

**Обоснование хозяйственной деятельности закрытого
акционерного общества «Азовпродукт»
(ЗАО «Азовпродукт») во внутренних морских водах РФ с
учетом плана предупреждения и ликвидации разливов
нефтепродуктов на акватории морского порта Азов
закрытого акционерного общества «Азовпродукт»**

Материалы оценки воздействия на окружающую среду

ОХД.ЗАО АП.ОВОС-2

Том 2

Краснодар

2023 г.

ООО «МирЭко»

Обоснование хозяйственной деятельности закрытого акционерного общества «Азовпродукт» (ЗАО «Азовпродукт») во внутренних морских водах РФ с учетом плана предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского порта Азов закрытого акционерного общества «Азовпродукт»

Материалы оценки воздействия на окружающую среду

ОХД.ЗАО АП.ОВОС-2

Том 2

Директор



Юрина Е.А.

Краснодар

2023 г.

Содержание

РП 1. Расчетная инвентаризация источников выбросов от прогнозируемых аварийных ситуаций	- 4
РП 2. Иллюстрации результатов рассеивания выбросов вредных веществ и групп суммаций комбинированного действия в результате аварийных ситуаций.	- 22
РП 3. Итоговые результаты определения уровней звукового давления	- 267

РП 1. Расчетная инвентаризация источников выбросов от прогнозируемых аварийных ситуаций

Разлив без возгорания

Источником наибольшей опасности из-за значительных объемов потенциально опасных веществ, являются резервуары с метиловым спиртом и нефтепродуктами.

Разгерметизация резервуаров и оборудования может привести к истечению ЛВЖ и загрязнению компонентов окружающей среды.

Вместе с тем, любой разлив метанола и нефтепродуктов будет сопровождаться выделением в атмосферный воздух паров метилового спирта и углеводородов.

Метанол растворим в спиртах и ряде других органических растворителей. С водой смешивается во всех отношениях, в связи, с чем рассмотрен вариант испарения только для твердой подстилающей поверхности. Метанол по степени воздействия на организм человека относится к умеренно-опасным веществам (3 класс опасности) по ГОСТ 12.1.007-76. Метанол вызывает поражение центральной нервной системы и сердечно-сосудистой системы.

Светлые нефтепродукты обладают политропным действием с преимущественным воздействием на нервную систему, печень и почки. Обладает выраженным кумулятивным эффектом. Нефтепродукты представляют собой опасность, вплоть до смертельного исхода, при поступлении в организм человека через желудочно-кишечный тракт.

Аварийный выброс опасного вещества – разлив светлого нефтепродукта, возможен из-за нарушения герметичности технологических трубопроводов и оборудования, перелива при выполнении технологических операций, в результате постороннего вмешательства (диверсии) в деятельность объекта.

Наиболее вероятными авариями, которые могут произойти на территории комплекса, являются: разгерметизация технологического оборудования и трубопроводов, утечка нефтепродукта из них, загазованность территории, образование взрывоопасного облака, взрыв и пожар в отдельном блоке или на территории комплекса.

Количественная оценка воздействия (степень загрязнения) на атмосферный воздух при авариях (испарение) рассчитана:

- ГОСТ Р 12.3.047-2012 ССБТ. «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля».
- Свод правил СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности», утвержденных Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 182.
- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Новополоцк, 1997 г.
- Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997)». СПб., 1999 г.

Состав индивидуальных углеводородов и смесей (% по массе) в парах нефтепродуктов, молекулярная масса и давление насыщенных паров приняты согласно действующего "Отчета по инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для предприятия ЗАО "Азовпродукт", разработанного ООО "МирЭко" в 2023 году.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

1

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

Сценарий 1И – Разлив метанола при разгерметизации наземного вертикального резервуара PBC5000.

Исходные данные:

1. Температура поверхности испарения – 30,1⁰С (см. справку №314/7-17/6598 ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»);
2. Объем разлива 5000 м³ (ПЛАРН на территории терминального комплекса, раздел 1.3.2);
3. Продолжительность испарения 6 часов;
4. Площадь разлива 10082 м².

