003	2,4	302			
24	Жил.	403	-241	2	0,4	1,98	0,39	0,003	2,4	303			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Расчётная площадка приведена на рисунке 23.1.

Расчетная площадка



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | Элемент экспликации цехов (участков) | | Пост наблюдения Росгидромета |
| | экспликация объекта ОНВ | | Опасное направление ветра в расчётной точке |
| | Площадной ИЗА | | Точка максимальной концентрации |
| | Точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

от 0,3 до 0,4

Рисунок 231 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

24 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)» (С.с./ПДК.с.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,9633923 г/с и 2,850899 т/год.

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

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,031** (достигается в точке с координатами X=170 Y=188), в том числе: фоновая концентрация – 0,029, вклад источников предприятия 0,0024 (вклад неорганизованных источников – 8,32e-5);

- в жилой зоне – **0,027** (достигается в точке с координатами X=55,5 Y=263,5), в том числе: фоновая концентрация – 0,025, вклад источников предприятия 0,0016 (вклад неорганизованных источников – 8,24e-8).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 – 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			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-318	170	2	0,014	0,043	0,0134	0,00083	2,4	116			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,015	0,046	0,0145	0,00093	2,4	122			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,019	0,056	0,018	0,0011	2,4	149			
4	СЗЗ	63	196	2	0,028	0,085	0,026	0,0017	2,4	201			
5	СЗЗ	165	270	2	0,03	0,09	0,027	0,0022	2,4	211	1.01.1.5501	0,00052	1,76
											1.01.1.6502п	0,00029	0,98
											1.01.1.6501п	0,00005	0,17
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,025	0,075	0,023	0,002	2,4	216			
7	СЗЗ	223	265	2	0,024	0,07	0,022	0,0018	2,4	223			
8	СЗЗ	170	188	2	0,031	0,093	0,029	0,0024	2,4	225	1.01.1.5501	0,0006	1,95
											1.01.1.6501п	1,71e-5	0,05
											1.01.1.6502п	1,67e-9	5,4e-6
9	СЗЗ	124	122	2	0,031	0,093	0,03	0,0019	2,4	232	1.01.1.5503	0,00019	0,6
											1.01.1.5504	0,00017	0,55
											1.01.1.5501	0,00015	0,47
10	СЗЗ	33	0	2	0,02	0,06	0,019	0,00095	1,8	24			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,019	0,056	0,018	0,0009	1,8	28			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,018	0,054	0,017	0,00086	1,9	29			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,019	0,057	0,018	0,0012	2,4	160			
14	Жил.	-44	192	2	0,02	0,06	0,019	0,00125	2,4	168	1.01.1.5504	0,00022	1,1
											1.01.1.5501	2,66e-7	0,0013
											1.01.1.6502п	0	0
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,027	0,08	0,025	0,0016	2,4	194	1.01.1.5501	8,34e-5	0,31
											1.01.1.6501п	8,08e-9	3,0e-5
											1.01.1.6502п	2,26e-11	8,5e-8
16	Жил.	225	325	2	0,021	0,062	0,019	0,0015	2,4	215	1.01.1.5501	0,00046	2,22
											1.01.1.6502п	0,00029	1,4
											1.01.1.5503	0,00017	0,84
17	Жил.	303,5	355	2	0,017	0,052	0,016	0,0012	2,4	222			
18	Жил.	322	388,5	2	0,016	0,05	0,015	0,00106	2,4	221			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,013	0,04	0,013	0,0007	2,4	280			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,014	0,042	0,013	0,00075	2,4	282			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,014	0,042	0,013	0,00077	2,4	282			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,014	0,042	0,013	0,00074	2,4	292			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,0145	0,043	0,014	0,00076	2,4	302			
24	Жил.	403	-241	2	0,015	0,044	0,014	0,0008	2,4	303			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 24.1.

Расчетная площадка

0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (Сс.с./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | Элемент экспликации цехов (участков) | | Пост наблюдения Росгидромета |
| | эxpлиkaция объекта ОНВ | | Опасное направление ветра в расчётной точке |
| | Площадной ИЗА | | Точка максимальной концентрации |
| | Точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 241 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

25 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,850899 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00032** (достигается в точке с координатами Х=170 Y=188), вклад источников предприятия 0,00032 (вклад неорганизованных источников – 0,00026);

- в жилой зоне – **0,00021** (достигается в точке с координатами Х=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 0,00021 (вклад неорганизованных источников – 1,15e-4).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	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	СЗЗ	-318	170	2	4,49e-5	1,35e-4	-	4,49e-5	-	-			
2	СЗЗ	-234	160	2	5,48e-5	0,00016	-	5,48e-5	-	-			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,00009	0,00027	-	0,00009	-	-			
4	СЗЗ	63	196	2	0,00025	0,00074	-	0,00025	-	-			
5	СЗЗ	165	270	2	0,00027	0,0008	-	0,00027	-	-	1.01.1.6502п	0,00022	81,2
											1.01.1.5501	4,32e-5	15,77
											1.01.1.6501п	3,73e-6	1,36
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,00018	0,00055	-	0,00018	-	-			
7	СЗЗ	223	265	2	0,00016	0,00048	-	0,00016	-	-			
8	СЗЗ	170	188	2	0,00032	0,00095	-	0,00032	-	-	1.01.1.6502п	0,00026	81,21
											1.01.1.5501	4,83e-5	15,31
											1.01.1.6501п	5,83e-6	1,85
9	СЗЗ	124	122	2	0,00032	0,00095	-	0,00032	-	-	1.01.1.6502п	0,00026	83,23
											1.01.1.5501	0,00003	9,56
											1.01.1.6501п	1,69e-5	5,35
10	СЗЗ	33	0	2	0,0001	0,0003	-	0,0001	-	-			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,00009	0,00026	-	0,00009	-	-			
12	СЗЗ	15	-12	2	8,25e-5	0,00025	-	8,25e-5	-	-			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	9,35e-5	0,00028	-	9,35e-5	-	-			
14	Жил.	-44	192	2	0,00011	0,00033	-	0,00011	-	-	1.01.1.6502п	0,00005	45,01
											1.01.1.5501	4,76e-5	43,5
											1.01.1.5504	5,71e-6	5,23
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,00021	0,00064	-	0,00021	-	-	1.01.1.6502п	0,00011	51,79
											1.01.1.5501	0,00009	42,32
											1.01.1.6501п	4,90e-6	2,31
16	Жил.	225	325	2	0,00011	0,00034	-	0,00011	-	-	1.01.1.6502п	0,00007	63,49
											1.01.1.5501	3,58e-5	31,65
											1.01.1.5503	1,99e-6	1,76
17	Жил.	303,5	355	2	7,37e-5	0,00022	-	7,37e-5	-	-			
18	Жил.	322	388,5	2	6,24e-5	0,00019	-	6,24e-5	-	-			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	3,84e-5	1,15e-4	-	3,84e-5	-	-			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	4,22e-5	0,00013	-	4,22e-5	-	-			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	4,42e-5	0,00013	-	4,42e-5	-	-			
22	Жил.	453	-160,5	2	4,26e-5	0,00013	-	4,26e-5	-	-			
23	Жил.	421,5	-243	2	4,68e-5	0,00014	-	4,68e-5	-	-			
24	Жил.	403	-241	2	0,00005	0,00015	-	0,00005	-	-			

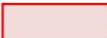
Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 25.1.

Расчетная площадка

0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
(Сс.г./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
|  | Элемент экспликации цехов (участков) |  | Пост наблюдения Росгидромета |
|  | эxpликация объекта ОНВ |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | Площадной ИЗА |  | Точка максимальной концентрации |
|  | Точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 менее 0,05

Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

26 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)» (С.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,850899 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00032** (достигается в точке с координатами Х=170 Y=188), вклад источников предприятия 0,00032 (вклад неорганизованных источников – 0,00026);

- в жилой зоне – **0,00021** (достигается в точке с координатами Х=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 0,00021 (вклад неорганизованных источников – 1,15e-4).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	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	СЗЗ	-318	170	2	4,49e-5	1,35e-4	-	4,49e-5	-	-			
2	СЗЗ	-234	160	2	5,48e-5	0,00016	-	5,48e-5	-	-			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,00009	0,00027	-	0,00009	-	-			
4	СЗЗ	63	196	2	0,00025	0,00074	-	0,00025	-	-			
5	СЗЗ	165	270	2	0,00027	0,0008	-	0,00027	-	-	1.01.1.6502п	0,00022	81,21
											1.01.1.5501	4,32e-5	15,76
											1.01.1.6501п	3,74e-6	1,36
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,00018	0,00055	-	0,00018	-	-			
7	СЗЗ	223	265	2	0,00016	0,00048	-	0,00016	-	-			
8	СЗЗ	170	188	2	0,00032	0,00095	-	0,00032	-	-	1.01.1.6502п	0,00026	81,22
											1.01.1.5501	4,83e-5	15,31
											1.01.1.6501п	5,83e-6	1,85
9	СЗЗ	124	122	2	0,00031	0,00094	-	0,00031	-	-	1.01.1.6502п	0,00026	83,21
											1.01.1.5501	0,00003	9,57
											1.01.1.6501п	1,69e-5	5,36
10	СЗЗ	33	0	2	0,0001	0,0003	-	0,0001	-	-			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,00009	0,00026	-	0,00009	-	-			
12	СЗЗ	15	-12	2	8,25e-5	0,00025	-	8,25e-5	-	-			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	9,35e-5	0,00028	-	9,35e-5	-	-			
14	Жил.	-44	192	2	0,00011	0,00033	-	0,00011	-	-	1.01.1.6502п	0,00005	45,01
											1.01.1.5501	4,76e-5	43,5
											1.01.1.5504	5,71e-6	5,23
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,00021	0,00064	-	0,00021	-	-	1.01.1.6502п	0,00011	51,81
											1.01.1.5501	0,00009	42,3
											1.01.1.6501п	4,89e-6	2,31
16	Жил.	225	325	2	0,00011	0,00034	-	0,00011	-	-	1.01.1.6502п	0,00007	63,48
											1.01.1.5501	3,58e-5	31,66
											1.01.1.5503	1,99e-6	1,76
17	Жил.	303,5	355	2	7,36e-5	0,00022	-	7,36e-5	-	-			
18	Жил.	322	388,5	2	6,23e-5	0,00019	-	6,23e-5	-	-			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	3,84e-5	1,15e-4	-	3,84e-5	-	-			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	4,22e-5	0,00013	-	4,22e-5	-	-			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	4,42e-5	0,00013	-	4,42e-5	-	-			
22	Жил.	453	-160,5	2	4,26e-5	0,00013	-	4,26e-5	-	-			
23	Жил.	421,5	-243	2	4,68e-5	0,00014	-	4,68e-5	-	-			
24	Жил.	403	-241	2	0,00005	0,00015	-	0,00005	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 26.1.

Расчетная площадка

0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
(Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
|  | Элемент экспликации цехов (участков) |  | Пост наблюдения Росгидромета |
|  | эxpлиkaция объекта ОНВ |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | Площадной ИЗА |  | Точка максимальной концентрации |
|  | Точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 менее 0,05

Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

27 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)» (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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000522 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00025** (достигается в точке с координатами X=124 Y=122), при направлении ветра 312°, скорости ветра 0,5 м/с, вклад источников предприятия 0,00025 (вклад неорганизованных источников – 0,00025);

- в жилой зоне – **0,00009** (достигается в точке с координатами X=55,5 Y=263,5), при направлении ветра 159°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,00009 (вклад неорганизованных источников – 0,00009).

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 27.1.

Таблица № 27.1 – 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	СЗЗ	-318	170	2	1,67e-5	3,33e-7	-	1,67e-5	5,6	94			
2	СЗЗ	-234	160	2	2,22e-5	4,43e-7	-	2,22e-5	3,4	93			
3	СЗЗ	-85	144	2	5,46e-5	1,09e-6	-	5,46e-5	1	91			
4	СЗЗ	63	196	2	0,00018	3,64e-6	-	0,00018	0,6	144	1.01.1.6503	0,00018	100
5	СЗЗ	165	270	2	0,00008	1,62e-6	-	0,00008	0,7	206			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,00007	1,44e-6	-	0,00007	0,9	215			
7	СЗЗ	223	265	2	6,25e-5	1,25e-6	-	6,25e-5	0,9	225			
8	СЗЗ	170	188	2	0,00015	3,07e-6	-	0,00015	0,7	236	1.01.1.6503	0,00015	100
9	СЗЗ	124	122	2	0,00025	5,06e-6	-	0,00025	0,5	312	1.01.1.6503	0,00025	100
10	СЗЗ	33	0	2	0,00007	1,41e-6	-	0,00007	0,9	26			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,00007	1,40e-6	-	0,00007	0,9	29			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,00006	1,19e-6	-	0,00006	0,9	30			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	5,53e-5	1,11e-6	-	5,53e-5	1	109	1.01.1.6503	5,53e-5	100
14	Жил.	-44	192	2	7,22e-5	1,44e-6	-	7,22e-5	0,8	109	1.01.1.6503	7,22e-5	100
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,00009	1,84e-6	-	0,00009	0,8	159	1.01.1.6503	0,00009	100
16	Жил.	225	325	2	4,28e-5	8,55e-7	-	4,28e-5	1,1	214			
17	Жил.	303,5	355	2	2,71e-5	5,42e-7	-	2,71e-5	2,3	223			
18	Жил.	322	388,5	2	2,29e-5	4,58e-7	-	2,29e-5	3,4	222			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	1,41e-5	2,83e-7	-	1,41e-5	7	295			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	1,57e-5	3,14e-7	-	1,57e-5	6,1	299			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	1,66e-5	3,33e-7	-	1,66e-5	5,7	301			
22	Жил.	453	-160,5	2	1,49e-5	2,97e-7	-	1,49e-5	6,4	311			
23	Жил.	421,5	-243	2	1,36e-5	2,71e-7	-	1,36e-5	7,1	320			
24	Жил.	403	-241	2	1,40e-5	2,81e-7	-	1,40e-5	6,9	322			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 27.1.

Расчетная площадка



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 001 Элемент экспликации цехов (участков)
- Площадной ИЗА
- экспликация объекта ОНВ
- Опасное направление ветра в расчётной точке
- Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

28 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,014 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 – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000522 г/с и 0,000372 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **8,54e-5** (достигается в точке с координатами X=124 Y=122), вклад источников предприятия 8,54e-5 (вклад неорганизованных источников – 8,54e-5);

- в жилой зоне – **3,81e-5** (достигается в точке с координатами X=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 3,81e-5 (вклад неорганизованных источников – 3,81e-5).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 – Значения расчётных концентраций в точках

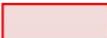
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-318	170	2	5,25e-6	7,35e-8	-	5,25e-6	5,6	94			
2	СЗЗ	-234	160	2	6,98e-6	9,77e-8	-	6,98e-6	3,6	93			
3	СЗЗ	-85	144	2	1,72e-5	2,40e-7	-	1,72e-5	1	90			
4	СЗЗ	63	196	2	0,00007	9,80e-7	-	0,00007	0,6	144	1.01.1.6503	0,00007	100
5	СЗЗ	165	270	2	2,64e-5	3,70e-7	-	2,64e-5	0,7	206			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	2,26e-5	3,17e-7	-	2,26e-5	0,9	215			
7	СЗЗ	223	265	2	0,00002	2,75e-7	-	0,00002	0,9	224			
8	СЗЗ	170	188	2	4,76e-5	6,66e-7	-	4,76e-5	0,7	236	1.01.1.6503	4,76e-5	100
9	СЗЗ	124	122	2	8,54e-5	1,20e-6	-	8,54e-5	0,5	312	1.01.1.6503	8,54e-5	100
10	СЗЗ	33	0	2	2,28e-5	3,19e-7	-	2,28e-5	0,9	26			
11	СЗЗ	25	3,5	2	2,21e-5	3,09e-7	-	2,21e-5	0,9	29			
12	СЗЗ	15	-12	2	1,87e-5	2,62e-7	-	1,87e-5	0,9	30			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	1,74e-5	2,44e-7	-	1,74e-5	1	109	1.01.1.6503	1,74e-5	100
14	Жил.	-44	192	2	2,27e-5	3,18e-7	-	2,27e-5	0,9	109	1.01.1.6503	2,27e-5	100
15	Жил.	55,5	263,5	2	3,81e-5	5,33e-7	-	3,81e-5	0,8	159	1.01.1.6503	3,81e-5	100
16	Жил.	225	325	2	1,34e-5	1,88e-7	-	1,34e-5	1,1	214			
17	Жил.	303,5	355	2	8,52e-6	1,19e-7	-	8,52e-6	2,3	223			
18	Жил.	322	388,5	2	7,20e-6	1,01e-7	-	7,20e-6	3,5	222			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	4,45e-6	6,23e-8	-	4,45e-6	6,9	295			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	4,95e-6	6,93e-8	-	4,95e-6	6	299			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	5,24e-6	7,33e-8	-	5,24e-6	5,5	301			
22	Жил.	453	-160,5	2	4,68e-6	6,55e-8	-	4,68e-6	6,5	311			
23	Жил.	421,5	-243	2	4,62e-6	6,47e-8	-	4,62e-6	7,3	320			
24	Жил.	403	-241	2	4,94e-6	6,91e-8	-	4,94e-6	6,9	322			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчётная площадка** приведена на рисунке 28.1.

Расчетная площадка



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Элемент экспликации цехов (участков)
-  Опасное направление ветра в расчётной точке
-  Точка максимальной концентрации
-  Площадной ИЗА
-  экспликация объекта ОНВ

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 менее 0,05

Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

29 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,014 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000372 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00001** (достигается в точке с координатами X=124 Y=122), вклад источников предприятия 0,00001 (вклад неорганизованных источников – 0,00001);

- в жилой зоне – **5,95e-6** (достигается в точке с координатами X=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 5,95e-6 (вклад неорганизованных источников – 5,95e-6).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 – 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	СЗЗ	-318	170	2	5,42e-7	7,59e-9	-	5,42e-7	-	-			
2	СЗЗ	-234	160	2	7,21e-7	1,01e-8	-	7,21e-7	-	-			
3	СЗЗ	-85	144	2	1,77e-6	2,48e-8	-	1,77e-6	-	-			
4	СЗЗ	63	196	2	0,00001	1,37e-7	-	0,00001	-	-	1.01.1.6503	0,00001	100
5	СЗЗ	165	270	2	2,88e-6	4,03e-8	-	2,88e-6	-	-			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	2,34e-6	3,27e-8	-	2,34e-6	-	-			
7	СЗЗ	223	265	2	2,03e-6	2,84e-8	-	2,03e-6	-	-			
8	СЗЗ	170	188	2	4,82e-6	6,75e-8	-	4,82e-6	-	-	1.01.1.6503	4,82e-6	100
9	СЗЗ	124	122	2	0,00001	1,37e-7	-	0,00001	-	-	1.01.1.6503	0,00001	100
10	СЗЗ	33	0	2	2,47e-6	3,46e-8	-	2,47e-6	-	-			
11	СЗЗ	25	3,5	2	2,26e-6	3,16e-8	-	2,26e-6	-	-			
12	СЗЗ	15	-12	2	1,93e-6	2,70e-8	-	1,93e-6	-	-			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	1,80e-6	2,52e-8	-	1,80e-6	-	-	1.01.1.6503	1,80e-6	100
14	Жил.	-44	192	2	2,36e-6	3,30e-8	-	2,36e-6	-	-	1.01.1.6503	2,36e-6	100
15	Жил.	55,5	263,5	2	5,95e-6	8,34e-8	-	5,95e-6	-	-	1.01.1.6503	5,95e-6	100
16	Жил.	225	325	2	1,38e-6	1,94e-8	-	1,38e-6	-	-			
17	Жил.	303,5	355	2	8,80e-7	1,23e-8	-	8,80e-7	-	-			
18	Жил.	322	388,5	2	7,43e-7	1,04e-8	-	7,43e-7	-	-			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	4,60e-7	6,44e-9	-	4,60e-7	-	-			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	5,12e-7	7,17e-9	-	5,12e-7	-	-			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	5,42e-7	7,59e-9	-	5,42e-7	-	-			
22	Жил.	453	-160,5	2	4,84e-7	6,78e-9	-	4,84e-7	-	-			
23	Жил.	421,5	-243	2	5,38e-7	7,53e-9	-	5,38e-7	-	-			
24	Жил.	403	-241	2	6,04e-7	8,45e-9	-	6,04e-7	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчётная площадка** приведена на рисунке 29.1.

Расчетная площадка



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 001 Элемент экспликации цехов (участков)
- экспликация объекта ОНВ
- Площадной ИЗА
- Опасное направление ветра в расчётной точке
- Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 29.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

30 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000372 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **2,75e-5** (достигается в точке с координатами X=124 Y=122), вклад источников предприятия 2,75e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,75e-5);

- в жилой зоне – **1,67e-5** (достигается в точке с координатами X=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 1,67e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,67e-5).