Результаты расчета величин выбросов при указанном сценарии аварийных ситуациях представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Разлив метанола внутри ограждения секции резервуарного парка и за территорию парка

№	Наименование продукта	Площадь зеркала разлива (S _ж), м ²	Молярная масса паров продукта (M _i), кг/моль	Давление насыщенного пара продукта (P _н) при t _ж (30,1 ⁰ С), кПа	Продолжительность испарения (t), час	Коэффициент при проливе жидкости вне помещения (η)	Интенсивность испарения, кг/м ² *с (Приложение И [1], формула И.1) W=10 ⁻⁶ ·η·√M _i ·P _н	Величина выбросов метанола в атмосферу			
								г/с	тонн		
								G=W·10 ³ ·S _ж	M=3,6·G·t·10 ⁻³		
1	Метиловый спирт	10082	32,04	26,3	6	1	1,49e-04	1500,889	32,419		
Выбросы вредных веществ с учетом идентификации примесей											
							Код	Наименование	Состав, %	г/с	тонн
							1052	Метанол (Метиловый спирт)	100,0	1500,889	32,419

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

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

Сценарий 2И – Разлив дизельного топлива при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000.

Исходные данные:

1. Температура поверхности испарения – 30,1⁰С (см. справку №314/7-17/6598 ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»);
2. Объем разлива 5000 м³ (ПЛАРН на территории терминального комплекса, раздел 1.3.2);
3. Продолжительность испарения 6 часов;
4. Площадь разлива 10082 м².

Результаты расчета величин выбросов при указанном сценарии аварийных ситуациях представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Разлив дизельного топлива внутри ограждения секции резервуарного парка и за территорию парка

№	Наименование продукта	Площадь зеркала разлива (S _ж), м ²	Молярная масса паров продукта (M _i), кг/моль	Давление насыщенного пара продукта (P _н) при t _ж (30,1 ⁰ С), кПа	Продолжительность испарения (t), час	Коэффициент при проливе жидкости вне помещения (η)	Интенсивность испарения, кг/м ² *с (Приложение И [1], формула И.1) W=10 ⁻⁶ ·η·√M _i ·P _н	Величина выбросов метанола в атмосферу	
								г/с	тонн
								G=W·10 ³ ·S _ж	M=3,6·G·t·10 ⁻³
2	Дизельное топливо	10082	195,0	0,054	6	1	7,54E-07	7,603	0,164
Выбросы вредных веществ с учетом идентификации примесей									
				Код	Наименование	Состав, %	г/с	тонн	
				0333	Сероводород	0,28	0,021	0,0005	
				2754	Углеводороды предельные C12-C19	99,72	7,581	0,164	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

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

Сценарий ЗИ – Разлив бензина прямоугольного при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000.

Исходные данные:

1. Температура поверхности испарения – 30,1⁰С (см. справку №314/7-17/6598 ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»);
2. Объем разлива 5000 м³ (ПЛАРН на территории терминального комплекса, раздел 1.3.2);
3. Продолжительность испарения 6 часов;
4. Площадь разлива 10082 м².

Результаты расчета величин выбросов при указанном сценарии аварийных ситуациях представлены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Разлив бензина прямоугольного (нафта) внутри ограждения секции резервуарного парка и за территорию парка

№	Наименование продукта	Площадь зеркала разлива (S _ж), м ²	Молярная масса паров продукта (M _i), кг/моль	Давление насыщенного пара продукта (P _n) при t _ж (30,1 ⁰ С), кПа	Продолжительность испарения (t), час	Коэффициент при проливе жидкости вне помещения (η)	Интенсивность испарения, кг/м ² *с (Приложение И [1], формула И.1) W=10 ⁻⁶ ·η·√M _i ·P _n	Величина выбросов метанола в атмосферу	
								г/с	тонн
								G=W·10 ³ ·S _ж	M=3,6·G·t·10 ⁻³
3	Нафта	10082	61,5	24,4	6	1	1,91e-04	1929,186	41,670
Выбросы вредных веществ с учетом идентификации примесей									
				Код	Наименование		Состав, %	г/с	тонн
				0408	Циклогексан		27,21	524,931	11,339
				0415	Смесь углеводородов C1-C5		46,56	898,229	19,402
				0416	Смесь углеводородов C6-C10		11,34	218,770	4,725
				0501	Амилены		1,00	19,292	0,417
				0602	Бензол		5,22	100,704	2,175
				0616	Ксилол		0,78	15,048	0,325
				0621	Метилбензол (Толуол)		7,63	147,197	3,179
				0627	Этилбензол		0,26	5,016	0,108

Изм.	Коп.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

4

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

Сценарий 4И – Разлив бензина товарного при разгерметизации наземного вертикального резервуара PBC5000.