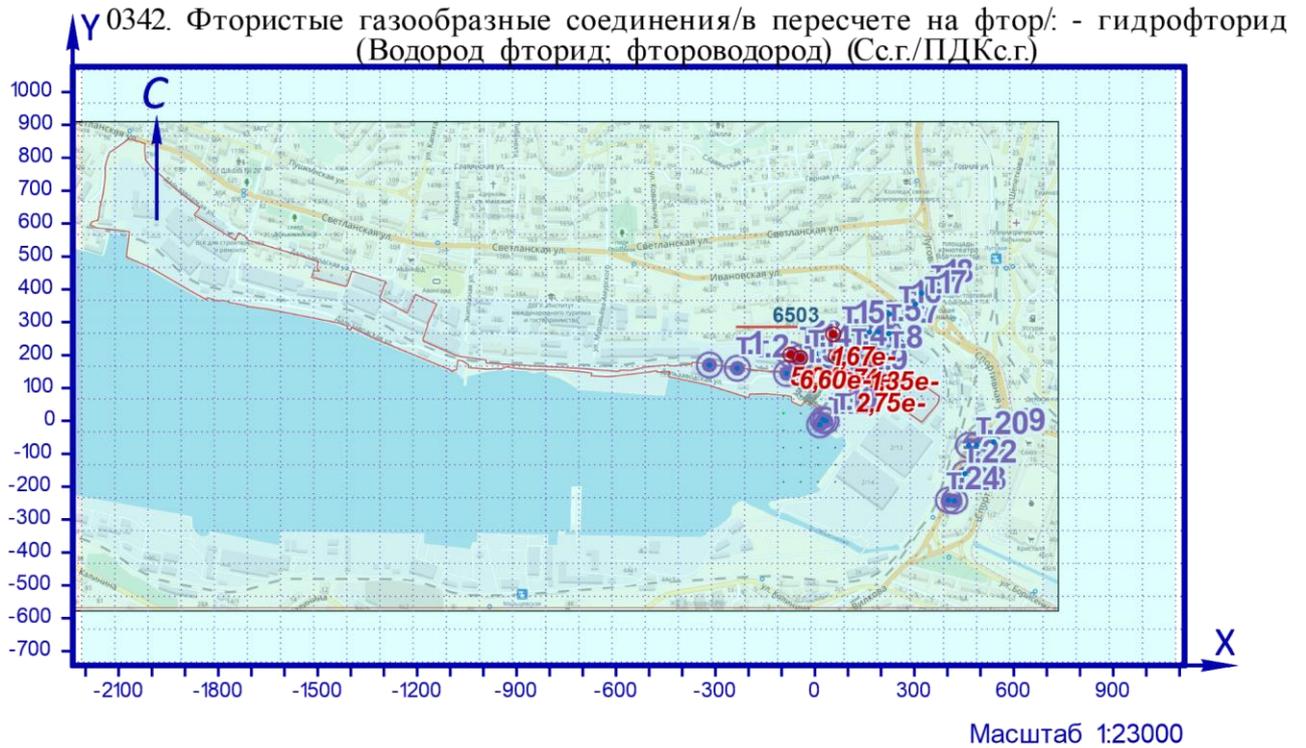
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 – 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	СЗЗ	-318	170	2	1,52e-6	7,60e-9	-	1,52e-6	-	-			
2	СЗЗ	-234	160	2	2,02e-6	1,01e-8	-	2,02e-6	-	-			
3	СЗЗ	-85	144	2	4,97e-6	2,48e-8	-	4,97e-6	-	-			
4	СЗЗ	63	196	2	2,74e-5	1,37e-7	-	2,74e-5	-	-	1.01.1.6503	2,74e-5	100
5	СЗЗ	165	270	2	8,05e-6	4,03e-8	-	8,05e-6	-	-			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	6,54e-6	3,27e-8	-	6,54e-6	-	-			
7	СЗЗ	223	265	2	5,68e-6	2,84e-8	-	5,68e-6	-	-			
8	СЗЗ	170	188	2	1,35e-5	6,75e-8	-	1,35e-5	-	-	1.01.1.6503	1,35e-5	100
9	СЗЗ	124	122	2	2,75e-5	1,37e-7	-	2,75e-5	-	-	1.01.1.6503	2,75e-5	100
10	СЗЗ	33	0	2	6,91e-6	3,46e-8	-	6,91e-6	-	-			
11	СЗЗ	25	3,5	2	6,40e-6	3,20e-8	-	6,40e-6	-	-			
12	СЗЗ	15	-12	2	5,41e-6	2,70e-8	-	5,41e-6	-	-			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	5,04e-6	2,52e-8	-	5,04e-6	-	-	1.01.1.6503	5,04e-6	100
14	Жил.	-44	192	2	6,60e-6	3,30e-8	-	6,60e-6	-	-	1.01.1.6503	6,60e-6	100
15	Жил.	55,5	263,5	2	1,67e-5	8,33e-8	-	1,67e-5	-	-	1.01.1.6503	1,67e-5	100
16	Жил.	225	325	2	3,88e-6	1,94e-8	-	3,88e-6	-	-			
17	Жил.	303,5	355	2	2,46e-6	1,23e-8	-	2,46e-6	-	-			
18	Жил.	322	388,5	2	2,08e-6	1,04e-8	-	2,08e-6	-	-			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	1,29e-6	6,44e-9	-	1,29e-6	-	-			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	1,43e-6	7,17e-9	-	1,43e-6	-	-			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	1,52e-6	7,59e-9	-	1,52e-6	-	-			
22	Жил.	453	-160,5	2	1,36e-6	6,78e-9	-	1,36e-6	-	-			
23	Жил.	421,5	-243	2	1,51e-6	7,53e-9	-	1,51e-6	-	-			
24	Жил.	403	-241	2	1,69e-6	8,45e-9	-	1,69e-6	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 30.1.

Расчетная площадка



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | Элемент экспликации цехов (участков) | | Опасное направление ветра в расчётной точке |
| | экспликация объекта ОНВ | | Точка максимальной концентрации |
| | Площадной ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

31 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)» (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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002027 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00021** (достигается в точке с координатами Х=124 Y=122), при направлении ветра 312°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,00021 (вклад неорганизованных источников – 0,00021);

- в жилой зоне – **3,74е-5** (достигается в точке с координатами Х=55,5 Y=263,5), при направлении ветра 159°, скорости ветра 1,3 м/с, вклад источников предприятия 3,74е-5 (вклад неорганизованных источников – 3,74е-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 31.1.

Таблица № 31.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	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	СЗЗ	-318	170	2	8,76е-6	1,75е-6	-	8,76е-6	12,3	94			
2	СЗЗ	-234	160	2	1,13е-5	2,25е-6	-	1,13е-5	10,7	93			
3	СЗЗ	-85	144	2	2,22е-5	4,45е-6	-	2,22е-5	4,3	91			
4	СЗЗ	63	196	2	0,0001	0,00002	-	0,0001	0,8	144	1.01.1.6503	0,0001	100
5	СЗЗ	165	270	2	3,24е-5	6,48е-6	-	3,24е-5	1,8	206			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	2,82е-5	5,64е-6	-	2,82е-5	2,8	215			
7	СЗЗ	223	265	2	2,47е-5	4,94е-6	-	2,47е-5	3,6	224			
8	СЗЗ	170	188	2	7,67е-5	1,53е-5	-	7,67е-5	0,9	236	1.01.1.6503	7,67е-5	100
9	СЗЗ	124	122	2	0,00021	4,24е-5	-	0,00021	0,6	312	1.01.1.6503	0,00021	100
10	СЗЗ	33	0	2	2,80е-5	5,59е-6	-	2,80е-5	2,8	26			
11	СЗЗ	25	3,5	2	2,78е-5	5,56е-6	-	2,78е-5	2,8	29			
12	СЗЗ	15	-12	2	2,39е-5	4,78е-6	-	2,39е-5	3,9	30			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	2,25е-5	4,50е-6	-	2,25е-5	4,2	109	1.01.1.6503	2,25е-5	100
14	Жил.	-44	192	2	2,88е-5	5,76е-6	-	2,88е-5	2,6	109	1.01.1.6503	2,88е-5	100
15	Жил.	55,5	263,5	2	3,74е-5	7,49е-6	-	3,74е-5	1,3	159	1.01.1.6503	3,74е-5	100
16	Жил.	225	325	2	1,82е-5	3,64е-6	-	1,82е-5	6	214			
17	Жил.	303,5	355	2	1,31е-5	2,62е-6	-	1,31е-5	8,9	223			
18	Жил.	322	388,5	2	1,15е-5	2,30е-6	-	1,15е-5	10,5	222			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	7,34е-6	1,47е-6	-	7,34е-6	12,3	295			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	8,24е-6	1,65е-6	-	8,24е-6	12,3	299			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	8,73е-6	1,75е-6	-	8,73е-6	12,3	301			
22	Жил.	453	-160,5	2	7,77е-6	1,55е-6	-	7,77е-6	12,3	311			
23	Жил.	421,5	-243	2	7,01е-6	1,40е-6	-	7,01е-6	12,3	320			
24	Жил.	403	-241	2	7,28е-6	1,46е-6	-	7,28е-6	12,3	322			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 31.1.

Расчетная площадка



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 001 Элемент экспликации цехов (участков)
- Площадной ИЗА
- Опасное направление ветра в расчётной точке
- Точка максимальной концентрации
- экспликация объекта ОНВ

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

32 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 344 – Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,03 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 – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002027 г/с и 0,001442 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00033** (достигается в точке с координатами X=124 Y=122), вклад источников предприятия 0,00033 (вклад неорганизованных источников – 0,00033);

- в жилой зоне – **7,26е-5** (достигается в точке с координатами X=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 7,26е-5 (вклад неорганизованных источников – 7,26е-5).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 – 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	СЗЗ	-318	170	2	1,28е-5	3,85е-7	-	1,28е-5	12,3	94			
2	СЗЗ	-234	160	2	1,65е-5	4,96е-7	-	1,65е-5	10,7	93			
3	СЗЗ	-85	144	2	3,28е-5	9,85е-7	-	3,28е-5	4,3	91			
4	СЗЗ	63	196	2	0,00018	5,55е-6	-	0,00018	0,8	144	1.01.1.6503	0,00018	100
5	СЗЗ	165	270	2	0,00005	1,48е-6	-	0,00005	1,8	206			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	4,16е-5	1,25е-6	-	4,16е-5	2,7	215			
7	СЗЗ	223	265	2	3,64е-5	1,09е-6	-	3,64е-5	3,6	224			
8	СЗЗ	170	188	2	0,00011	3,39е-6	-	0,00011	0,9	236	1.01.1.6503	0,00011	100
9	СЗЗ	124	122	2	0,00033	0,00001	-	0,00033	0,6	312	1.01.1.6503	0,00033	100
10	СЗЗ	33	0	2	4,25е-5	1,27е-6	-	4,25е-5	2,8	26			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,00004	1,23е-6	-	0,00004	2,8	29			
12	СЗЗ	15	-12	2	3,53е-5	1,06е-6	-	3,53е-5	3,7	30			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	3,32е-5	9,97е-7	-	3,32е-5	4,2	109	1.01.1.6503	3,32е-5	100
14	Жил.	-44	192	2	4,25е-5	1,27е-6	-	4,25е-5	2,6	109	1.01.1.6503	4,25е-5	100
15	Жил.	55,5	263,5	2	7,26е-5	2,18е-6	-	7,26е-5	1,4	159	1.01.1.6503	7,26е-5	100
16	Жил.	225	325	2	2,68е-5	8,05е-7	-	2,68е-5	5,9	214			
17	Жил.	303,5	355	2	1,93е-5	5,78е-7	-	1,93е-5	9	223			
18	Жил.	322	388,5	2	1,69е-5	5,06е-7	-	1,69е-5	10,7	222			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	1,08е-5	3,23е-7	-	1,08е-5	12,3	295			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	1,21е-5	3,62е-7	-	1,21е-5	12,3	299			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	1,28е-5	3,84е-7	-	1,28е-5	12,3	301			
22	Жил.	453	-160,5	2	1,14е-5	3,42е-7	-	1,14е-5	12,3	311			
23	Жил.	421,5	-243	2	1,11е-5	3,33е-7	-	1,11е-5	12,3	320			
24	Жил.	403	-241	2	1,19е-5	3,57е-7	-	1,19е-5	12,3	322			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 32.1.

Расчетная площадка



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 001 Элемент экспликации цехов (участков)
- Опасное направление ветра в расчётной точке
- экспликация объекта ОНВ
- Площадной ИЗА
- Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

33 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 344 – Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,03 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 – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,001442 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **3,82e-5** (достигается в точке с координатами X=124 Y=122), вклад источников предприятия 3,82e-5 (вклад неорганизованных источников – 3,82e-5);

- в жилой зоне – **1,14e-5** (достигается в точке с координатами X=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 1,14e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,14e-5).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.1.

Таблица № 33.1 – 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	СЗЗ	-318	170	2	1,32e-6	3,97e-8	-	1,32e-6	-	-			
2	СЗЗ	-234	160	2	1,71e-6	5,12e-8	-	1,71e-6	-	-			
3	СЗЗ	-85	144	2	3,42e-6	1,03e-7	-	3,42e-6	-	-			
4	СЗЗ	63	196	2	2,64e-5	7,92e-7	-	2,64e-5	-	-	1.01.1.6503	2,64e-5	100
5	СЗЗ	165	270	2	5,39e-6	1,62e-7	-	5,39e-6	-	-			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	4,33e-6	1,30e-7	-	4,33e-6	-	-			
7	СЗЗ	223	265	2	3,80e-6	1,14e-7	-	3,80e-6	-	-			
8	СЗЗ	170	188	2	1,18e-5	3,53e-7	-	1,18e-5	-	-	1.01.1.6503	1,18e-5	100
9	СЗЗ	124	122	2	3,82e-5	1,15e-6	-	3,82e-5	-	-	1.01.1.6503	3,82e-5	100
10	СЗЗ	33	0	2	4,62e-6	1,39e-7	-	4,62e-6	-	-			
11	СЗЗ	25	3,5	2	4,28e-6	1,28e-7	-	4,28e-6	-	-			
12	СЗЗ	15	-12	2	3,68e-6	1,11e-7	-	3,68e-6	-	-			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	3,46e-6	1,04e-7	-	3,46e-6	-	-	1.01.1.6503	3,46e-6	100
14	Жил.	-44	192	2	4,42e-6	1,33e-7	-	4,42e-6	-	-	1.01.1.6503	4,42e-6	100
15	Жил.	55,5	263,5	2	1,14e-5	3,42e-7	-	1,14e-5	-	-	1.01.1.6503	1,14e-5	100
16	Жил.	225	325	2	2,79e-6	8,37e-8	-	2,79e-6	-	-			
17	Жил.	303,5	355	2	2,00e-6	5,99e-8	-	2,00e-6	-	-			
18	Жил.	322	388,5	2	1,74e-6	5,23e-8	-	1,74e-6	-	-			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	1,11e-6	3,33e-8	-	1,11e-6	-	-			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	1,25e-6	3,74e-8	-	1,25e-6	-	-			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	1,32e-6	3,96e-8	-	1,32e-6	-	-			
22	Жил.	453	-160,5	2	1,17e-6	3,52e-8	-	1,17e-6	-	-			
23	Жил.	421,5	-243	2	1,28e-6	3,85e-8	-	1,28e-6	-	-			
24	Жил.	403	-241	2	1,45e-6	4,34e-8	-	1,45e-6	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 33.1.

Расчетная площадка



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 001 Элемент экспликации цехов (участков)
- экспликация объекта ОНВ
- Площадной ИЗА
- Опасное направление ветра в расчётной точке
- Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 33.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

34 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)» (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 - 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: 0,0416894 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - 99); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,08** (достигается в точке с координатами X=124 Y=122), при направлении ветра 260°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,08);

- в жилой зоне – **0,013** (достигается в точке с координатами X=-44 Y=192), при направлении ветра 121°, скорости ветра 4,1 м/с, вклад источников предприятия 0,013 (вклад неорганизованных источников – 0,013).

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, °).

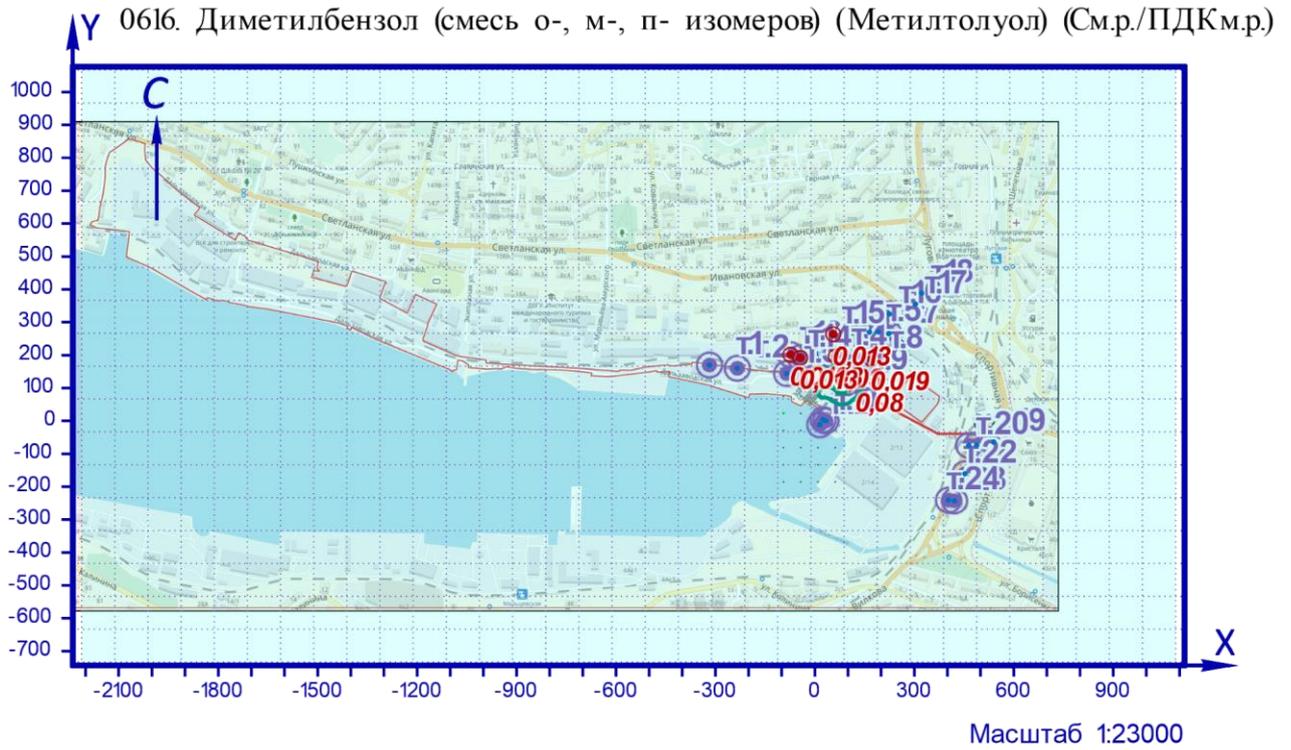
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.1.

Таблица № 34.1 – 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	СЗЗ	-318	170	2	0,004	0,0008	-	0,004	12,3	98			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,0054	0,0011	-	0,0054	12,3	98			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,011	0,0022	-	0,011	5,6	100			
4	СЗЗ	63	196	2	0,03	0,006	-	0,03	1	166	1.01.1.6504	0,03	100
5	СЗЗ	165	270	2	0,0106	0,0021	-	0,0106	6	208			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,0097	0,0019	-	0,0097	6,7	215			
7	СЗЗ	223	265	2	0,009	0,0018	-	0,009	7,5	223			
8	СЗЗ	170	188	2	0,019	0,0038	-	0,019	1,6	230	1.01.1.6504	0,019	100
9	СЗЗ	124	122	2	0,08	0,016	-	0,08	0,7	260	1.01.1.6504	0,08	100
10	СЗЗ	33	0	2	0,016	0,0033	-	0,016	2,6	24			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,016	0,0033	-	0,016	2,6	28			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,0136	0,0027	-	0,0136	3,9	28			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,0103	0,0021	-	0,0103	6,2	119	1.01.1.6504	0,0103	100
14	Жил.	-44	192	2	0,013	0,0026	-	0,013	4,1	121	1.01.1.6504	0,013	100
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,013	0,0025	-	0,013	4,3	169	1.01.1.6504	0,013	100
16	Жил.	225	325	2	0,007	0,0014	-	0,007	10,1	214			
17	Жил.	303,5	355	2	0,0053	0,00105	-	0,0053	12,3	222			
18	Жил.	322	388,5	2	0,0046	0,0009	-	0,0046	12,3	221			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,003	0,0006	-	0,003	12,3	291			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,0035	0,0007	-	0,0035	12,3	295			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,0037	0,00075	-	0,0037	12,3	296			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,0033	0,00067	-	0,0033	12,3	307			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,003	0,0006	-	0,003	12,3	317			
24	Жил.	403	-241	2	0,0032	0,00063	-	0,0032	12,3	318			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчётная площадка** приведена на рисунке 34.1.

Расчетная площадка



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Элемент экспликации цехов (участков)
-  Опасное направление ветра в расчётной точке
-  экспликация объекта ОНВ
-  Точка максимальной концентрации
-  Площадной ИЗА

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 34.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

35 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 616 – Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 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; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,527810 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0066** (достигается в точке с координатами Х=124 Y=122), вклад источников предприятия 0,0066 (вклад неорганизованных источников – 0,0066);

- в жилой зоне – **0,0021** (достигается в точке с координатами Х=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 0,0021 (вклад неорганизованных источников – 0,0021).

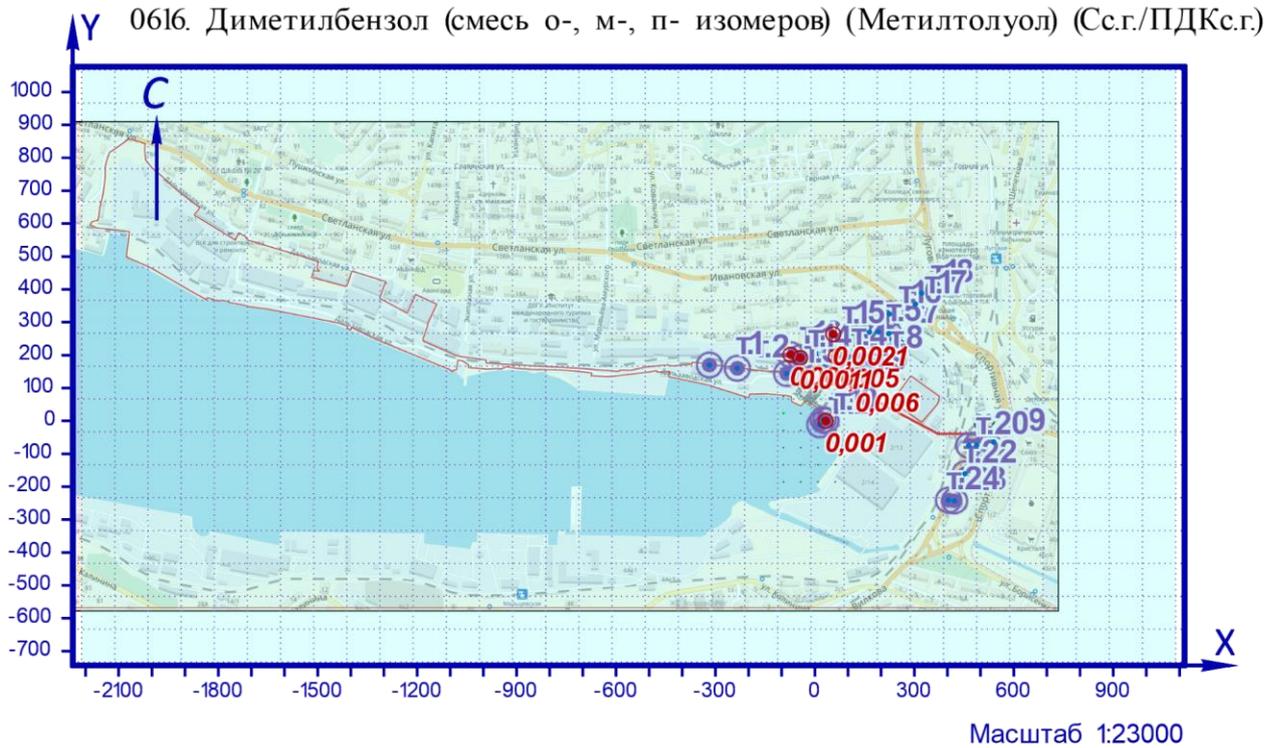
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 35.1.