Исходные данные:

1. Температура поверхности испарения – 30,1⁰С (см. справку №314/7-17/6598 ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»);
2. Объем разлива 5000 м³ (ПЛАРН на территории терминального комплекса, раздел 1.3.2);
3. Продолжительность испарения 6 часов;
4. Площадь разлива 10082 м².

Результаты расчета величин выбросов при указанном сценарии аварийных ситуациях представлены в таблице 1.4.

Таблица 1.4 – Разлив бензина товарного внутри ограждения секции резервуарного парка и за территорию парка

№	Наименование продукта	Площадь зеркала разлива (S _ж), м ²	Молярная масса паров продукта (M _i), кг/моль	Давление насыщенного пара продукта (P _н) при t _ж (30,1 ⁰ С), кПа	Продолжительность испарения (t), час	Коэффициент при проливе жидкости вне помещения (η)	Интенсивность испарения, кг/м ² *с (Приложение И [1], формула И.1) W=10 ⁻⁶ ·η·√M _i ·P _н	Величина выбросов метанола в атмосферу			
								г/с	тонн		
								G=W·10 ³ ·S _ж	M=3,6·G·t·10 ⁻³		
4	Бензин АИ-92-95	10082	61,5	43,4	6	1	3,40e-04	3431,421	74,119		
Выбросы вредных веществ с учетом идентификации примесей											
							Состав, %	г/с	тонн		
							0415	Смесь углеводородов C1-C5	68,94	2365,622	51,097
							0416	Смесь углеводородов C6-C10	25,48	874,326	18,885
							0501	Амилены	2,55	87,501	1,890
							0602	Бензол	0,46	15,785	0,341
							0616	Ксилол	0,30	10,294	0,222
							0621	Метилбензол (Толуол)	2,21	75,834	1,638
							0627	Этилбензол	0,06	2,059	0,044

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

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

Сценарий 5И – Разлив дистиллята газового конденсата при разгерметизации наземного вертикального резервуара PBC5000.

Исходные данные:

1. Температура поверхности испарения – 30,1⁰C (см. справку №314/7-17/6598 ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»);
2. Объем разлива 5000 м³ (ПЛАРН на территории терминального комплекса, раздел 1.3.2);
3. Продолжительность испарения 6 часов;
4. Площадь разлива 10082 м².

Результаты расчета величин выбросов при указанном сценарии аварийных ситуациях представлены в таблице 1.5.

Таблица 1.5 – Разлив дистиллята газового конденсата внутри ограждения секции резервуарного парка и за территорию парка

№	Наименование продукта	Площадь зеркала разлива (S _ж), м ²	Молярная масса паров продукта (M _i), кг/моль	Давление насыщенного пара продукта (P _н) при t _ж (30,1 ⁰ C), кПа	Продолжительность испарения (t), час	Коэффициент при проливе жидкости вне помещения (η)	Интенсивность испарения, кг/м ² *с (Приложение И [1], формула И.1) W=10 ⁻⁶ ·η·√M _i ·P _н	Величина выбросов метанола в атмосферу	
								г/с	тонн
								G=W·10 ³ ·S _ж	M=3,6·G·t·10 ⁻³
5	Дистиллят газового конденсата	10082	111,0	0,908	6	1	9,57e-06	96,448	2,083

Выбросы вредных веществ с учетом идентификации примесей

Код	Наименование	Состав, %	г/с	тонн
0415	Смесь углеводородов C1-C5	53,89	51,976	1,123
0416	Смесь углеводородов C6-C10	13,11	12,644	0,273
0501	Амилены	1,00	0,964	0,021
0602	Бензол	4,51	4,350	0,094
0616	Ксилол	0,68	0,656	0,014
0621	Метилбензол (Толуол)	6,59	6,356	0,137
0627	Этилбензол	0,22	0,212	0,005

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Сценарий 6И – Разлив дизельного топлива при разливе 50% двух максимальных танков.

Исходные данные:

1. Средняя температура воды в летний период – 10°C (ПЛАРН на акватории морского порта Азов, раздел 4.4.1);
2. Объем разлива 1480 м³ (ПЛАРН на акватории морского порта Азов, раздел 3);
3. Продолжительность испарения 2 часа;
4. Площадь разлива 520000 м² (ПЛАРН на акватории морского порта Азов, табл. 4.3.3).