Таблица № 35.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-318	170	2	0,00032	3,24e-5	-	0,00032	-	-			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,00044	4,36e-5	-	0,00044	-	-			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,0009	0,00009	-	0,0009	-	-			
4	СЗЗ	63	196	2	0,005	0,0005	-	0,005	-	-	1.01.1.6504	0,005	100
5	СЗЗ	165	270	2	0,0009	0,00009	-	0,0009	-	-			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,0008	0,00008	-	0,0008	-	-			
7	СЗЗ	223	265	2	0,00072	7,23e-5	-	0,00072	-	-			
8	СЗЗ	170	188	2	0,00155	1,55e-4	-	0,00155	-	-			
9	СЗЗ	124	122	2	0,0066	0,00066	-	0,0066	-	-	1.01.1.6504	0,0066	100
10	СЗЗ	33	0	2	0,0017	0,00017	-	0,0017	-	-	1.01.1.6504	0,0017	100
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,0014	0,00014	-	0,0014	-	-			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,0011	0,00011	-	0,0011	-	-			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,00085	8,51e-5	-	0,00085	-	-	1.01.1.6504	0,00085	100
14	Жил.	-44	192	2	0,0011	0,00011	-	0,0011	-	-	1.01.1.6504	0,0011	100
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,0021	0,00021	-	0,0021	-	-	1.01.1.6504	0,0021	100
16	Жил.	225	325	2	0,00057	5,67e-5	-	0,00057	-	-			
17	Жил.	303,5	355	2	0,00043	4,28e-5	-	0,00043	-	-			
18	Жил.	322	388,5	2	0,00037	3,74e-5	-	0,00037	-	-			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,00024	2,44e-5	-	0,00024	-	-			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,00028	2,81e-5	-	0,00028	-	-			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,0003	0,00003	-	0,0003	-	-			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,00027	2,69e-5	-	0,00027	-	-			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,00024	2,43e-5	-	0,00024	-	-			
24	Жил.	403	-241	2	0,00027	2,70e-5	-	0,00027	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 35.1.

Расчетная площадка



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 001 Элемент экспликации цехов (участков)
- экспликация объекта ОНВ
- Площадной ИЗА
- Опасное направление ветра в расчётной точке
- Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

36 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.с/ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1Е-06 мг/м³, класс опасности 1.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000009 г/с и 6,44е-7 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0048** (достигается в точке с координатами Х=63 Y=196);

- в жилой зоне – **0,0045** (достигается в точке с координатами Х=55,5 Y=263,5).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 36.1.

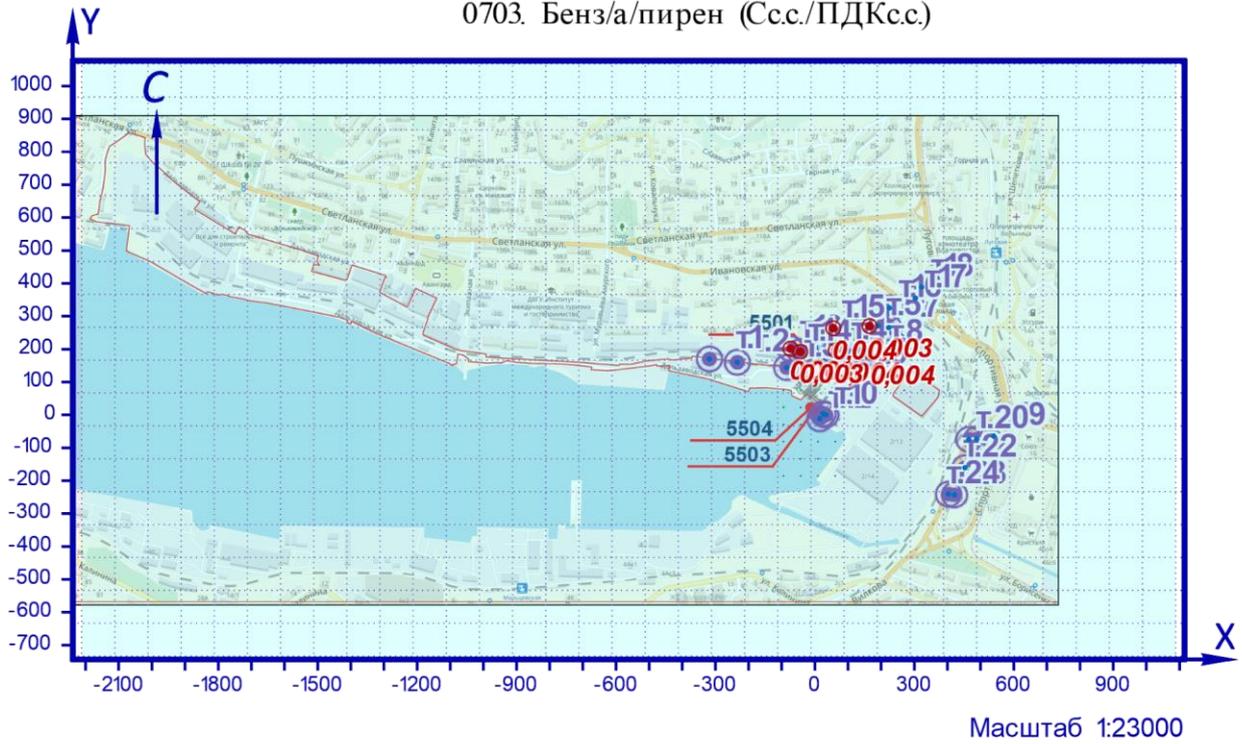
Таблица № 36.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	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	СЗЗ	-318	170	2	0,0027	2,66е-9	-	0,0027	4,3	116			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,003	3,03е-9	-	0,003	4,3	123			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,0036	3,60е-9	-	0,0036	4,2	149			
4	СЗЗ	63	196	2	0,0048	4,76е-9	-	0,0048	4,3	201	1.01.1.5503	0,0011	23,09
											1.01.1.5504	0,00045	9,54
											1.01.1.5501	2,54е-6	0,05
5	СЗЗ	165	270	2	0,0036	3,60е-9	-	0,0036	4	213	1.01.1.5501	0,0012	33,38
											1.01.1.5503	0,00087	24,26
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,0036	3,58е-9	-	0,0036	4	217			
7	СЗЗ	223	265	2	0,0035	3,55е-9	-	0,0035	4,1	222			
8	СЗЗ	170	188	2	0,004	4,07е-9	-	0,004	3,8	226	1.01.1.5501	0,0016	39,93
											1.01.1.5503	0,0009	22,57
9	СЗЗ	124	122	2	0,003	3,03е-9	-	0,003	4,2	230			
10	СЗЗ	33	0	2	0,0022	2,22е-9	-	0,0022	1,8	24			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,002	2,04е-9	-	0,002	1,8	28			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,002	2,00е-9	-	0,002	2	29			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,0037	3,68е-9	-	0,0037	4,3	160	1.01.1.5503	0,0013	35,57
											1.01.1.5504	0,00058	15,74
											1.01.1.5501	2,19е-7	0,006
14	Жил.	-44	192	2	0,0038	3,81е-9	-	0,0038	4,3	168	1.01.1.5503	0,0013	34,3
											1.01.1.5504	0,0006	15,61
											1.01.1.5501	4,57е-8	0,0012
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,0045	4,47е-9	-	0,0045	4,3	194	1.01.1.5503	0,0011	25,04
											1.01.1.5504	0,00046	10,2
											1.01.1.5501	4,42е-5	0,99
16	Жил.	225	325	2	0,0033	3,26е-9	-	0,0033	4,1	216			
17	Жил.	303,5	355	2	0,003	2,94е-9	-	0,003	4,1	222			
18	Жил.	322	388,5	2	0,0028	2,76е-9	-	0,0028	4,2	221			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,0022	2,15е-9	-	0,0022	4,2	279			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,0023	2,30е-9	-	0,0023	4,3	280			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,0024	2,38е-9	-	0,0024	4,3	281			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,0023	2,29е-9	-	0,0023	4,3	291			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,0022	2,23е-9	-	0,0022	4,3	301			
24	Жил.	403	-241	2	0,0023	2,28е-9	-	0,0023	4,3	302			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчётная площадка** приведена на рисунке 36.1.

Расчетная площадка

0703. Бенз/а/пирен (Ссс./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | Элемент экспликации цехов (участков) | | Опасное направление ветра в расчётной точке |
| | эxpлиkaция объекта ОНВ | | Точка максимальной концентрации |
| | Точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 36.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

37 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1Е-06 мг/м³, класс опасности 1.

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

Количественная характеристика выброса: 6,44е-7 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00036** (достигается в точке с координатами Х=63 Y=196);

- в жилой зоне – **0,00033** (достигается в точке с координатами Х=55,5 Y=263,5).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.1.

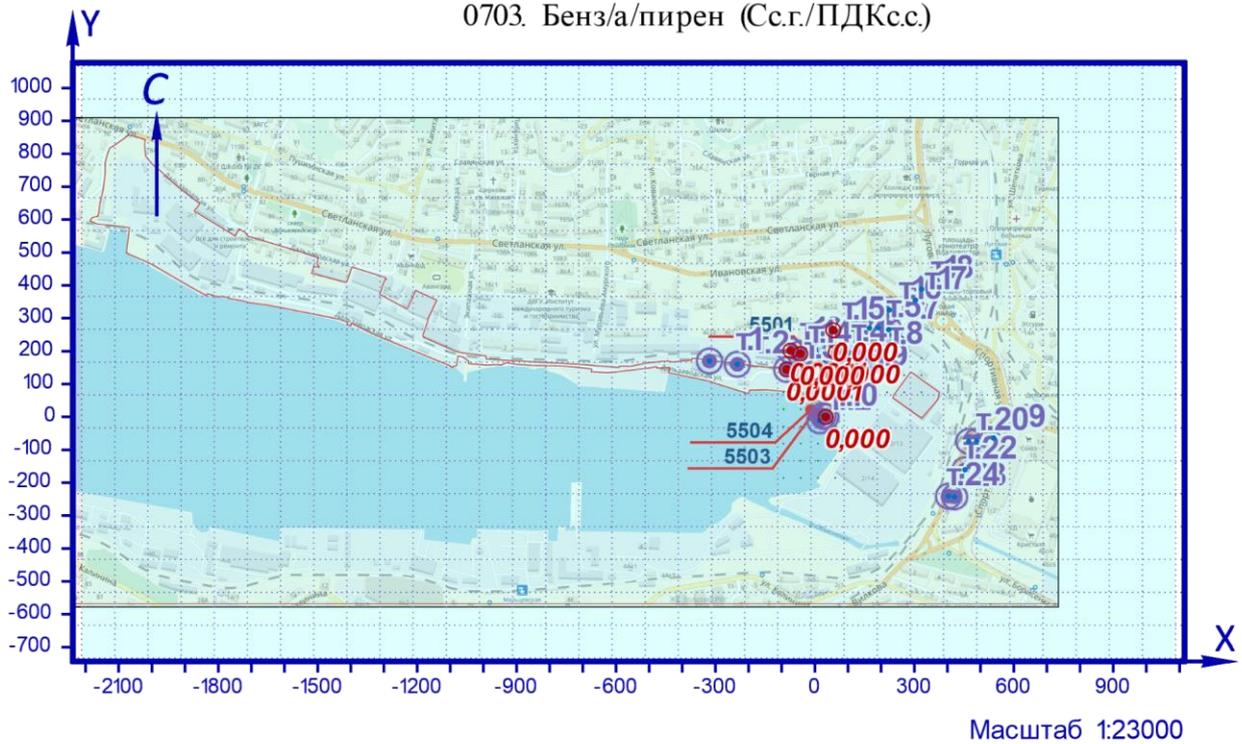
Таблица № 37.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	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	СЗЗ	-318	170	2	1,06e-4	1,06e-10	-	1,06e-4	-	-			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,00013	1,27e-10	-	0,00013	-	-			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,00018	1,85e-10	-	0,00018	-	-	1.01.1.5501	0,00015	80,84
											1.01.1.5504	1,89e-5	10,19
											1.01.1.5503	1,66e-5	8,96
4	СЗЗ	63	196	2	0,00036	3,59e-10	-	0,00036	-	-	1.01.1.5501	0,00033	93,29
											1.01.1.5503	1,29e-5	3,59
											1.01.1.5504	1,12e-5	3,13
5	СЗЗ	165	270	2	0,00016	1,63e-10	-	0,00016	-	-			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,00015	1,54e-10	-	0,00015	-	-			
7	СЗЗ	223	265	2	0,00015	1,50e-10	-	0,00015	-	-			
8	СЗЗ	170	188	2	0,00018	1,82e-10	-	0,00018	-	-			
9	СЗЗ	124	122	2	0,00012	1,22e-10	-	0,00012	-	-			
10	СЗЗ	33	0	2	0,00021	2,13e-10	-	0,00021	-	-	1.01.1.5501	0,00021	96,93
											1.01.1.5504	5,02e-6	2,35
											1.01.1.5503	1,53e-6	0,72
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,00017	1,73e-10	-	0,00017	-	-			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,00017	1,70e-10	-	0,00017	-	-			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,00018	1,83e-10	-	0,00018	-	-	1.01.1.5501	1,45e-4	78,91
											1.01.1.5503	0,00002	10,7
											1.01.1.5504	1,90e-5	10,38
14	Жил.	-44	192	2	0,0002	2,01e-10	-	0,0002	-	-	1.01.1.5501	0,00016	80,27
											1.01.1.5504	0,00002	9,88
											1.01.1.5503	0,00002	9,85
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,00033	3,31e-10	-	0,00033	-	-	1.01.1.5501	0,0003	91,86
											1.01.1.5503	1,45e-5	4,38
											1.01.1.5504	1,25e-5	3,76
16	Жил.	225	325	2	0,00014	1,36e-10	-	0,00014	-	-			
17	Жил.	303,5	355	2	0,00012	1,17e-10	-	0,00012	-	-			
18	Жил.	322	388,5	2	0,00011	1,08e-10	-	0,00011	-	-			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	8,58e-5	8,58e-11	-	8,58e-5	-	-			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	9,42e-5	9,42e-11	-	9,42e-5	-	-			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,0001	9,87e-11	-	0,0001	-	-			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,00009	9,25e-11	-	0,00009	-	-			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,00009	8,74e-11	-	0,00009	-	-			
24	Жил.	403	-241	2	0,00009	9,01e-11	-	0,00009	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчётная площадка** приведена на рисунке 37.1.

Расчетная площадка

0703. Бенз/а/пирен (Сс.г./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 001 Элемент экспликации цехов (участков)
- экспликация объекта ОНВ
- Точечный ИЗА
- Опасное направление ветра в расчётной точке
- Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 37.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

38 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1Е-06 мг/м³, класс опасности 1.

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

Количественная характеристика выброса: 6,44е-7 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00036** (достигается в точке с координатами Х=63 Y=196);

- в жилой зоне – **0,00033** (достигается в точке с координатами Х=55,5 Y=263,5).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 38.1.

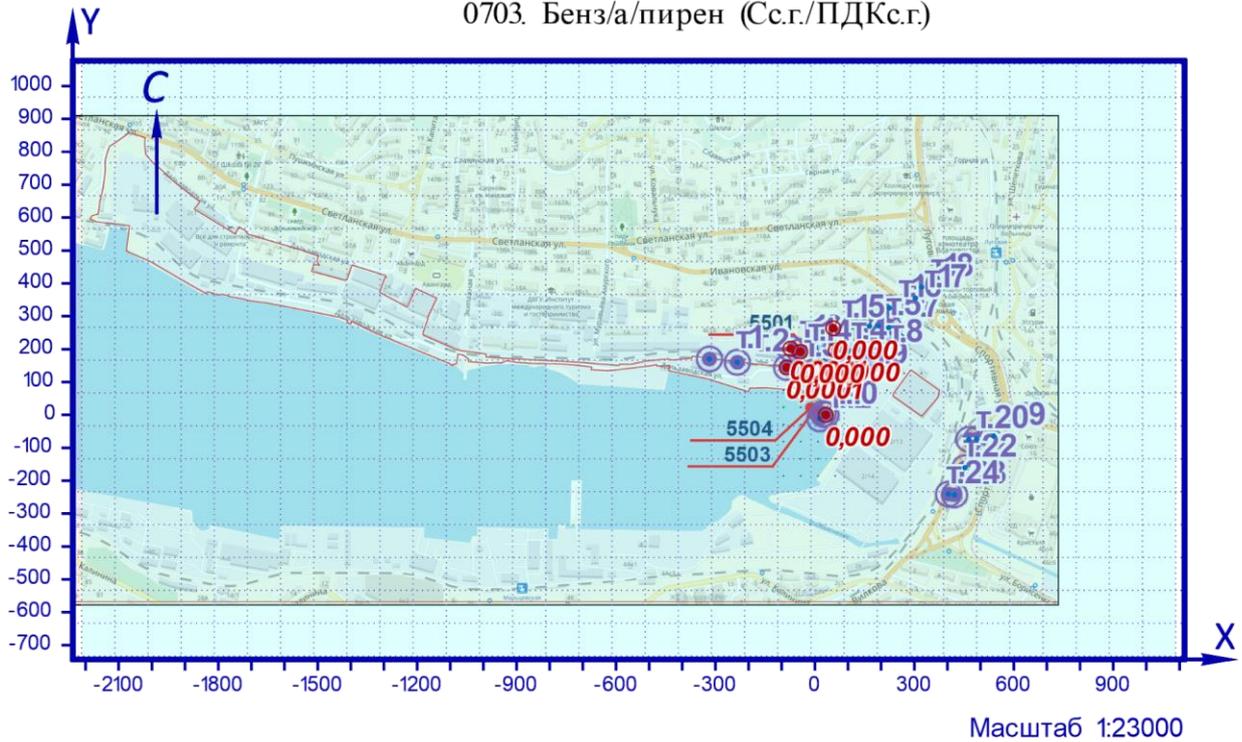
Таблица № 38.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, 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
1	СЗЗ	-318	170	2	1,06e-4	1,06e-10	-	1,06e-4	-	-			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,00013	1,27e-10	-	0,00013	-	-			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,00018	1,85e-10	-	0,00018	-	-	1.01.1.5501	0,00015	80,84
											1.01.1.5504	1,89e-5	10,19
											1.01.1.5503	1,66e-5	8,96
4	СЗЗ	63	196	2	0,00036	3,59e-10	-	0,00036	-	-	1.01.1.5501	0,00033	93,29
											1.01.1.5503	1,29e-5	3,59
											1.01.1.5504	1,12e-5	3,13
5	СЗЗ	165	270	2	0,00016	1,63e-10	-	0,00016	-	-			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,00015	1,54e-10	-	0,00015	-	-			
7	СЗЗ	223	265	2	0,00015	1,50e-10	-	0,00015	-	-			
8	СЗЗ	170	188	2	0,00018	1,82e-10	-	0,00018	-	-			
9	СЗЗ	124	122	2	0,00012	1,22e-10	-	0,00012	-	-			
10	СЗЗ	33	0	2	0,00021	2,13e-10	-	0,00021	-	-	1.01.1.5501	0,00021	96,93
											1.01.1.5504	5,02e-6	2,35
											1.01.1.5503	1,53e-6	0,72
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,00017	1,73e-10	-	0,00017	-	-			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,00017	1,70e-10	-	0,00017	-	-			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,00018	1,83e-10	-	0,00018	-	-	1.01.1.5501	1,45e-4	78,91
											1.01.1.5503	0,00002	10,7
											1.01.1.5504	1,90e-5	10,38
14	Жил.	-44	192	2	0,0002	2,01e-10	-	0,0002	-	-	1.01.1.5501	0,00016	80,27
											1.01.1.5504	0,00002	9,88
											1.01.1.5503	0,00002	9,85
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,00033	3,31e-10	-	0,00033	-	-	1.01.1.5501	0,0003	91,86
											1.01.1.5503	1,45e-5	4,38
											1.01.1.5504	1,25e-5	3,76
16	Жил.	225	325	2	0,00014	1,36e-10	-	0,00014	-	-			
17	Жил.	303,5	355	2	0,00012	1,17e-10	-	0,00012	-	-			
18	Жил.	322	388,5	2	0,00011	1,08e-10	-	0,00011	-	-			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	8,58e-5	8,58e-11	-	8,58e-5	-	-			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	9,42e-5	9,42e-11	-	9,42e-5	-	-			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,0001	9,87e-11	-	0,0001	-	-			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,00009	9,25e-11	-	0,00009	-	-			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,00009	8,74e-11	-	0,00009	-	-			
24	Жил.	403	-241	2	0,00009	9,01e-11	-	0,00009	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 38.1.

Расчетная площадка

0703. Бенз/а/пирен (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | Элемент экспликации цехов (участков) | | Опасное направление ветра в расчётной точке |
| | эxpлиkaция объекта ОНВ | | Точка максимальной концентрации |
| | Точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 38.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

39 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1042. Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1042 – Бутан-1-ол (Бутиловый спирт). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 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; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0003211 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; 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=124 Y=122), при направлении ветра 260°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,0012 (вклад неорганизованных источников – 0,0012);

- в жилой зоне – **0,0002** (достигается в точке с координатами X=-44 Y=192), при направлении ветра 121°, скорости ветра 4,2 м/с, вклад источников предприятия 0,0002 (вклад неорганизованных источников – 0,0002).

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 39.1.

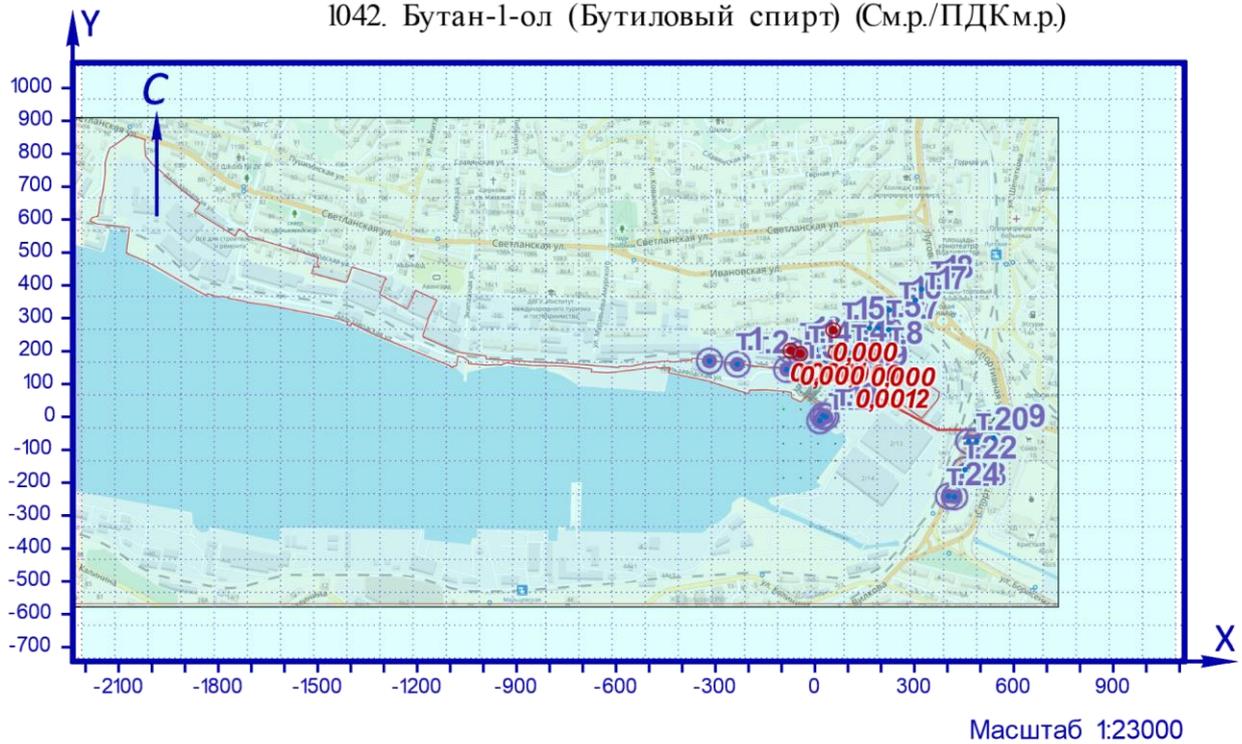
Таблица № 39.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	СЗЗ	-318	170	2	0,00006	6,17e-6	-	0,00006	12,3	98			
2	СЗЗ	-234	160	2	8,30e-5	8,30e-6	-	8,30e-5	12,3	98			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,00017	1,68e-5	-	0,00017	5,8	100			
4	СЗЗ	63	196	2	0,00047	4,73e-5	-	0,00047	1	166	1.01.1.6504	0,00047	100
5	СЗЗ	165	270	2	0,00016	1,63e-5	-	0,00016	5,8	208			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,00015	1,49e-5	-	0,00015	6,6	215			
7	СЗЗ	223	265	2	0,00014	1,36e-5	-	0,00014	7,5	223			
8	СЗЗ	170	188	2	0,00029	2,91e-5	-	0,00029	1,7	230	1.01.1.6504	0,00029	100
9	СЗЗ	124	122	2	0,0012	0,00012	-	0,0012	0,7	260	1.01.1.6504	0,0012	100
10	СЗЗ	33	0	2	0,00025	2,52e-5	-	0,00025	2,6	24			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,00025	2,52e-5	-	0,00025	2,6	28			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,00021	2,09e-5	-	0,00021	3,8	28			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,00016	1,59e-5	-	0,00016	6,3	119	1.01.1.6504	0,00016	100
14	Жил.	-44	192	2	0,0002	0,00002	-	0,0002	4,2	121	1.01.1.6504	0,0002	100
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,0002	0,00002	-	0,0002	4,2	169	1.01.1.6504	0,0002	100
16	Жил.	225	325	2	0,00011	1,08e-5	-	0,00011	9,9	214			
17	Жил.	303,5	355	2	0,00008	8,11e-6	-	0,00008	12,3	223			
18	Жил.	322	388,5	2	0,00007	7,13e-6	-	0,00007	12,3	221			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	4,67e-5	4,67e-6	-	4,67e-5	12,3	291			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	5,37e-5	5,37e-6	-	5,37e-5	12,3	295			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	5,75e-5	5,75e-6	-	5,75e-5	12,3	296			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,00005	5,12e-6	-	0,00005	12,3	307			
23	Жил.	421,5	-243	2	4,63e-5	4,63e-6	-	4,63e-5	12,3	317			
24	Жил.	403	-241	2	0,00005	4,86e-6	-	0,00005	12,3	318			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчётная площадка** приведена на рисунке 39.1.

Расчетная площадка

1042. Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (Смр./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 001 Элемент экспликации цехов (участков)
- экспликация объекта ОНВ
- Площадной ИЗА
- Опасное направление ветра в расчётной точке
- Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 39.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

40 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)» (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 – 3 (в том числе: организованных – 3, неорганизованных – нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0095078 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок – 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных – нет); контрольных постов – нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,007** (достигается в точке с координатами X=170 Y=188), при направлении ветра 226°, скорости ветра 3,7 м/с;
- в жилой зоне – **0,006** (достигается в точке с координатами X=225 Y=325), при направлении ветра 216°, скорости ветра 4 м/с.

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 40.1.

Таблица № 40.1 – 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	С33	-318	170	2	0,005	0,00024	-	0,005	4,2	116			
2	С33	-234	160	2	0,0054	0,00027	-	0,0054	4,3	123			
3	С33	-85	144	2	0,0056	0,00028	-	0,0056	4,1	149			
4	С33	63	196	2	0,0057	0,00028	-	0,0057	4,2	201			
5	С33	165	270	2	0,006	0,0003	-	0,006	3,9	213			
6	С33	191,5	270,5	2	0,0063	0,00032	-	0,0063	3,9	217	1.01.1.5503	0,0036	57,51
											1.01.1.5501	0,0015	23,25
											1.01.1.5504	0,0012	19,24
7	С33	223	265	2	0,0064	0,00032	-	0,0064	4	222	1.01.1.5503	0,0036	56,75
											1.01.1.5501	0,0016	24,54
											1.01.1.5504	0,0012	18,71
8	С33	170	188	2	0,007	0,00035	-	0,007	3,7	226	1.01.1.5503	0,0039	54,36
											1.01.1.5501	0,0018	25,42
											1.01.1.5504	0,0014	20,22
9	С33	124	122	2	0,0055	0,00028	-	0,0055	4,1	231			
10	С33	33	0	2	0,0025	0,00012	-	0,0025	1,8	24			
11	С33	25	3,5	2	0,0025	1,24e-4	-	0,0025	1,8	28			
12	С33	15	-12	2	0,0024	0,00012	-	0,0024	2	29			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,0058	0,00029	-	0,0058	4,2	160	1.01.1.5503	0,0043	74,1
											1.01.1.5504	0,0015	25,9
											1.01.1.5501	8,25e-10	1,4e-5
14	Жил.	-44	192	2	0,0058	0,00029	-	0,0058	4,2	168	1.01.1.5503	0,0043	73,61
											1.01.1.5504	0,0015	26,39
											1.01.1.5501	5,67e-11	9,8e-7
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,0054	0,00027	-	0,0054	4,2	194			
16	Жил.	225	325	2	0,006	0,0003	-	0,006	4	216	1.01.1.5503	0,0034	58,42
											1.01.1.5501	0,0013	22,71
											1.01.1.5504	0,0011	18,88
17	Жил.	303,5	355	2	0,0055	0,00027	-	0,0055	4,1	222			
18	Жил.	322	388,5	2	0,0052	0,00026	-	0,0052	4,1	221			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,004	0,0002	-	0,004	4,2	279			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,004	0,0002	-	0,004	4,2	281			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,0042	0,00021	-	0,0042	4,2	281			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,0041	0,00021	-	0,0041	4,3	291			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,004	0,0002	-	0,004	4,3	301			
24	Жил.	403	-241	2	0,0042	0,00021	-	0,0042	4,3	302			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 40.1.

Расчетная площадка

1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
(См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 001 Элемент экспликации цехов (участков)
- экспликация объекта ОНВ
- Точечный ИЗА
- Опасное направление ветра в расчётной точке
- Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 40.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

41 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид)» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0095078 г/с и 0,006123 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,005** (достигается в точке с координатами Х=63 Y=196);

- в жилой зоне – **0,0046** (достигается в точке с координатами Х=55,5 Y=263,5).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 41.1.

Таблица № 41.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, 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
1	СЗЗ	-318	170	2	0,0027	2,73e-5	-	0,0027	4,2	116			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,0031	3,10e-5	-	0,0031	4,3	123			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,0037	3,69e-5	-	0,0037	4,1	149			
4	СЗЗ	63	196	2	0,005	0,00005	-	0,005	4,2	201	1.01.1.5503	0,001	20,89
											1.01.1.5504	0,00053	10,83
											1.01.1.5501	3,11e-6	0,06
5	СЗЗ	165	270	2	0,0037	3,72e-5	-	0,0037	3,9	213	1.01.1.5501	0,0013	35,62
											1.01.1.5503	0,0008	21,66
											1.01.1.5504	0,00042	11,2
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,0037	3,71e-5	-	0,0037	3,9	217			
7	СЗЗ	223	265	2	0,0037	3,69e-5	-	0,0037	4	222			
8	СЗЗ	170	188	2	0,0042	4,24e-5	-	0,0042	3,7	226	1.01.1.5501	0,0018	42,33
											1.01.1.5504	0,00047	11,19
9	СЗЗ	124	122	2	0,0031	3,10e-5	-	0,0031	4,1	231			
10	СЗЗ	33	0	2	0,0024	2,41e-5	-	0,0024	1,8	24			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,0022	2,22e-5	-	0,0022	1,8	28			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,0022	2,17e-5	-	0,0022	2	29			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,0038	3,77e-5	-	0,0038	4,2	160	1.01.1.5503	0,0012	32,3
											1.01.1.5504	0,00068	17,93
											1.01.1.5501	2,68e-7	0,007
14	Жил.	-44	192	2	0,004	0,00004	-	0,004	4,2	168	1.01.1.5503	0,0012	31,1
											1.01.1.5504	0,0007	17,76
											1.01.1.5501	5,63e-8	0,0014
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,0046	4,59e-5	-	0,0046	4,2	194	1.01.1.5503	0,00104	22,67
											1.01.1.5504	0,00053	11,58
											1.01.1.5501	5,26e-5	1,15
16	Жил.	225	325	2	0,0034	3,38e-5	-	0,0034	4	216			
17	Жил.	303,5	355	2	0,003	0,00003	-	0,003	4,1	222			
18	Жил.	322	388,5	2	0,0029	2,86e-5	-	0,0029	4,1	221			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,0022	2,21e-5	-	0,0022	4,2	279			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,0024	2,35e-5	-	0,0024	4,2	281			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,0024	2,43e-5	-	0,0024	4,2	281			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,0023	2,34e-5	-	0,0023	4,3	291			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,0023	2,27e-5	-	0,0023	4,3	301			
24	Жил.	403	-241	2	0,0023	2,33e-5	-	0,0023	4,3	302			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Расчётная площадка приведена на рисунке 41.1.

Расчетная площадка

1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
(С.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 001 Элемент экспликации цехов (участков)
- экспликация объекта ОНВ
- Точечный ИЗА
- Опасное направление ветра в расчётной точке
- Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 4л.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

42 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид)» (С.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,006123 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00035** (достигается в точке с координатами Х=63 Y=196);

- в жилой зоне – **0,00032** (достигается в точке с координатами Х=55,5 Y=263,5).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 42.1.

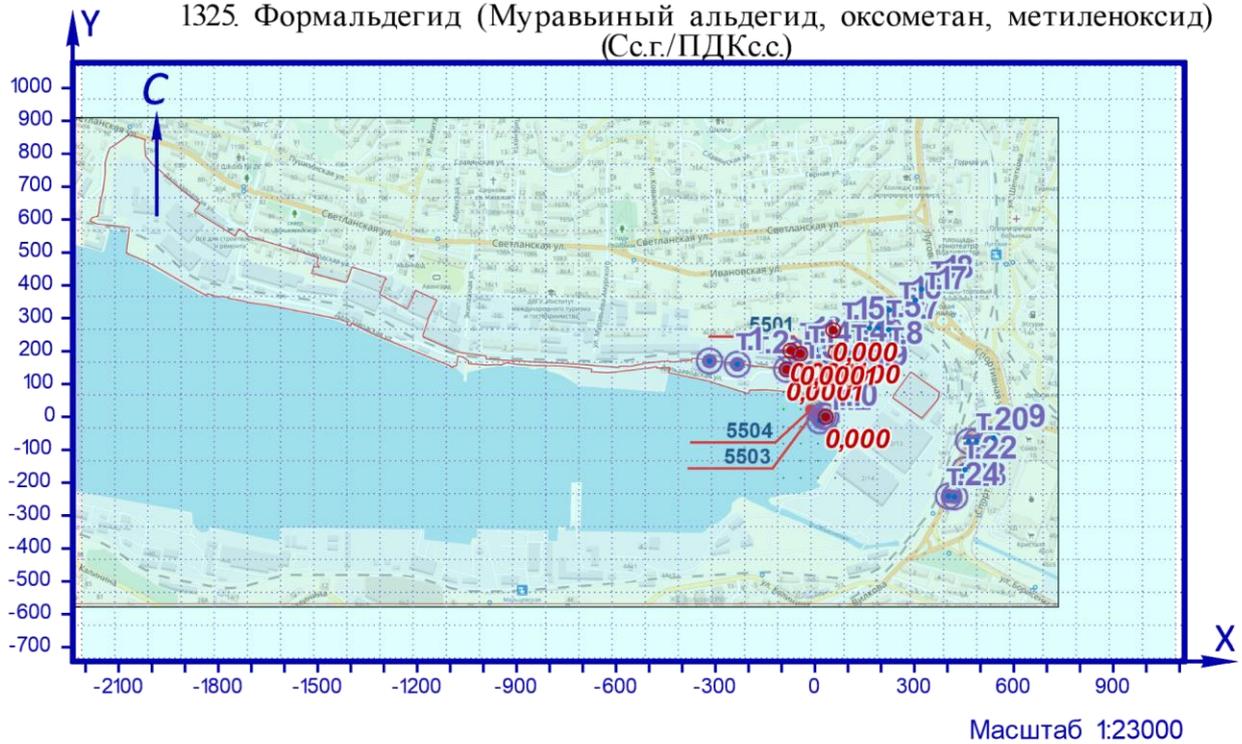
Таблица № 42.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	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	СЗЗ	-318	170	2	0,0001	1,02e-6	-	0,0001	-	-			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,00012	1,22e-6	-	0,00012	-	-			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,00018	1,77e-6	-	0,00018	-	-	1.01.1.5501	0,00015	82,13
											1.01.1.5504	1,79e-5	10,11
											1.01.1.5503	1,38e-5	7,76
4	СЗЗ	63	196	2	0,00035	3,48e-6	-	0,00035	-	-	1.01.1.5501	0,00033	93,85
											1.01.1.5503	1,07e-5	3,08
											1.01.1.5504	1,07e-5	3,07
5	СЗЗ	165	270	2	0,00016	1,58e-6	-	0,00016	-	-			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,00015	1,49e-6	-	0,00015	-	-			
7	СЗЗ	223	265	2	1,45e-4	1,45e-6	-	1,45e-4	-	-			
8	СЗЗ	170	188	2	0,00018	1,76e-6	-	0,00018	-	-			
9	СЗЗ	124	122	2	0,00012	1,17e-6	-	0,00012	-	-			
10	СЗЗ	33	0	2	0,00021	2,07e-6	-	0,00021	-	-	1.01.1.5501	0,0002	97,09
											1.01.1.5504	4,77e-6	2,3
											1.01.1.5503	1,27e-6	0,61
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,00017	1,68e-6	-	0,00017	-	-			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,00017	1,65e-6	-	0,00017	-	-			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,00018	1,75e-6	-	0,00018	-	-	1.01.1.5501	0,00014	80,38
											1.01.1.5504	1,81e-5	10,32
											1.01.1.5503	1,63e-5	9,29
14	Жил.	-44	192	2	0,00019	1,93e-6	-	0,00019	-	-	1.01.1.5501	0,00016	81,65
											1.01.1.5504	1,89e-5	9,81
											1.01.1.5503	1,65e-5	8,54
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,00032	3,21e-6	-	0,00032	-	-	1.01.1.5501	0,0003	92,55
											1.01.1.5503	1,20e-5	3,76
											1.01.1.5504	1,18e-5	3,7
16	Жил.	225	325	2	0,00013	1,31e-6	-	0,00013	-	-			
17	Жил.	303,5	355	2	0,00011	1,13e-6	-	0,00011	-	-			
18	Жил.	322	388,5	2	1,04e-4	1,04e-6	-	1,04e-4	-	-			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	8,25e-5	8,25e-7	-	8,25e-5	-	-			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,00009	9,07e-7	-	0,00009	-	-			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	9,50e-5	9,50e-7	-	9,50e-5	-	-			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,00009	8,90e-7	-	0,00009	-	-			
23	Жил.	421,5	-243	2	8,41e-5	8,41e-7	-	8,41e-5	-	-			
24	Жил.	403	-241	2	8,67e-5	8,67e-7	-	8,67e-5	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчётная площадка** приведена на рисунке 42.1.

Расчетная площадка

1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
(Сс.г./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 001 Элемент экспликации цехов (участков)
 - экспликация объекта ОНВ
 - Точечный ИЗА
- Опасное направление ветра в расчётной точке
 - ⊙ Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 42.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

43 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид)» (С.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,006123 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00116** (достигается в точке с координатами Х=63 Y=196);

- в жилой зоне – **0,0011** (достигается в точке с координатами Х=55,5 Y=263,5).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 43.1.

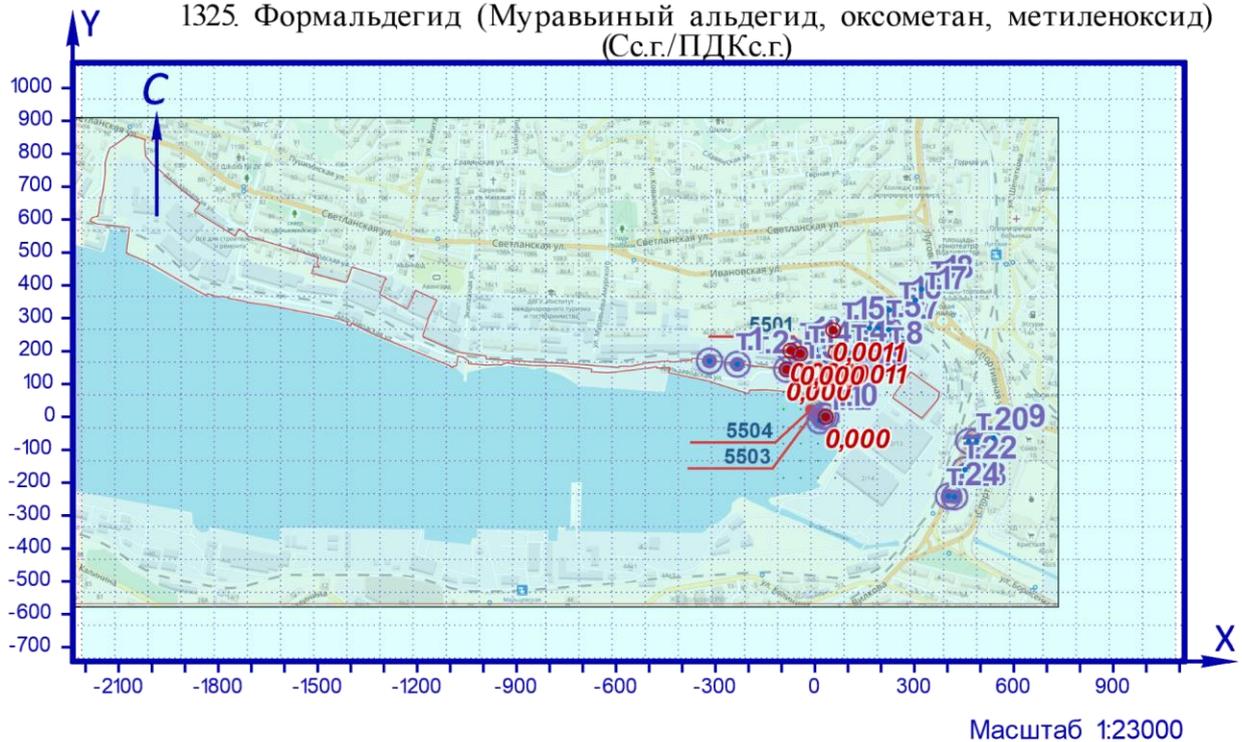
Таблица № 43.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, 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
1	СЗЗ	-318	170	2	0,00034	1,02e-6	-	0,00034	-	-			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,0004	1,22e-6	-	0,0004	-	-			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,0006	1,77e-6	-	0,0006	-	-	1.01.1.5501	0,0005	82,13
											1.01.1.5504	0,0006	10,11
											1.01.1.5503	4,59e-5	7,76
4	СЗЗ	63	196	2	0,00116	3,48e-6	-	0,00116	-	-	1.01.1.5501	0,0011	93,85
											1.01.1.5503	3,56e-5	3,08
											1.01.1.5504	3,56e-5	3,07
5	СЗЗ	165	270	2	0,00053	1,58e-6	-	0,00053	-	-			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,0005	1,49e-6	-	0,0005	-	-			
7	СЗЗ	223	265	2	0,00048	1,45e-6	-	0,00048	-	-			
8	СЗЗ	170	188	2	0,0006	1,76e-6	-	0,0006	-	-			
9	СЗЗ	124	122	2	0,0004	1,17e-6	-	0,0004	-	-			
10	СЗЗ	33	0	2	0,0007	2,07e-6	-	0,0007	-	-	1.01.1.5501	0,00067	97,09
											1.01.1.5504	1,59e-5	2,3
											1.01.1.5503	4,24e-6	0,61
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,00056	1,68e-6	-	0,00056	-	-			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,00055	1,65e-6	-	0,00055	-	-			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,0006	1,75e-6	-	0,0006	-	-	1.01.1.5501	0,00047	80,38
											1.01.1.5504	0,0006	10,32
											1.01.1.5503	5,43e-5	9,29
14	Жил.	-44	192	2	0,00064	1,93e-6	-	0,00064	-	-	1.01.1.5501	0,00052	81,65
											1.01.1.5504	6,30e-5	9,81
											1.01.1.5503	5,49e-5	8,54
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,0011	3,21e-6	-	0,0011	-	-	1.01.1.5501	0,001	92,55
											1.01.1.5503	0,0004	3,76
											1.01.1.5504	0,0004	3,7
16	Жил.	225	325	2	0,00044	1,31e-6	-	0,00044	-	-			
17	Жил.	303,5	355	2	0,00038	1,13e-6	-	0,00038	-	-			
18	Жил.	322	388,5	2	0,00035	1,04e-6	-	0,00035	-	-			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,00028	8,25e-7	-	0,00028	-	-			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,0003	9,07e-7	-	0,0003	-	-			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,00032	9,50e-7	-	0,00032	-	-			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,0003	8,90e-7	-	0,0003	-	-			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,00028	8,41e-7	-	0,00028	-	-			
24	Жил.	403	-241	2	0,00029	8,67e-7	-	0,00029	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчётная площадка** приведена на рисунке 43.1.

Расчетная площадка

1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
(Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 001 Элемент экспликации цехов (участков)
- Опасное направление ветра в расчётной точке
- экспликация объекта ОНВ
- Точечный ИЗА
- ⊙ Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 43.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

44 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1401. Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)» (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 - 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; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0005106 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00055** (достигается в точке с координатами X=124 Y=122), при направлении ветра 260°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,00055 (вклад неорганизованных источников – 0,00055);

- в жилой зоне – **0,00009** (достигается в точке с координатами X=-44 Y=192), при направлении ветра 121°, скорости ветра 4,1 м/с, вклад источников предприятия 0,00009 (вклад неорганизованных источников – 0,00009).

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 44.1.

Таблица № 44.1 – 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	СЗЗ	-318	170	2	2,80e-5	0,00001	-	2,80e-5	12,3	98			
2	СЗЗ	-234	160	2	3,77e-5	1,32e-5	-	3,77e-5	12,3	98			
3	СЗЗ	-85	144	2	7,65e-5	2,68e-5	-	7,65e-5	5,7	100			
4	СЗЗ	63	196	2	0,00021	7,52e-5	-	0,00021	1	166	1.01.1.6504	0,00021	100
5	СЗЗ	165	270	2	7,42e-5	2,60e-5	-	7,42e-5	6	208			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	6,78e-5	2,37e-5	-	6,78e-5	6,7	215			
7	СЗЗ	223	265	2	6,20e-5	2,17e-5	-	6,20e-5	7,4	223			
8	СЗЗ	170	188	2	0,00013	4,63e-5	-	0,00013	1,7	230	1.01.1.6504	0,00013	100
9	СЗЗ	124	122	2	0,00055	0,00019	-	0,00055	0,7	260	1.01.1.6504	0,00055	100
10	СЗЗ	33	0	2	1,15e-4	0,00004	-	1,15e-4	2,7	24			
11	СЗЗ	25	3,5	2	1,14e-4	0,00004	-	1,14e-4	2,7	28			
12	СЗЗ	15	-12	2	9,49e-5	3,32e-5	-	9,49e-5	3,9	28			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	7,23e-5	2,53e-5	-	7,23e-5	6,1	119	1.01.1.6504	7,23e-5	100
14	Жил.	-44	192	2	0,00009	3,16e-5	-	0,00009	4,1	121	1.01.1.6504	0,00009	100
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,00009	3,10e-5	-	0,00009	4,3	169	1.01.1.6504	0,00009	100
16	Жил.	225	325	2	0,00005	1,71e-5	-	0,00005	9,9	214			
17	Жил.	303,5	355	2	3,69e-5	1,29e-5	-	3,69e-5	12,3	222			
18	Жил.	322	388,5	2	3,24e-5	1,13e-5	-	3,24e-5	12,3	221			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	2,12e-5	7,42e-6	-	2,12e-5	12,3	291			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	2,44e-5	8,54e-6	-	2,44e-5	12,3	295			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	2,61e-5	9,14e-6	-	2,61e-5	12,3	296			
22	Жил.	453	-160,5	2	2,33e-5	8,15e-6	-	2,33e-5	12,3	307			
23	Жил.	421,5	-243	2	2,11e-5	7,37e-6	-	2,11e-5	12,3	317			
24	Жил.	403	-241	2	2,21e-5	7,72e-6	-	2,21e-5	12,3	318			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчётная площадка** приведена на рисунке 44.1.

Расчетная площадка



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
|  | Элемент экспликации цехов (участков) |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | эxpлиkaция объекта ОНВ |  | Точка максимальной концентрации |
|  | Площадной ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 менее 0,05

Рисунок 44.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

45 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)» (См.р./ОБУВ)

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

Количественная характеристика выброса: 0,2725518 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗ3 – **0,007** (достигается в точке с координатами X=170 Y=188), при направлении ветра 226°, скорости ветра 3,7 м/с, вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 1,33e-5);

- в жилой зоне – **0,0064** (достигается в точке с координатами X=225 Y=325), при направлении ветра 216°, скорости ветра 3,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0064 (вклад неорганизованных источников – 0,00058).

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 45.1.

Таблица № 45.1 – 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	СЗ3	-318	170	2	0,005	0,006	-	0,005	4,2	116			
2	СЗ3	-234	160	2	0,0053	0,0064	-	0,0053	4,3	123			
3	СЗ3	-85	144	2	0,0056	0,0067	-	0,0056	4,1	149			
4	СЗ3	63	196	2	0,0057	0,007	-	0,0057	4,2	201			
5	СЗ3	165	270	2	0,0063	0,0076	-	0,0063	3,6	212			
6	СЗ3	191,5	270,5	2	0,007	0,0084	-	0,007	3,6	217	1.01.1.5503	0,0035	49,62
											1.01.1.5501	0,00155	22,13
											1.01.1.5504	0,00126	17,95
7	СЗ3	223	265	2	0,0067	0,008	-	0,0067	3,7	223	1.01.1.5503	0,0034	50,87
											1.01.1.5501	0,0016	23,77
											1.01.1.5504	0,0013	18,91
8	СЗ3	170	188	2	0,007	0,0085	-	0,007	3,7	226	1.01.1.5503	0,0038	54,26
											1.01.1.5501	0,0018	25,37
											1.01.1.5504	0,0014	20,18
9	СЗ3	124	122	2	0,0055	0,0066	-	0,0055	4,1	231			
10	СЗ3	33	0	2	0,003	0,0036	-	0,003	1,8	24			
11	СЗ3	25	3,5	2	0,003	0,0037	-	0,003	1,8	29			
12	СЗ3	15	-12	2	0,003	0,0035	-	0,003	1,9	29			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,0058	0,007	-	0,0058	4,2	160	1.01.1.5503	0,0043	74,1
											1.01.1.5504	0,0015	25,9
											1.01.1.5501	8,22e-10	1,4e-5
14	Жил.	-44	192	2	0,0058	0,007	-	0,0058	4,2	168			
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,0054	0,0065	-	0,0054	4,2	194			
16	Жил.	225	325	2	0,0064	0,0077	-	0,0064	3,8	216	1.01.1.5503	0,0034	52
											1.01.1.5501	0,0014	21,42
											1.01.1.5504	0,0011	17,55
17	Жил.	303,5	355	2	0,006	0,007	-	0,006	4	222	1.01.1.5503	0,0032	53,94
											1.01.1.5501	0,0013	22,11
											1.01.1.5504	0,001	17,24
18	Жил.	322	388,5	2	0,0056	0,0067	-	0,0056	4,1	221			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,004	0,0047	-	0,004	4,2	279			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,004	0,005	-	0,004	4,2	281			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,0042	0,005	-	0,0042	4,2	281			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,0041	0,005	-	0,0041	4,3	291			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,004	0,005	-	0,004	4,3	301			
24	Жил.	403	-241	2	0,0042	0,005	-	0,0042	4,3	302			

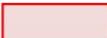
Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. **Расчетная площадка** приведена на рисунке 45.1.

Расчетная площадка

2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
(См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
|  | Элемент экспликации цехов (участков) |  | Точечный ИЗА |
|  | экспликация объекта ОНВ |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | Площадной ИЗА |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 менее 0,05

Рисунок 45.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

46 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2752. Уайт-спирит» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2752 – Уайт-спирит. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³.

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: 0,0965756 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,036** (достигается в точке с координатами X=124 Y=122), при направлении ветра 260°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,036 (вклад неорганизованных источников – 0,036);

- в жилой зоне – **0,006** (достигается в точке с координатами X=-44 Y=192), при направлении ветра 121°, скорости ветра 4 м/с, вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников – 0,006).

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 46.1.

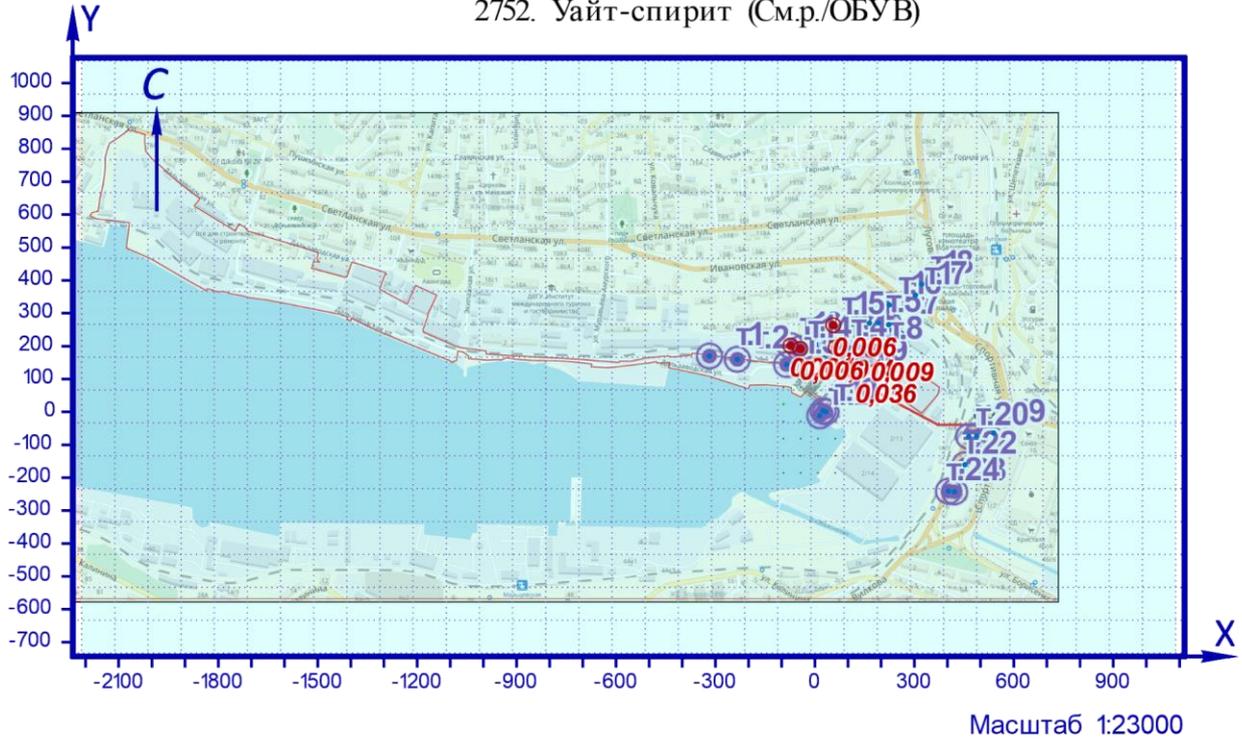
Таблица № 46.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	СЗЗ	-318	170	2	0,0019	0,0019	-	0,0019	12,3	98			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,0025	0,0025	-	0,0025	12,3	98			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,005	0,005	-	0,005	5,7	100			
4	СЗЗ	63	196	2	0,014	0,014	-	0,014	1	166	1.01.1.6504	0,014	100
5	СЗЗ	165	270	2	0,005	0,005	-	0,005	5,9	208			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,0045	0,0045	-	0,0045	6,6	215			
7	СЗЗ	223	265	2	0,004	0,004	-	0,004	7,5	223			
8	СЗЗ	170	188	2	0,009	0,009	-	0,009	1,7	230	1.01.1.6504	0,009	100
9	СЗЗ	124	122	2	0,036	0,036	-	0,036	0,7	260	1.01.1.6504	0,036	100
10	СЗЗ	33	0	2	0,0076	0,0076	-	0,0076	2,6	24			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,0076	0,0076	-	0,0076	2,6	28			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,0063	0,0063	-	0,0063	3,9	28			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,0048	0,0048	-	0,0048	6,1	119	1.01.1.6504	0,0048	100
14	Жил.	-44	192	2	0,006	0,006	-	0,006	4	121	1.01.1.6504	0,006	100
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,006	0,006	-	0,006	4,2	169	1.01.1.6504	0,006	100
16	Жил.	225	325	2	0,0032	0,0032	-	0,0032	9,9	214			
17	Жил.	303,5	355	2	0,0024	0,0024	-	0,0024	12,3	223			
18	Жил.	322	388,5	2	0,0021	0,0021	-	0,0021	12,3	221			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,0014	0,0014	-	0,0014	12,3	291			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,0016	0,0016	-	0,0016	12,3	295			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,0017	0,0017	-	0,0017	12,3	296			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,0015	0,0015	-	0,0015	12,3	307			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,0014	0,0014	-	0,0014	12,3	317			
24	Жил.	403	-241	2	0,0015	0,0015	-	0,0015	12,3	318			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчётная площадка** приведена на рисунке 46.1.

Расчетная площадка

2752. Уайт-спирит (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 001 Элемент экспликации цехов (участков)
- Опасное направление ветра в расчётной точке
- экспликация объекта ОНВ
- Точка максимальной концентрации
- Площадной ИЗА

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 46.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

47 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2754. Алканы С12-19 (в пересчете на С)» (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 - 3 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0028743 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,0009** (достигается в точке с координатами Х=170 Y=188), при направлении ветра 330°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,0009 (вклад неорганизованных источников – 0,0009);

- в жилой зоне – **0,00025** (достигается в точке с координатами Х=55,5 Y=263,5), при направлении ветра 117°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,00025 (вклад неорганизованных источников – 0,00025).

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 47.1.

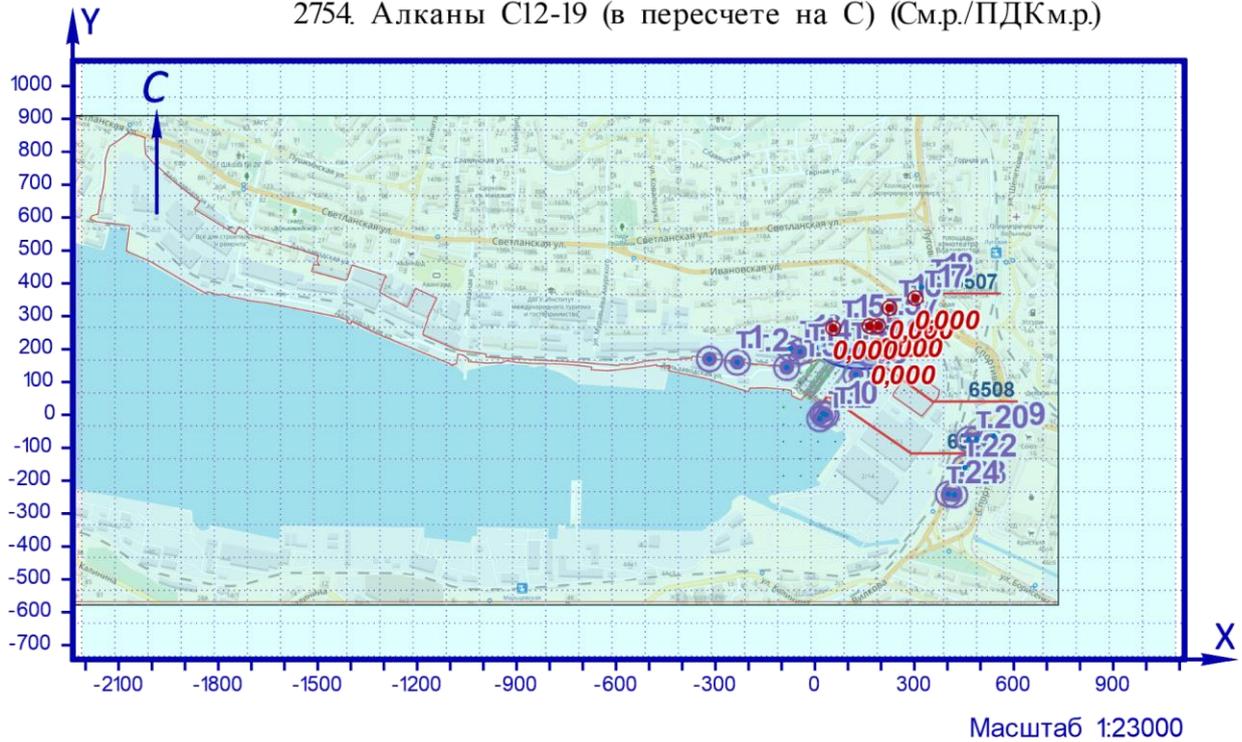
Таблица № 47.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, 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
1	С33	-318	170	2	4,27e-5	4,27e-5	-	4,27e-5	12,3	85			
2	С33	-234	160	2	5,51e-5	5,51e-5	-	5,51e-5	12,3	82			
3	С33	-85	144	2	0,00009	0,00009	-	0,00009	9,4	74			
4	С33	63	196	2	0,00032	0,00032	-	0,00032	0,8	79			
5	С33	165	270	2	0,00075	0,00075	-	0,00075	0,8	194	1.01.1.6507	0,00064	84,89
											1.01.1.6508	0,00011	15,09
											1.01.1.6506	1,61e-7	0,02
6	С33	191,5	270,5	2	0,00055	0,00055	-	0,00055	0,8	216	1.01.1.6507	0,00046	85,02
											1.01.1.6508	0,00008	14,94
											1.01.1.6506	2,37e-7	0,04
7	С33	223	265	2	0,00036	0,00036	-	0,00036	0,9	236			
8	С33	170	188	2	0,0009	0,0009	-	0,0009	0,7	330	1.01.1.6507	0,0009	99,98
											1.01.1.6508	1,95e-7	0,02
9	С33	124	122	2	0,00036	0,00036	-	0,00036	1	18			
10	С33	33	0	2	0,0001	0,0001	-	0,0001	9,5	29			
11	С33	25	3,5	2	0,0001	0,0001	-	0,0001	9,3	31			
12	С33	15	-12	2	0,00009	0,00009	-	0,00009	10,4	31			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	9,45e-5	9,45e-5	-	9,45e-5	8,6	87			
14	Жил.	-44	192	2	1,07e-4	1,07e-4	-	1,07e-4	7	83			
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,00025	0,00025	-	0,00025	1	117	1.01.1.6507	0,00021	82,54
											1.01.1.6508	4,42e-5	17,46
											1.01.1.6506	0	2,1e-9
16	Жил.	225	325	2	0,0002	0,0002	-	0,0002	2,5	214	1.01.1.6507	0,00016	81,74
											1.01.1.6508	3,58e-5	18,16
											1.01.1.6506	1,82e-7	0,09
17	Жил.	303,5	355	2	0,00011	0,00011	-	0,00011	7,5	227	1.01.1.6507	0,00009	79,84
											1.01.1.6508	2,24e-5	20,06
											1.01.1.6506	1,05e-7	0,09
18	Жил.	322	388,5	2	9,51e-5	9,51e-5	-	9,51e-5	9,5	224			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	4,22e-5	4,22e-5	-	4,22e-5	12,3	305			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	4,73e-5	4,73e-5	-	4,73e-5	12,3	310			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,00005	0,00005	-	0,00005	12,3	312			
22	Жил.	453	-160,5	2	4,25e-5	4,25e-5	-	4,25e-5	12,3	321			
23	Жил.	421,5	-243	2	3,67e-5	3,67e-5	-	3,67e-5	12,3	329			
24	Жил.	403	-241	2	3,80e-5	3,80e-5	-	3,80e-5	12,3	331			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчётная площадка** приведена на рисунке 47.1.

Расчетная площадка

2754. Алканы C12-19 (в пересчете на С) (Смр./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
|  | Элемент экспликации цехов (участков) |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | экспликация объекта ОНВ |  | Точка максимальной концентрации |
|  | Площадной ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 менее 0,05

Рисунок 47.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

48 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «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)» (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 - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3496832 г/с.

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

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - 5310); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,76** (достигается в точке с координатами X=124 Y=122), при направлении ветра 240°, скорости ветра 2,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,51, вклад источников предприятия 0,25 (вклад неорганизованных источников – 0,25);

- в жилой зоне – **0,55** (достигается в точке с координатами X=-44 Y=192), при направлении ветра 132°, скорости ветра 12,3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,45, вклад источников предприятия 0,093 (вклад неорганизованных источников – 0,093).

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 48.1.

Таблица № 48.1 – 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	СЗЗ	-318	170	2	0,51	0,15	0,51	-	2,5	226	-	-	-
2	СЗЗ	-234	160	2	0,51	0,15	0,5	0,01	2,4	103			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,54	0,16	0,45	0,086	12,3	109			
4	СЗЗ	63	196	2	0,6	0,18	0,5	0,1	2,4	177			
5	СЗЗ	165	270	2	0,53	0,16	0,46	0,066	12,3	208			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,52	0,16	0,46	0,06	12,3	214			
7	СЗЗ	223	265	2	0,55	0,16	0,51	0,04	12,3	226			
8	СЗЗ	170	188	2	0,61	0,18	0,51	0,1	11,2	226			
9	СЗЗ	124	122	2	0,76	0,23	0,51	0,25	2,5	240	1.01.1.6505 1.01.1.6503	0,25 0	33,33 0
10	СЗЗ	33	0	2	0,65	0,2	0,5	0,15	6,9	22	1.01.1.6505 1.01.1.6503	0,15 5,30e-6	23,16 0,0008
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,65	0,2	0,5	0,15	7	27	1.01.1.6505 1.01.1.6503	0,15 6,17e-6	23,15 0,001
12	СЗЗ	15	-12	2	0,63	0,19	0,5	0,126	8,6	28			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,53	0,16	0,45	0,076	12,3	128	1.01.1.6505 1.01.1.6503	0,076 1,74e-8	14,4 3,3e-6
14	Жил.	-44	192	2	0,55	0,16	0,45	0,093	12,3	132	1.01.1.6505 1.01.1.6503	0,093 2,24e-9	16,99 4,1e-7
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,54	0,16	0,46	0,08	12,3	175	1.01.1.6505 1.01.1.6503	0,08 1,33e-7	14,77 2,4e-5
16	Жил.	225	325	2	0,51	0,15	0,51	0,0039	12,3	226			
17	Жил.	303,5	355	2	0,53	0,16	0,51	0,02	12,3	226			
18	Жил.	322	388,5	2	0,52	0,16	0,51	0,014	12,3	226			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,52	0,155	0,51	0,011	12,3	288			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,52	0,16	0,51	0,014	12,3	291			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,52	0,16	0,51	0,017	12,3	293			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,52	0,16	0,51	0,014	12,3	303			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,52	0,16	0,51	0,012	12,3	313			
24	Жил.	403	-241	2	0,52	0,16	0,51	0,013	12,3	315			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 48.1.

Расчетная площадка



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
|  | Элемент экспликации цехов (участков) |  | Пост наблюдения Росгидромета |
|  | Площадной ИЗА |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | Точка максимальной концентрации | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 48.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

49 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «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)» (Сс.с./ПДКс.с.)

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 среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,3496832 г/с и 0,317339 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - 234); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,076** (достигается в точке с координатами X=124 Y=122), вклад источников предприятия 0,076 (вклад неорганизованных источников – 0,076);

- в жилой зоне – **0,03** (достигается в точке с координатами X=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 0,03 (вклад неорганизованных источников – 0,03).

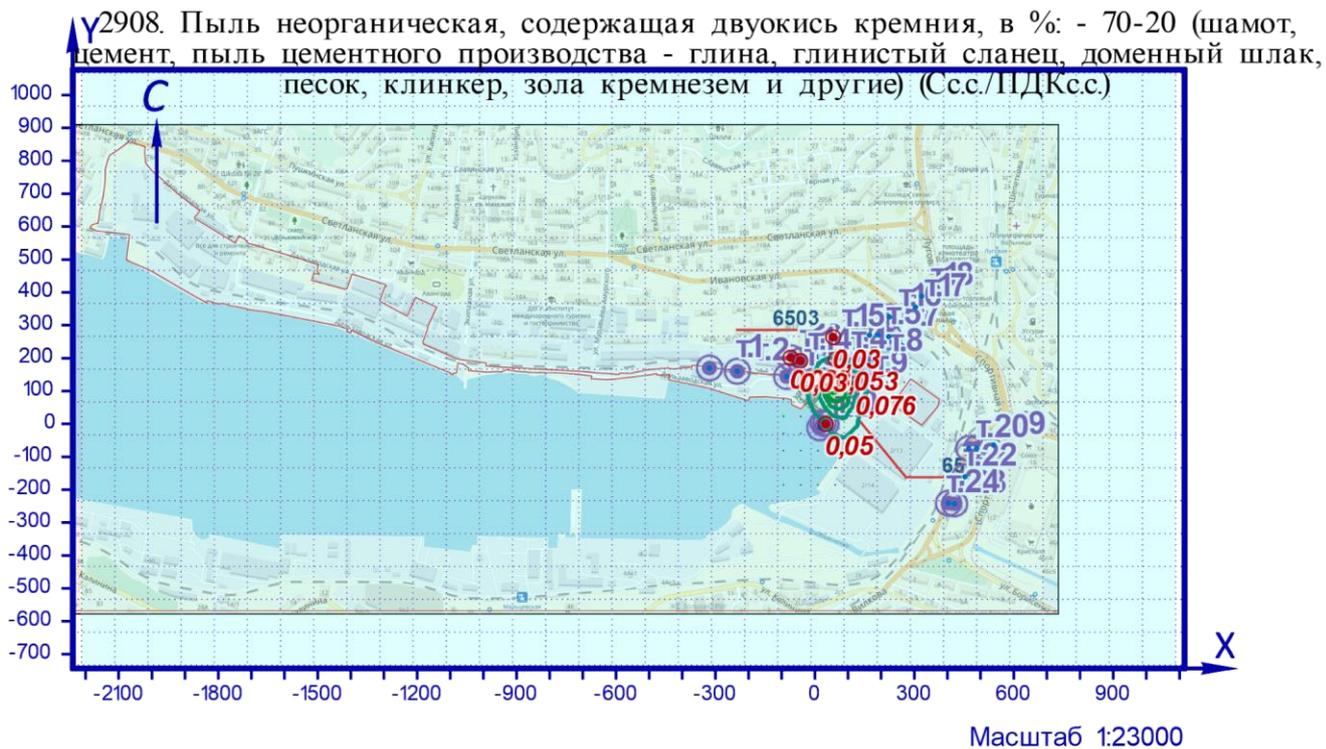
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 49.1.

Таблица № 49.1 – 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	СЗЗ	-318	170	2	0,0064	0,00064	-	0,0064	12,3	102			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,01	0,001	-	0,01	12,3	103			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,025	0,0025	-	0,025	12,3	109			
4	СЗЗ	63	196	2	0,053	0,0053	-	0,053	7,8	177	1.01.1.6505	0,053	99,95
5	СЗЗ	165	270	2	0,019	0,0019	-	0,019	12,3	208			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,017	0,0017	-	0,017	12,3	214			
7	СЗЗ	223	265	2	0,016	0,0016	-	0,016	12,3	221			
8	СЗЗ	170	188	2	0,03	0,003	-	0,03	11,3	226			
9	СЗЗ	124	122	2	0,076	0,0076	-	0,076	1,7	240	1.01.1.6505	0,076	99,92
10	СЗЗ	33	0	2	0,05	0,005	-	0,05	6,9	22	1.01.1.6505	0,05	99,99
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,046	0,0046	-	0,046	6,8	27			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,037	0,0037	-	0,037	8,8	28			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,023	0,0023	-	0,023	12,3	128	1.01.1.6505	0,023	99,98
14	Жил.	-44	192	2	0,03	0,003	-	0,03	12,3	132	1.01.1.6505	0,03	99,98
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,03	0,003	-	0,03	12,3	175	1.01.1.6505	0,03	99,96
16	Жил.	225	325	2	0,012	0,0012	-	0,012	12,3	214			
17	Жил.	303,5	355	2	0,008	0,0008	-	0,008	12,3	222			
18	Жил.	322	388,5	2	0,0067	0,00067	-	0,0067	12,3	220			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,0032	0,00032	-	0,0032	12,3	288			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,0042	0,00042	-	0,0042	12,3	291			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,005	0,0005	-	0,005	12,3	293			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,004	0,0004	-	0,004	12,3	303			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,0034	0,00034	-	0,0034	12,3	313			
24	Жил.	403	-241	2	0,0037	0,00037	-	0,0037	12,3	315			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 49.1.

Расчетная площадка



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 001 Элемент экспликации цехов (участков)
- экспликация объекта ОНВ
- Площадной ИЗА
- Опасное направление ветра в расчётной точке
- 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

Рисунок 49.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

50 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «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)» (Сс.г./ПДКс.с.)

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 среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,317339 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0025** (достигается в точке с координатами Х=63 Y=196), вклад источников предприятия 0,0025 (вклад неорганизованных источников – 0,0025);

- в жилой зоне – **0,0014** (достигается в точке с координатами Х=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 0,0014 (вклад неорганизованных источников – 0,0014).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 50.1.

Таблица № 50.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-318	170	2	0,00019	1,92e-5	-	0,00019	-	-			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,0003	0,00003	-	0,0003	-	-			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,00077	7,69e-5	-	0,00077	-	-			
4	СЗЗ	63	196	2	0,0025	0,00025	-	0,0025	-	-	1.01.1.6505	0,0025	99,87
											1.01.1.6503	3,26e-6	0,13
5	СЗЗ	165	270	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	-	-			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,00053	5,26e-5	-	0,00053	-	-			
7	СЗЗ	223	265	2	0,00048	4,77e-5	-	0,00048	-	-			
8	СЗЗ	170	188	2	0,0009	0,00009	-	0,0009	-	-			
9	СЗЗ	124	122	2	0,0024	0,00024	-	0,0024	-	-	1.01.1.6505	0,0024	99,8
											1.01.1.6503	4,71e-6	0,2
10	СЗЗ	33	0	2	0,0019	0,00019	-	0,0019	-	-	1.01.1.6505	0,0019	99,97
											1.01.1.6503	5,69e-7	0,03
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,0015	0,00015	-	0,0015	-	-			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,00116	1,16e-4	-	0,00116	-	-			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,00073	7,31e-5	-	0,00073	-	-	1.01.1.6505	0,00073	99,94
											1.01.1.6503	4,26e-7	0,06
14	Жил.	-44	192	2	0,001	0,0001	-	0,001	-	-	1.01.1.6505	0,001	99,95
											1.01.1.6503	5,45e-7	0,05
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,0014	0,00014	-	0,0014	-	-	1.01.1.6505	0,0014	99,9
											1.01.1.6503	1,40e-6	0,1
16	Жил.	225	325	2	0,00035	3,54e-5	-	0,00035	-	-			
17	Жил.	303,5	355	2	0,00024	2,41e-5	-	0,00024	-	-			
18	Жил.	322	388,5	2	0,0002	0,00002	-	0,0002	-	-			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	9,56e-5	9,56e-6	-	9,56e-5	-	-			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	1,25e-4	1,25e-5	-	1,25e-4	-	-			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,00015	1,46e-5	-	0,00015	-	-			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,00012	1,18e-5	-	0,00012	-	-			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	-	-			
24	Жил.	403	-241	2	0,00011	1,10e-5	-	0,00011	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 50.1.

Расчетная площадка



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 001 Элемент экспликации цехов (участков)
- Опасное направление ветра в расчётной точке
- экспликация объекта ОНВ
- Точка максимальной концентрации
- Площадной ИЗА

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 50.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

51 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6035 – Сероводород, формальдегид.

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: 0,0095159 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; 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=170 Y=188), при направлении ветра 226°, скорости ветра 3,7 м/с, вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 2,22e-12);

- в жилой зоне – **0,006** (достигается в точке с координатами X=225 Y=325), при направлении ветра 216°, скорости ветра 4 м/с, вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников – 6,56e-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 51.1.

Таблица № 51.1 – 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	СЗЗ	-318	170	2	0,005	-	-	0,005	4,2	116			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,0054	-	-	0,0054	4,3	123			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,0056	-	-	0,0056	4,1	149			
4	СЗЗ	63	196	2	0,0057	-	-	0,0057	4,2	201			
5	СЗЗ	165	270	2	0,006	-	-	0,006	3,8	212			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,0065	-	-	0,0065	3,9	217	1.01.1.5503	0,0036	56,52
											1.01.1.5501	0,0015	22,85
											1.01.1.5504	0,0012	18,9
7	СЗЗ	223	265	2	0,0064	-	-	0,0064	3,9	222	1.01.1.5503	0,0036	55,9
											1.01.1.5501	0,0016	24,81
											1.01.1.5504	0,0012	18,84
8	СЗЗ	170	188	2	0,007	-	-	0,007	3,7	226	1.01.1.5503	0,0039	54,36
											1.01.1.5501	0,0018	25,42
											1.01.1.5504	0,0014	20,22
9	СЗЗ	124	122	2	0,0055	-	-	0,0055	4,1	231			
10	СЗЗ	33	0	2	0,0025	-	-	0,0025	1,8	24			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,0025	-	-	0,0025	1,8	28			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,0024	-	-	0,0024	2	29			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,0058	-	-	0,0058	4,2	160	1.01.1.5503	0,0043	74,1
											1.01.1.5504	0,0015	25,9
											1.01.1.5501	8,25e-10	1,4e-5
14	Жил.	-44	192	2	0,0058	-	-	0,0058	4,2	168	1.01.1.5503	0,0043	73,61
											1.01.1.5504	0,0015	26,39
											1.01.1.5501	5,67e-11	9,8e-7
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,0054	-	-	0,0054	4,2	194			
16	Жил.	225	325	2	0,006	-	-	0,006	4	216	1.01.1.5503	0,0034	57,77
											1.01.1.5501	0,0013	22,46
											1.01.1.5504	0,0011	18,67
17	Жил.	303,5	355	2	0,0055	-	-	0,0055	4,1	222			
18	Жил.	322	388,5	2	0,0052	-	-	0,0052	4,1	221			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,004	-	-	0,004	4,2	279			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,004	-	-	0,004	4,2	281			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,0042	-	-	0,0042	4,2	281			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,0041	-	-	0,0041	4,3	291			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,004	-	-	0,004	4,3	301			
24	Жил.	403	-241	2	0,0042	-	-	0,0042	4,3	302			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчётная площадка** приведена на рисунке 51.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6035 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | Элемент экспликации цехов (участков) | | Площадной ИЗА |
| | эxpлиkaция объекта ОНВ | | Опасное направление ветра в расчётной точке |
| | Точечный ИЗА | | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 51.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

52 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (С.г./ПДКс.г.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6035 – Сероводород, формальдегид.

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; выше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,006202 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных – нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0012** (достигается в точке с координатами X=63 Y=196), вклад источников предприятия 0,0012 (вклад неорганизованных источников – 1,68e-5);

- в жилой зоне – **0,0011** (достигается в точке с координатами X=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 0,0011 (вклад неорганизованных источников – 1,24e-5).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 52.1.

Таблица № 52.1 – 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	СЗЗ	-318	170	2	0,00034	-	-	0,00034	-	-			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,0004	-	-	0,0004	-	-			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,0006	-	-	0,0006	-	-			
4	СЗЗ	63	196	2	0,0012	-	-	0,0012	-	-	1.01.1.5501	0,0011	92,52
											1.01.1.5503	3,56e-5	3,03
											1.01.1.5504	3,56e-5	3,03
5	СЗЗ	165	270	2	0,00057	-	-	0,00057	-	-			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,00052	-	-	0,00052	-	-			
7	СЗЗ	223	265	2	0,0005	-	-	0,0005	-	-			
8	СЗЗ	170	188	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-	1.01.1.5501	0,00053	77,53
											1.01.1.6507	6,74e-5	9,82
											1.01.1.6508	3,38e-5	4,91
9	СЗЗ	124	122	2	0,00042	-	-	0,00042	-	-			
10	СЗЗ	33	0	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-	1.01.1.5501	0,00067	96,45
											1.01.1.5504	1,59e-5	2,29
											1.01.1.5503	4,24e-6	0,61
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,00056	-	-	0,00056	-	-			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,00056	-	-	0,00056	-	-			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,0006	-	-	0,0006	-	-	1.01.1.5501	0,00047	79,72
											1.01.1.5504	0,00006	10,24
											1.01.1.5503	5,43e-5	9,22
14	Жил.	-44	192	2	0,00065	-	-	0,00065	-	-	1.01.1.5501	0,00052	80,93
											1.01.1.5504	6,30e-5	9,72
											1.01.1.5503	5,49e-5	8,46
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,0011	-	-	0,0011	-	-	1.01.1.5501	0,001	91,48
											1.01.1.5503	0,00004	3,71
											1.01.1.5504	0,00004	3,65
16	Жил.	225	325	2	0,00045	-	-	0,00045	-	-			
17	Жил.	303,5	355	2	0,00038	-	-	0,00038	-	-			
18	Жил.	322	388,5	2	0,00035	-	-	0,00035	-	-			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,00028	-	-	0,00028	-	-			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,0003	-	-	0,0003	-	-			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,00032	-	-	0,00032	-	-			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,0003	-	-	0,0003	-	-			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,00028	-	-	0,00028	-	-			
24	Жил.	403	-241	2	0,0003	-	-	0,0003	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчётная площадка** приведена на рисунке 52.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6035 (С.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | Элемент экспликации цехов (участков) | | Площадной ИЗА |
| | эxpлиkaция объекта ОНВ | | Опасное направление ветра в расчётной точке |
| | Точечный ИЗА | | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 52.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

53 Расчёт загрязнения атмосферы: 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 - 7 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 3; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3029307 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,027** (достигается в точке с координатами X=170 Y=188), при направлении ветра 226°, скорости ветра 3,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,006, вклад источников предприятия 0,021 (вклад неорганизованных источников – 6,48e-6);

- в жилой зоне – **0,021** (достигается в точке с координатами X=225 Y=325), при направлении ветра 216°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,004, вклад источников предприятия 0,017 (вклад неорганизованных источников – 0,0007).

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 53.1.

Таблица № 53.1 – 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	СЗЗ	-318	170	2	0,019	-	0,004	0,015	4,2	116			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,02	-	0,004	0,016	4,3	123			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,017	-	0,004	0,013	2,4	149			
4	СЗЗ	63	196	2	0,017	-	0,004	0,013	2,4	201			
5	СЗЗ	165	270	2	0,021	-	0,004	0,017	2,4	212			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,022	-	0,004	0,018	2,4	217			
7	СЗЗ	223	265	2	0,023	-	0,006	0,017	3,4	226	1.01.1.5503	0,0084	36,39
											1.01.1.5501	0,0043	18,51
											1.01.1.5504	0,0039	16,78
8	СЗЗ	170	188	2	0,027	-	0,006	0,021	3,7	226	1.01.1.5503	0,0116	42,46
											1.01.1.5501	0,0054	19,85
											1.01.1.5504	0,0043	15,79
9	СЗЗ	124	122	2	0,023	-	0,006	0,017	4,1	231	1.01.1.5503	0,012	53,57
											1.01.1.5504	0,0044	19,48
											1.01.1.5501	0,00011	0,49
10	СЗЗ	33	0	2	0,012	-	0,004	0,008	1,8	24			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,012	-	0,004	0,008	1,8	28			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,012	-	0,004	0,0077	2	29			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,018	-	-	0,018	4,2	160			
14	Жил.	-44	192	2	0,018	-	-	0,018	4,2	168			
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,017	-	0,004	0,013	2,4	194			
16	Жил.	225	325	2	0,021	-	0,004	0,017	2,4	216	1.01.1.5503	0,007	34,86
											1.01.1.5501	0,005	24,85
											1.01.1.5504	0,0036	17,48
17	Жил.	303,5	355	2	0,02	-	0,006	0,014	3,6	226	1.01.1.5503	0,0075	36,98
											1.01.1.5501	0,0034	16,63
											1.01.1.5504	0,003	14,78
18	Жил.	322	388,5	2	0,018	-	0,006	0,012	3,4	226			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,018	-	0,006	0,012	4,2	279			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,018	-	0,006	0,0125	4,2	281			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,019	-	0,006	0,013	4,2	281	1.01.1.5503	0,0095	50,61
											1.01.1.5504	0,003	15,72
											1.01.1.5501	0,00032	1,71
22	Жил.	453	-160,5	2	0,019	-	0,006	0,0125	4,3	291			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,018	-	0,006	0,0124	4,3	301			
24	Жил.	403	-241	2	0,019	-	0,006	0,013	4,3	302			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 53.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6043 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | Элемент экспликации цехов (участков) | | Пост наблюдения Росгидромета |
| | эxpлиkaция объекта ОНВ | | Опасное направление ветра в расчётной точке |
| | Площадной ИЗА | | Точка максимальной концентрации |
| | Точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 53.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Количественная характеристика выброса: 0,0002549 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных – нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00046** (достигается в точке с координатами X=124 Y=122), при направлении ветра 312°, скорости ветра 0,5 м/с, вклад источников предприятия 0,00046 (вклад неорганизованных источников – 0,00046);

- в жилой зоне – **0,00013** (достигается в точке с координатами X=55,5 Y=263,5), при направлении ветра 159°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,00013 (вклад неорганизованных источников – 0,00013).

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 54.1.

Таблица № 54.1 – 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	СЗЗ	-318	170	2	2,41e-5	-	-	2,41e-5	7,6	94			
2	СЗЗ	-234	160	2	3,15e-5	-	-	3,15e-5	5,1	93			
3	СЗЗ	-85	144	2	7,27e-5	-	-	7,27e-5	1,6	90			
4	СЗЗ	63	196	2	0,00028	-	-	0,00028	0,7	144	1.01.1.6503	0,00028	100
5	СЗЗ	165	270	2	0,00011	-	-	0,00011	1	206			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	9,70e-5	-	-	9,70e-5	1,1	215			
7	СЗЗ	223	265	2	8,27e-5	-	-	8,27e-5	1,4	224			
8	СЗЗ	170	188	2	0,00023	-	-	0,00023	0,7	236	1.01.1.6503	0,00023	100
9	СЗЗ	124	122	2	0,00046	-	-	0,00046	0,5	312	1.01.1.6503	0,00046	100
10	СЗЗ	33	0	2	9,58e-5	-	-	9,58e-5	1,2	26			
11	СЗЗ	25	3,5	2	9,52e-5	-	-	9,52e-5	1,2	29			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,00008	-	-	0,00008	1,4	30			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	7,39e-5	-	-	7,39e-5	1,5	109	1.01.1.6503	7,39e-5	100
14	Жил.	-44	192	2	0,0001	-	-	0,0001	1,1	109	1.01.1.6503	0,0001	100
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,00013	-	-	0,00013	0,9	159	1.01.1.6503	0,00013	100
16	Жил.	225	325	2	5,61e-5	-	-	5,61e-5	2,2	214			
17	Жил.	303,5	355	2	3,74e-5	-	-	3,74e-5	3,7	223			
18	Жил.	322	388,5	2	3,21e-5	-	-	3,21e-5	4,8	222			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,00002	-	-	0,00002	9,2	295			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	2,28e-5	-	-	2,28e-5	8,3	299			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	2,40e-5	-	-	2,40e-5	7,6	301			
22	Жил.	453	-160,5	2	2,16e-5	-	-	2,16e-5	9,1	311			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,00002	-	-	0,00002	9,4	320			
24	Жил.	403	-241	2	0,00002	-	-	0,00002	9,1	322			

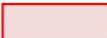
Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчётная площадка** приведена на рисунке 54.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6053 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Элемент экспликации цехов (участков)
-  Опасное направление ветра в расчётной точке
-  экспликация объекта ОНВ
-  Точка максимальной концентрации
-  Площадной ИЗА

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 менее 0,05

Рисунок 54.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

55 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,001813 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных – нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **4,80e-5** (достигается в точке с координатами X=124 Y=122), вклад источников предприятия 4,80e-5 (вклад неорганизованных источников – 4,80e-5);
- в жилой зоне – **1,73e-5** (достигается в точке с координатами X=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 1,73e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,73e-5).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 55.1.

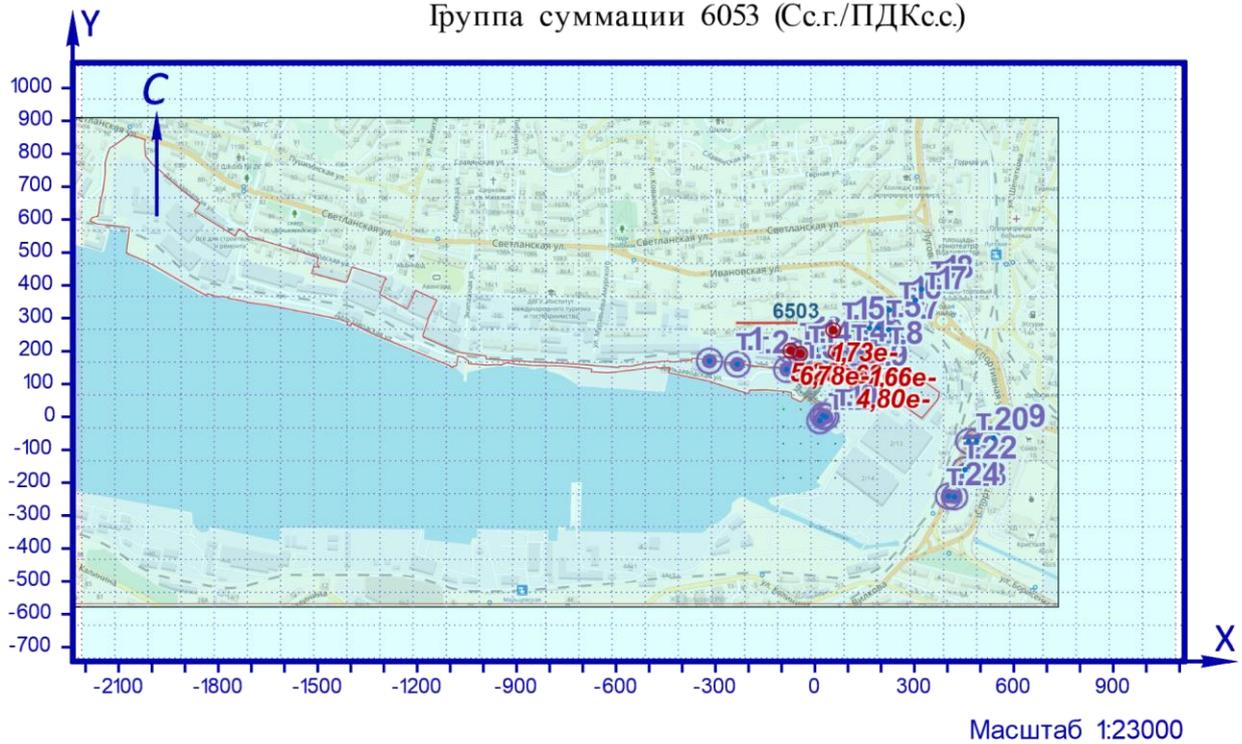
Таблица № 55.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	СЗЗ	-318	170	2	1,87e-6	-	-	1,87e-6	-	-			
2	СЗЗ	-234	160	2	2,43e-6	-	-	2,43e-6	-	-			
3	СЗЗ	-85	144	2	5,20e-6	-	-	5,20e-6	-	-			
4	СЗЗ	63	196	2	3,62e-5	-	-	3,62e-5	-	-	1.01.1.6503	3,62e-5	100
5	СЗЗ	165	270	2	8,28e-6	-	-	8,28e-6	-	-			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	6,67e-6	-	-	6,67e-6	-	-			
7	СЗЗ	223	265	2	5,83e-6	-	-	5,83e-6	-	-			
8	СЗЗ	170	188	2	1,66e-5	-	-	1,66e-5	-	-	1.01.1.6503	1,66e-5	100
9	СЗЗ	124	122	2	4,80e-5	-	-	4,80e-5	-	-	1.01.1.6503	4,80e-5	100
10	СЗЗ	33	0	2	7,09e-6	-	-	7,09e-6	-	-			
11	СЗЗ	25	3,5	2	6,56e-6	-	-	6,56e-6	-	-			
12	СЗЗ	15	-12	2	5,62e-6	-	-	5,62e-6	-	-			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	5,26e-6	-	-	5,26e-6	-	-	1.01.1.6503	5,26e-6	100
14	Жил.	-44	192	2	6,78e-6	-	-	6,78e-6	-	-	1.01.1.6503	6,78e-6	100
15	Жил.	55,5	263,5	2	1,73e-5	-	-	1,73e-5	-	-	1.01.1.6503	1,73e-5	100
16	Жил.	225	325	2	4,17e-6	-	-	4,17e-6	-	-			
17	Жил.	303,5	355	2	2,88e-6	-	-	2,88e-6	-	-			
18	Жил.	322	388,5	2	2,49e-6	-	-	2,49e-6	-	-			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	1,57e-6	-	-	1,57e-6	-	-			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	1,76e-6	-	-	1,76e-6	-	-			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	1,86e-6	-	-	1,86e-6	-	-			
22	Жил.	453	-160,5	2	1,66e-6	-	-	1,66e-6	-	-			
23	Жил.	421,5	-243	2	1,82e-6	-	-	1,82e-6	-	-			
24	Жил.	403	-241	2	2,05e-6	-	-	2,05e-6	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчётная площадка** приведена на рисунке 55.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6053 (С.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 001 Элемент экспликации цехов (участков)
- Опасное направление ветра в расчётной точке
- . экспликация объекта ОНВ
- Точка максимальной концентрации
- Площадной ИЗА

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 55.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

56 Расчёт загрязнения атмосферы: 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 - 6 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,0837167 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,6** (достигается в точке с координатами X=170 Y=188), при направлении ветра 226°, скорости ветра 3,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,51, вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 7,73e-5);

- в жилой зоне – **0,57** (достигается в точке с координатами X=303,5 Y=355), при направлении ветра 226°, скорости ветра 3,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,51, вклад источников предприятия 0,063 (вклад неорганизованных источников – 0,006).

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 56.1.

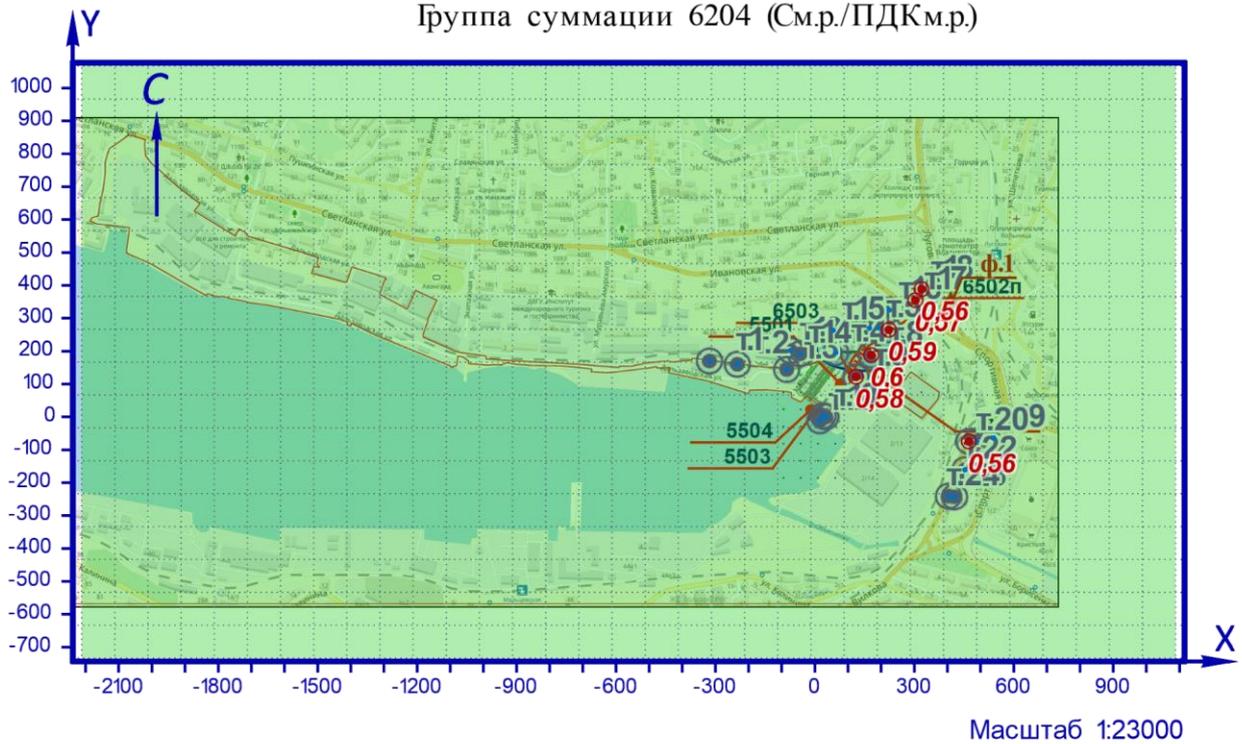
Таблица № 56.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/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	СЗЗ	-318	170	2	0,57	-	0,51	0,06	4,2	116			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,57	-	0,51	0,067	4,3	123			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,53	-	0,51	0,027	2,5	105			
4	СЗЗ	63	196	2	0,53	-	0,46	0,07	4,2	201			
5	СЗЗ	165	270	2	0,55	-	0,47	0,075	2,4	211			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,56	-	0,47	0,085	2,4	216			
7	СЗЗ	223	265	2	0,59	-	0,51	0,075	2,8	226	1.01.1.5503	0,03	5,24
											1.01.1.5501	0,02	3,39
											1.01.1.5504	0,017	2,82
8	СЗЗ	170	188	2	0,6	-	0,51	0,09	3,7	226	1.01.1.5503	0,048	8,03
											1.01.1.5501	0,022	3,75
											1.01.1.5504	0,018	2,99
9	СЗЗ	124	122	2	0,58	-	0,51	0,07	4,1	231	1.01.1.5503	0,05	8,66
											1.01.1.5504	0,018	3,15
											1.01.1.5501	0,00046	0,08
10	СЗЗ	33	0	2	0,52	-	0,51	0,014	2,6	294			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,52	-	0,51	0,01	2,5	294			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,52	-	0,51	0,009	2,5	315			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,54	-	0,46	0,073	4,2	160			
14	Жил.	-44	192	2	0,53	-	0,46	0,072	4,2	168			
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,53	-	0,46	0,067	4,2	194			
16	Жил.	225	325	2	0,55	-	0,47	0,075	2,4	215			
17	Жил.	303,5	355	2	0,57	-	0,51	0,063	3,5	226	1.01.1.5503	0,03	5,35
											1.01.1.5501	0,014	2,48
											1.01.1.5504	0,0125	2,18
18	Жил.	322	388,5	2	0,56	-	0,51	0,054	3,3	226	1.01.1.5503	0,026	4,6
											1.01.1.5501	0,012	2,15
											1.01.1.5504	0,011	1,96
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,56	-	0,51	0,05	4,2	279			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,56	-	0,51	0,05	4,2	281			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,56	-	0,51	0,053	4,2	281	1.01.1.5503	0,04	6,97
											1.01.1.5504	0,012	2,16
											1.01.1.5501	0,0013	0,24
22	Жил.	453	-160,5	2	0,56	-	0,51	0,052	4,3	291			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,56	-	0,51	0,05	4,3	301			
24	Жил.	403	-241	2	0,56	-	0,51	0,052	4,3	302			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Расчётная площадка приведена на рисунке 56.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | Элемент экспликации цехов (участков) | | Пост наблюдения Росгидромета |
| | эxpликация объекта ОНВ | | Опасное направление ветра в расчётной точке |
| | Площадной ИЗА | | Точка максимальной концентрации |
| | Точечный ИЗА | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

от 0,5 до 0,6

Рисунок 56.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

57 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

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 - 6 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,597388 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0085** (достигается в точке с координатами Х=170 Y=188), вклад источников предприятия 0,0085 (вклад неорганизованных источников – 0,007);

- в жилой зоне – **0,0056** (достигается в точке с координатами Х=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 0,0056 (вклад неорганизованных источников – 0,003).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 57.1.

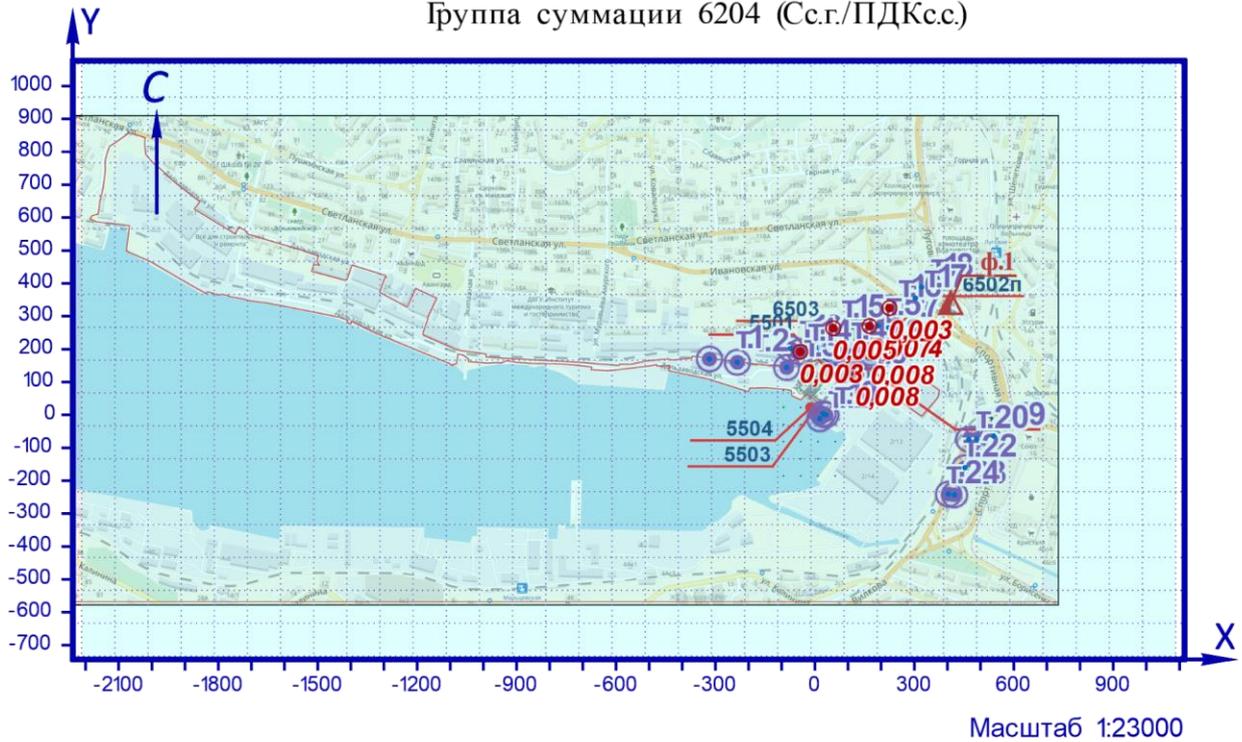
Таблица № 57.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-318	170	2	0,0012	-	-	0,0012	-	-			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,0024	-	-	0,0024	-	-			
4	СЗЗ	63	196	2	0,0066	-	-	0,0066	-	-			
5	СЗЗ	165	270	2	0,0074	-	-	0,0074	-	-	1.01.1.6502п 1.01.1.5501 1.01.1.5504	0,006 0,0012 0,00006	82,01 15,89 0,81
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,005	-	-	0,005	-	-			
7	СЗЗ	223	265	2	0,0043	-	-	0,0043	-	-			
8	СЗЗ	170	188	2	0,0085	-	-	0,0085	-	-	1.01.1.6502п 1.01.1.5501 1.01.1.5504	0,007 0,0013 6,62e-5	82,32 15,44 0,78
9	СЗЗ	124	122	2	0,0083	-	-	0,0083	-	-	1.01.1.6502п 1.01.1.5501 1.01.1.6501п	0,007 0,0008 0,00018	86,23 9,86 2,16
10	СЗЗ	33	0	2	0,0027	-	-	0,0027	-	-			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,0023	-	-	0,0023	-	-			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,0022	-	-	0,0022	-	-			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,0025	-	-	0,0025	-	-			
14	Жил.	-44	192	2	0,003	-	-	0,003	-	-	1.01.1.6502п 1.01.1.5501 1.01.1.5504	0,0013 0,0013 0,00015	45,86 44,14 5,3
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,0056	-	-	0,0056	-	-	1.01.1.6502п 1.01.1.5501 1.01.1.5504	0,003 0,0024 9,68e-5	52,81 42,92 1,71
16	Жил.	225	325	2	0,003	-	-	0,003	-	-	1.01.1.6502п 1.01.1.5501 1.01.1.5504	0,002 0,00097 5,17e-5	64,32 31,87 1,7
17	Жил.	303,5	355	2	0,002	-	-	0,002	-	-			
18	Жил.	322	388,5	2	0,0017	-	-	0,0017	-	-			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,001	-	-	0,001	-	-			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,0011	-	-	0,0011	-	-			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,0012	-	-	0,0012	-	-			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,00114	-	-	0,00114	-	-			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,00125	-	-	0,00125	-	-			
24	Жил.	403	-241	2	0,0013	-	-	0,0013	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 57.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6204 (С.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | Элемент экспликации цехов (участков) | | Пост наблюдения Росгидромета |
| | Площадной ИЗА | | Опасное направление ветра в расчётной точке |
| | Точечный ИЗА | | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 57.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

58 Расчёт загрязнения атмосферы: 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 - 6 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3029748 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных – нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,015** (достигается в точке с координатами X=170 Y=188), при направлении ветра 226°, скорости ветра 3,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0033, вклад источников предприятия 0,012 (вклад неорганизованных источников – 1,62e-5);

- в жилой зоне – **0,0115** (достигается в точке с координатами X=225 Y=325), при направлении ветра 216°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0022, вклад источников предприятия 0,009 (вклад неорганизованных источников – 0,00038).

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 58.1.

Таблица № 58.1 – 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/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	СЗЗ	-318	170	2	0,0104	-	0,0022	0,008	4,2	116			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,011	-	0,0022	0,009	4,3	123			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,0094	-	0,0022	0,007	2,4	149			
4	СЗЗ	63	196	2	0,0096	-	0,0022	0,0073	2,4	201			
5	СЗЗ	165	270	2	0,012	-	0,0022	0,01	2,4	212			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,0124	-	0,0022	0,01	2,4	217			
7	СЗЗ	223	265	2	0,013	-	0,0033	0,0095	3,4	226	1.01.1.5503	0,0047	36,39
											1.01.1.5501	0,0024	18,52
											1.01.1.5504	0,0021	16,78
8	СЗЗ	170	188	2	0,015	-	0,0033	0,012	3,7	226	1.01.1.5503	0,0065	42,42
											1.01.1.5501	0,003	19,84
											1.01.1.5504	0,0024	15,78
9	СЗЗ	124	122	2	0,0126	-	0,0033	0,009	4,1	231	1.01.1.5503	0,0067	53,57
											1.01.1.5504	0,0025	19,48
											1.01.1.5501	0,00006	0,49
10	СЗЗ	33	0	2	0,0067	-	0,0022	0,0044	1,8	24			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,0067	-	0,0022	0,0045	1,8	28			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,0065	-	0,0022	0,0043	1,9	29			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,01	-	-	0,01	4,2	160			
14	Жил.	-44	192	2	0,01	-	-	0,01	4,2	168			
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,0095	-	0,0022	0,0073	2,4	194			
16	Жил.	225	325	2	0,0115	-	0,0022	0,009	2,4	216	1.01.1.5503	0,004	34,91
											1.01.1.5501	0,0029	24,89
											1.01.1.5504	0,002	17,5
17	Жил.	303,5	355	2	0,011	-	0,0033	0,008	3,6	226	1.01.1.5503	0,0042	37
											1.01.1.5501	0,0019	16,63
											1.01.1.5504	0,0017	14,78
18	Жил.	322	388,5	2	0,01	-	0,0033	0,007	3,4	226			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,01	-	0,0033	0,0066	4,2	279			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,01	-	0,0033	0,007	4,2	281			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,0104	-	0,0033	0,007	4,2	281	1.01.1.5503	0,0053	50,61
											1.01.1.5504	0,0016	15,72
											1.01.1.5501	0,00018	1,71
22	Жил.	453	-160,5	2	0,01	-	0,0033	0,007	4,3	291			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,01	-	0,0033	0,007	4,3	301			
24	Жил.	403	-241	2	0,0104	-	0,0033	0,007	4,3	302			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Расчётная площадка приведена на рисунке 58.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6205 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | Элемент экспликации цехов (участков) | | Пост наблюдения Росгидромета |
| | Площадной ИЗА | | Опасное направление ветра в расчётной точке |
| | Точечный ИЗА | | Точка максимальной концентрации |
| | Экспликация объекта ОНВ | | |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 58.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

59 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (Сс.г./ПДКс.с.)

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 - 6 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,457201 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 646; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0017** (достигается в точке с координатами Х=63 Y=196), вклад источников предприятия 0,0017 (вклад неорганизованных источников – 0,00058);

- в жилой зоне – **0,0015** (достигается в точке с координатами Х=55,5 Y=263,5), вклад источников предприятия 0,0015 (вклад неорганизованных источников – 0,00047).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 59.1.

Таблица № 59.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	Y		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-318	170	2	0,0004	-	-	0,0004	-	-			
2	СЗЗ	-234	160	2	0,00047	-	-	0,00047	-	-			
3	СЗЗ	-85	144	2	0,00072	-	-	0,00072	-	-			
4	СЗЗ	63	196	2	0,0017	-	-	0,0017	-	-	1.01.1.5501 1.01.1.6502п 1.01.1.5504	0,0011 0,00056 3,54e-5	62,73 32,47 2,05
5	СЗЗ	165	270	2	0,0014	-	-	0,0014	-	-			
6	СЗЗ	191,5	270,5	2	0,00106	-	-	0,00106	-	-			
7	СЗЗ	223	265	2	0,00095	-	-	0,00095	-	-			
8	СЗЗ	170	188	2	0,0016	-	-	0,0016	-	-	1.01.1.6502п 1.01.1.5501 1.01.1.5504	0,00105 0,00053 2,68e-5	63,81 32,14 1,63
9	СЗЗ	124	122	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-	1.01.1.6502п 1.01.1.5501 1.01.1.6501п	0,0011 0,00033 0,00005	71,15 21,86 3,24
10	СЗЗ	33	0	2	0,00084	-	-	0,00084	-	-			
11	СЗЗ	25	3,5	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-			
12	СЗЗ	15	-12	2	0,0007	-	-	0,0007	-	-			
13	Жил.	-73,5	201,5	2	0,00073	-	-	0,00073	-	-	1.01.1.5501 1.01.1.6502п 1.01.1.5504	0,00047 0,00016 0,00006	63,63 21,82 8,17
14	Жил.	-44	192	2	0,00084	-	-	0,00084	-	-	1.01.1.5501 1.01.1.6502п 1.01.1.5504	0,00052 0,0002 6,27e-5	62,47 24,19 7,5
15	Жил.	55,5	263,5	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-	1.01.1.5501 1.01.1.6502п 1.01.1.5504	0,001 0,00045 0,00004	64,62 29,61 2,58
16	Жил.	225	325	2	0,00073	-	-	0,00073	-	-			
17	Жил.	303,5	355	2	0,00053	-	-	0,00053	-	-			
18	Жил.	322	388,5	2	0,00047	-	-	0,00047	-	-			
19	Жил.	539,5	-64,5	2	0,00032	-	-	0,00032	-	-			
20	Жил.	488,5	-73,5	2	0,00036	-	-	0,00036	-	-			
21	Жил.	464,5	-74,5	2	0,00037	-	-	0,00037	-	-			
22	Жил.	453	-160,5	2	0,00035	-	-	0,00035	-	-			
23	Жил.	421,5	-243	2	0,00036	-	-	0,00036	-	-			
24	Жил.	403	-241	2	0,00038	-	-	0,00038	-	-			

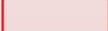
Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Расчётная площадка** приведена на рисунке 59.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6205 (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
|  | Элемент экспликации цехов (участков) |  | Пост наблюдения Росгидромета |
|  | Площадной ИЗА |  | Опасное направление ветра в расчётной точке |
|  | Точечный ИЗА |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 менее 0,05

Рисунок 59.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Приложение 9 Характеристики плавсредств и техники (аналоги), принятых для расчета аварийных ситуаций

Водолазная станция мощностью 110 кВт (аналог ВРД-1189, 110 кВт)

Общие сведения	
Название судна	ВРД-1189
Регистровый номер	170148
Номер ИМО	
Бывшее название	
Позывной	
Порт приписки	Владивосток
Флаг	Россия
Символ класса	КМ(*) R3
Переоборудование/модернизация существенного характера	
Тип судна	
Основной тип	Водолазное
Сведения о постройке	
Дата постройки	22/10/1980
Страна постройки	СССР
Строительный номер	
Дата значительной части	
Значительная часть	
Размеры и скорость	
Валовая вместимость	32
Чистая вместимость	0
Дедвейт	7.000 т.
Водоизмещение	39 т.
Длина габаритная	21.00 м.
Длина наибольшая (теоретическая)	21.00 м.
Длина расчетная	19.00 м.
Ширина габаритная	3.98 м.
Высота борта	2.10 м.
Осадка	1.16 м.
Скорость	10.4

Механизмы	
Тип силовой установки	Дизельная
Главные двигатели	<p>Год постройки ГД: 2007 Страна постройки: СССР Фирма постройки ГД: Акционерное общество Холдинговая Компания "Барнаултрансмаш" Количество и мощность ГД: 1*110 Марка ГД: ЗД6С2-011</p>
Количество и мощность ГЭД	
Количество и тип двигателя	1 - Винт фиксированного шага цельнолитой
Количество лопастей	4
Количество и мощность генераторов	1* 1
Главные котлы	
Холодильная установка и радио-навигационное оборудование	
Холодильная установка	
Рабочая температура	
Хладагенты	
Радио-навигационное оборудование	<p>Магнитный компас Приемник службы НАВТЕКС Приемоиндикатор радионавигационных систем Радиолокационный ответчик, Передатчик АИС для целей поиска и спасания Спутниковый аварийный радиобуй системы КОСПАС-САРСАТ УКВ аппаратура двусторонней радиотелефонной связи УКВ радиоустановка (УКВ радиотелефонная станция с цифровым избирательным вызовом)</p>
Трюма, палубы, пассажиры	
Количество и кубатура грузовых трюмов	
Охлаждаемые грузовые помещения	
Наливные танки	
Количество и тип контейнеров	
Количество палуб	1
Количество переборок	6
Число пассажиров коечные	0
Число пассажиров бескочных	0
Спецперсонал	0

Люки, стрелы, краны	
Грузовые люки (число и размер в свету)	
Стрелы	
Краны	
Запасы и снабжение	
Запасы топлива	2
Типы топлива	Дизельное
Водяной балласт	0 м3
Подогреватели	
Характеристика снабжения	17
Категория якорных цепей	Обыкновенная
Калибр якорных цепей	12.5
Компании судна	
Собственник	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ Адрес: Россия, Москва ИМО: 1253128 Email: Сайт компании:
Судовладелец	ФГБУ "Дальневосточный ЭО АСР" Адрес: Россия, 690012 Владивосток, а/я 12/119 ИМО: 5755542 Email: knm@eoasr.ru; dv@eoasr.ru Сайт компании: www.eoasr.ru
Оператор	
Оператор по МКУБ	
Судовладелец по КТМС	

Плавкран самоходный грузоподъемностью 16 т (аналог Блейхерт)

KORABEL.RU
Флот ▼

Поиск по флоту 🔍

👤

Список судов Тип судна Добавить судно Добавить проект Последние 100

SPK 165 BLEYKHERT
★★★★★

Плав.кран

IMO: 8932015	DWT: 338	Year built: 1963
Call Sign: ----	GT: 596	ME: ----
MMSI: 273316820	TEU: ----	BHP: ----

📷 Загрузить фото
👤 Прикрепиться
★ Оставить отзыв

Главная
ТТХ
Фотогалерея
Команда
Крюнинг
Отзывы (1)
Обсуждения
Компании работавшие с судном
Новости

Пулс (1)

Модельная оснастка
Производство датчиков и систем автоматики

АО "Армалит" оказывает услуги по производству комплектов модельной оснастки различной сложности из металла, пластика и дерева для изготовления отливок и штамповок, а также выполняет ремонт модельных комплектов.

www.armalit.ru

Производство датчиков и систем автоматики

valcom.ru

Технические характеристики
Редактировать

Валовая вместимость (т)	596	Количество палуб	1
Чистая вместимость (т)	124	Количество переборок	4
Дедевейт (т)	338	Тип топлива	Дизельное
Водоизмещение (т)	694	Тип двигателя	2 - Винт фиксированного шага цельнолитой
Длина габаритная (м)	38,28	Суммарная мощность генераторов	2 * 270 1 * 64
Длина расчетная (м)	38,00	Количество лопастей	4
Ширина габаритная (м)	13,98	Радио-навигационное оборудование	Магнитный компас Приемник/индикатор радионавигационных систем УКВ радиоустановка (УКВ радиотелефонная станция с цифровым избирательным вызовом) Спутниковый аварийный радиобуй системы КОСПАС-САРСАТ Радиолокационный ответчик, Передатчик АИС для целей поиска и спасания УКВ аппаратура двусторонней радиотелефонной связи Аппаратура автоматической идентификационной системы
Ширина расчетная (м)	13,98	Морские районы ГМССБ	A1
Высота борта (м)	3,48	Характеристика снабжения	250
Осадка судна (м)	1,85	Символ класса РС	КМ(*) L3 R3 floating crane
Скорость (уз)	8,50	Реновации корпуса	2
Запасы топлива (т)	48	Последнее освидетельствование	2009-03-31
Категория якорных цепей	Обыкновенная	Дата реновации	2002-12-01
Калибр якорных цепей (мм)	28,00		

Рабочий буксир мощностью 150 л.с. (аналог буксир-толкач проекта Р96)



Инженерный
Центр
Судостроения

ПРОЕКТО -
КОНСТРУКТОРСКОЕ
БЮРО
основано в 1935 году

Проекты центра ▾

Перечень услуг ▾

☰ Меню сайта

Главная страница ▸ Проекты центра ▸ Буксиры-толкачи/Толкачи/ Буксиры ▸ Мелкосидящий буксир-толкач класса «Р» мощностью 110 кВт проекта Р96

Мелкосидящий буксир-толкач класса «Р» мощностью 110 кВт проекта Р96



Тип судна:

Речной одновинтовой буксир-толкач с водометным двигателем, удлиненным полубаком, каютом над машинным отделением, надстройкой и рубкой.

Назначение:

Буксировка и толкание несамходных сухогрузных и нефтеналивных судов II категории с нефтепродуктами III и IV классов и буксировки судов I категории с нефтепродуктами I и II классов.

Класс судна:

«Р»

Год постройки головного судна:

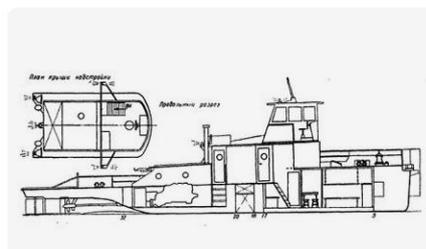
-

Основные характеристики

Размерения судна габаритные, м:	
Длина	21,8
Ширина	5,3
Высота борта	1,4
Высота габаритная от ОП	6,4
Водоизмещение с полными запасами, т:	45,43
Осадка средняя при водоизмещении 45,43 т, м:	0,62
Скорость хода, км/ч	14,9
Мест для экипажа	7
Автономность, сут.	3
Главные двигатели:	
Дизель	ЗД6Н-150
Число и мощность, кВт	1x110

Лебедка буксирная электроприводная – тяговое усилие 2,9 кН. Автосцеп – Р-10П (Р-20МП и УДР-6).

Дополнительные материалы



KORABEL.RU
Флот ▾

Поиск по флоту 🔍

👤

Список судов | Тип судна | Добавить судно | Добавить проект | Последние 100

Проект P-96A/115,116 ★★★★★

Буксир

Длина габаритная (м): 21,5
 Ширина габаритная (м): 5,3
 Водоизмещение (т): 51,88

Загрузить фото

📷 [Загрузить фото](#)

👤 [Прикрепиться](#)

★ [Оставить отзыв](#)

Главная | ТТХ | Фотогалерея | Команда | Отзывы | Обсуждения | Компании работавшие с судном | Новости | Пульс

Суда проекта (1)

реклама
реклама

АО "Онежский судостроительно-судоремонтный завод" предоставляет услуги по судоремонту

Спилование судов до 140 м, вес до 2300 тонн.; очистка и окраска корпусов судов; все виды ремонта корпусных конструкций; ремонт и восстановление гребных винтов; дефектация корпусных конструкций.

onegshipyard.ru

Инжиниринг и поставки

Компания "Кронштадт" работает на промышленном рынке России с 1998 года и с успехом решает нестандартные инженеринговые задачи своих клиентов из судостроительной, нефтегазовой, химической, металлургической, добывающей и других отраслей.

www.kron.spb.ru

Технические характеристики проекта
Редактировать

Валовая вместимость (т)	52,65	Ширина конструктивная (м)	5
Дедейт (т)	6,66	Высота борта (м)	1,4
Водоизмещение (т)	51,88	Осадка судна (м)	0,75
Длина габаритная (м)	21,5	Запасы топлива (т)	5,2
Длина конструктивная (м)	19,9	Надводный борт (м)	0,65
Ширина габаритная (м)	5,3		

Главная > Каталог > Спецтехника > Машина ассенизационная вакуумная КО-529-11 на базе шасси МАЗ 457043



Спецтехника

Наличие: **Под заказ**

МАШИНА АССЕНИЗАЦИОННАЯ ВАКУУМНАЯ КО-529-11 НА БАЗЕ ШАССИ МАЗ 457043

Основные характеристики

Колесная формула	4x2
Двигатель	ММЗ Д-245.30
Мощность	155 л.с.
Привод	Задний
Коробка передач	САЗ-433420
Объем бака	130 л.
Тип топлива	Дизель
Масса	5250
Экологический класс	Евро-3

УЗНАТЬ ЦЕНУ

ТЕСТ-ДРАЙВ

СРАВНИТЬ

ОФОРМИТЬ

Сертифицированный дилер

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОХОЖИЕ МОДЕЛИ СЕРВИС И ТО ЛИЗИНГ

Характеристики

НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКИ
Габаритные размеры	6600x2500x3300
Объем цистерны, куб. м	5
Глубина очищаемой ямы, м	4
Производительность вакуум-насоса, м ³ /ч	310
Максимальное разрежение в цистерне, МПа	0,08
Время наполнения цистерны, мин	5
Полная масса, кг	10100
Масса спецоборудования, кг	1500

Приложение 10 Исходные данные по объекту

Исходные данные по объекту:

«Реконструкция сухого дока №2. Этап I. Доковая насосная станция со зданием доковых служб для сухого дока №2»

1. Объем воды, требуемый на проведение гидроиспытаний систем водоснабжения (01283-ИОС2) – 165,334 м³;
2. Объем воды, требуемый на проведение гидроиспытаний систем водоотведения (01283-ИОС3) – 182,5 м³.

Начальник отдела сметных расчетов



Т.А. Нечваль

Приложение 11 Письмо Росрыболовства о рыбоохранных заповедных зонах от 04.04.2023 г. №У04-1196



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
http://fish.gov.ru

04.04.2023 № У04-1196

На № _____ от _____

На № ДПИ-1056/23 от 17.03.2023 г.

О рыбохозяйственных заповедных зонах

ООО ДПИ «Востокпроектверфь»

Ул. Светланская, д. 72
г. Владивосток
690091

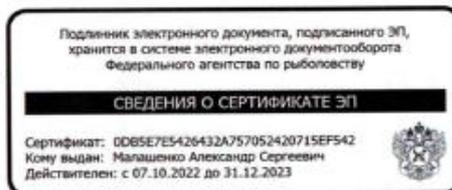
E-mail: vpv@vpv.su

Управление науки и аквакультуры Федерального агентства по рыболовству рассмотрело запрос ООО ДПИ «Востокпроектверфь» от 17 марта 2023 г. № ДПИ-1056/23 о предоставлении информации о наличии рыбохозяйственных заповедных зон бухты Большого камня и Уссурийского залива Японского моря и сообщает следующее.

В настоящее время в Российской Федерации отсутствуют установленные в соответствии с Правилами образования рыбохозяйственных заповедных зон, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 5 октября 2016 г. № 1005 (далее – Положение), рыбохозяйственные заповедные зоны.

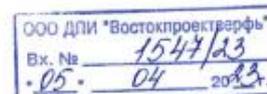
В соответствии с пунктом 13 Положения Министерство сельского хозяйства Российской Федерации в течение 5 рабочих дней со дня вступления в силу решения об образовании рыбохозяйственной заповедной зоны размещает информацию об образовании рыбохозяйственной заповедной зоны, ее границах, видах хозяйственной и иной деятельности, которые запрещены или ограничены в рыбохозяйственной заповедной зоне, на своем официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и в установленном порядке в федеральной государственной информационной системе территориального планирования.

Начальник Управления
науки и аквакультуры



А.С. Малащенко

Исп. Филимонова А.В.
+7(495) 987-06-26



Приложение 12 Письмо о потребности использования донного грунта

Дальзаводская ул., д. 2,
Владивосток, 690001

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«Центр судоремонта «Дальзавод»

Телефон: 8 (423) 222-40-10
Факс: 8 (423) 222-86-13
E-mail: office@csdalzavod.ru

10.04.2025 № 862-5-8993
На №

Начальнику Управления
государственной экологической экспертизы
Федеральная служба по надзору
в сфере природопользования

Рожковой И.В.

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, ГСП-3,
125993 тел. (499) 254-50-72
<https://www.rpn.gov.ru>

О предоставлении информации
об использовании донного грунта

Уважаемая Ирина Владимировна!

В адрес администрации г. Владивостока направлен исх. от 07.01.2025 № ДПИ-1326/25 (вх. от 07.01.2025 № 4289Д) о рассмотрении потребности в использовании донного грунта на муниципальные нужды по объекту экологической экспертизы проектной документации «Реконструкция сухого дока № 2. Этап I. Доковая насосная станция со зданием доковых служб для сухого дока № 2».

По результату рассмотрения и получения ответа от администрации, АО «ЦСД» обеспечит получение «Решение об использовании донного грунта, извлеченного при проведении дноуглубительных и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов», в соответствии с требованиями приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от

15.04.2020 № 220 «Об утверждении Порядка использования донного грунта, извлечённого при проведении дноуглубительных и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов».

Уведомляем Вас, что данные мероприятия будут выполнены до начала ведения строительных работ.

Приложение:

1. Письмо от 07.01.2025 № ДПИ-1326/25 «О потребности использования донного грунта в муниципальных целях».

С Уважением,
Главный инженер



А.А. Пика



Дальневосточный проектный институт «Востокпроектверф»
 ООО ДПИ «Востокпроектверф» 690091 г. Владивосток, ул. Светланская, д. 72
Far Eastern Design Institute "Vostokproektverf"
 FEDI "Vostokproektverf" LLC 72 Svetlanskaya St., Vladivostok, 690091
 Tel. +7 423 230 23 27 E-mail: vpv@vpv.su

«07» 04. 2025 г № *АПУ-1326/25*
 На № _____ от _____

Главе города Владивостока
 Шестакову К.В.
 690091, г. Владивосток,
 Океанский проспект, д. 20,
 тел. 8 (423)261-42-50
 e-mail: adminvlc@vlc.ru

О потребности использования донного грунта
 в муниципальных целях

Уважаемый Константин Владимирович!

ООО ДПИ «Востокпроектверф» разрабатывает проектную документацию по титулу: «Реконструкция сухого дока №2. Этап I. Доковая насосная станция со зданием доковых служб для сухого дока №2». (далее - Объект).

Рассматриваемая площадка строительства доковой насосной станции расположена в районе существующего сухого дока №2 и является территорией действующего производства АО «Центр судоремонта «Дальзавод» по адресу 690001, Приморский край, г. Владивосток, ул. Дальзаводская, 2.

Функциональным назначением проектируемого объекта является опорожнение камеры сухого дока № 2, удаление всех видов стоков из доковой камеры, а также обеспечение сухого дока № 2 системами пожаротушения и водоснабжения морской водой, откачка дренажных вод.

Поскольку в составе Объекта предусмотрено устройство лидерных скважин на акватории бухты Золотой Рог, которое выполняется роторной буровой установкой с применением обсадной трубы, в процессе выполнения работ образуется разбуренный грунт (донный грунт).



01348/2025

Для анализа возможных вариантов размещения донного грунта, прошу Вас сообщить о потребности администрации г. Владивостока в использовании донного грунта в муниципальных целях для организации благоустройства территории, осуществления дорожной деятельности, создания условий для массового отдыха жителей и организации обустройства мест массового отдыха населения, создания искусственных земельных участков, для целей сельскохозяйственного производства, для осуществления аквакультуры (рыбоводства).

Для оценки возможности использования донного грунта в муниципальных целях сообщаю характеристики и объем изымаемых грунтов.

-ИГЭ 14 скальные грунты средней плотности (группа грунтов 6, плотность 2,51 т/м³) - 51,47 м³;

-ИГЭ 11 полускальные грунты очень низкой прочности (группа грунтов 4, плотность 2,24 т/м³) - 37,60 м³;

-ИГЭ 7 галечниковые и гравийные грунты, средне и водонасыщенные (группа грунтов 4, плотность 2,17 т/м³) - 28,60 м³;

-ИГЭ 6 пески пылеватые, средней плотности (группа грунтов 2, плотность 2,00 т/м³) - 11,08 м³;

-ИГЭ 1 техногенные слежавшиеся грунты (группа грунтов 4, плотность 2,00 т/м³) - 129,53 м³.

Поскольку в настоящее время проектная документация находится на государственной экологической экспертизе и ввиду сжатости сроков ее прохождения, прошу направить ответ на электронную почту ecolog@vpv.su в кратчайшие сроки.

Приложение

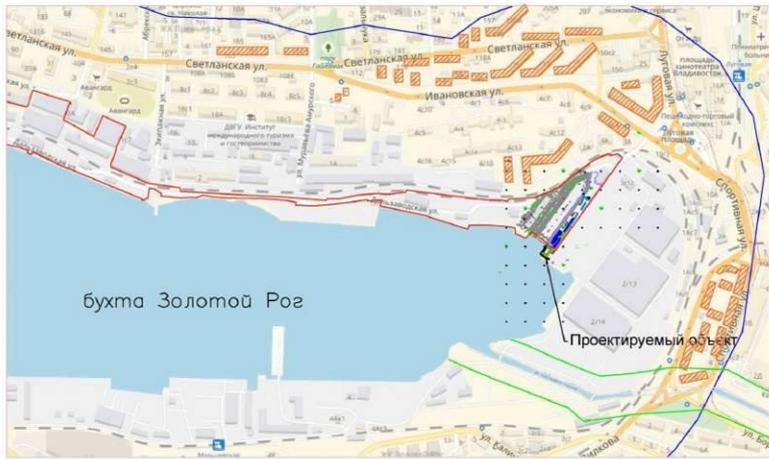
Ситуационный план (карта-схема) района строительства с указанием на нем границ земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, границ санитарно-защитной зоны, селитебной территории, рекреационных зон, водоохранных зон, зон охраны источников питьевого водоснабжения, мест обитания животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации

Главный инженер

Д.С. Солкин

*Начальник отдела окружающей среды
Ануфриева Евгения Юрьевна
Тел.: (423) 230-23-27 (доб. 750)
+7 924 000 34 07*

Ситуационный план (карта-схема) района строительства с указанием на нем границ земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, границ санитарно-защитной зоны, селитебной территории, рекреационных зон, водоохранных зон, зон охраны источников питьевого водоснабжения, мест обитания животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации



Условные обозначения

- Селитебная территория
- Границы существующего предприятия АО "Центр субархитект Дельта-Роз" и установленной санитарно-защитной зоны
- Границы водоохранной зоны в Золотой Рог, 500 м
- Границы проектируемого объекта II этап реконструкции дождевой насосной станции суглобого дока № 21
- Границы водоохранной зоны реки Обьясня, 50 м

Вариант №
Лист №
Лист №

Изм	Колон	Лист	Масш	Лист	Дата

01283-ОВОС/П3

Лист