Результаты расчета величин выбросов при указанном сценарии аварийных ситуациях представлены в таблице 1.6.

Таблица 1.6 – Разлив дизельного топлива на водной поверхности

№	Наименование продукта	Площадь зеркала разлива (S _ж), м ²	Молярная масса паров продукта (M _i), кг/моль	Давление насыщенного пара продукта (P _н) при t _ж (10°C), кПа	Продолжительность испарения (t), час	Коэффициент при проливе жидкости вне помещения (η)	Интенсивность испарения, кг/м ² *с (Приложение И [1], формула И.1) W=10 ⁻⁶ ·η·√M _i ·P _н	Величина выбросов метанола в атмосферу			
								г/с	тонн		
								G=W·10 ³ ·S _ж	M=3,6·G·t·10 ⁻³		
6	Дизельное топливо	520000	195,0	0,026	2	1	3,63E-07	188,797	1,359		
Выбросы вредных веществ с учетом идентификации примесей											
							Код	Наименование	Состав, %	г/с	тонн
							0333	Сероводород	0,28	0,529	0,004
							2754	Углеводороды предельные C12-C19	99,72	188,268	1,356

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

7

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

Сценарий 7И – Разлив бензина прямоугольного при разливе 50% двух максимальных танков.

Исходные данные:

1. Средняя температура воды в летний период – 10°C (ПЛАРН на акватории морского порта Азов, раздел 4.4.1);
2. Объем разлива 1480 м³ (ПЛАРН на акватории морского порта Азов, раздел 3);
3. Продолжительность испарения 2 часа;
4. Площадь разлива 660000 м² (ПЛАРН на акватории морского порта Азов, табл. 4.3.3).

Результаты расчета величин выбросов при указанном сценарии аварийных ситуациях представлены в таблице 1.7.

Таблица 1.7 – Разлив бензина прямоугольного (нафта) на водной поверхности

№	Наименование продукта	Площадь зеркала разлива (S _ж), м ²	Молярная масса паров продукта (M _i), кг/моль	Давление насыщенного пара продукта (P _n) при t _ж (10°C), кПа	Продолжительность испарения (t), час	Коэффициент при проливе жидкости вне помещения (η)	Интенсивность испарения, кг/м ² ·с (Приложение И [1], формула И.1) W=10 ⁻⁶ ·η·√M _i ·P _n	Величина выбросов метанола в атмосферу			
								г/с	тонн		
								G=W·10 ³ ·S _ж	M=3,6·G·t·10 ⁻³		
7	Нафта	660000	61,5	12,95	2	1	1,02e-04	67027,228	482,596		
Выбросы вредных веществ с учетом идентификации примесей											
							Код	Наименование	Состав, %	г/с	тонн
							0408	Циклогексан	27,21	18238,109	131,314
							0415	Смесь углеводородов C1-C5	46,56	31207,878	224,697
							0416	Смесь углеводородов C6-C10	11,34	7600,888	54,726
							0501	Амилены	1,00	670,272	4,826
							0602	Бензол	5,22	3498,821	25,192
							0616	Ксилол	0,78	522,812	3,764
							0621	Метилбензол (Толуол)	7,63	5114,178	36,822
							0627	Этилбензол	0,26	174,271	1,255

Изм.	Коп.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

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

Сценарий 8И – Разлив бензина товарного при разливе 50% двух максимальных танков.

Исходные данные:

1. Средняя температура воды в летний период – 10⁰С (ПЛАРН на акватории морского порта Азов, раздел 4.4.1);
2. Объем разлива 1480 м³ (ПЛАРН на акватории морского порта Азов, раздел 3);
3. Продолжительность испарения 2 часа;
4. Площадь разлива 660000 м² (ПЛАРН на акватории морского порта Азов, табл. 4.3.3).

Результаты расчета величин выбросов при указанном сценарии аварийных ситуациях представлены в таблице 1.8.

Таблица 1.8 – Разлив бензина товарного на водной поверхности

№	Наименование продукта	Площадь зеркала разлива (S _ж), м ²	Молярная масса паров продукта (M _i), кг/моль	Давление насыщенного пара продукта (P _н) при t _ж (10 ⁰ С), кПа	Продолжительность испарения (t), час	Кoeffициент при проливе жидкости вне помещения (η)	Интенсивность испарения, кг/м ² *с (Приложение И [1], формула И.1)	Величина выбросов метанола в атмосферу	
								г/с	тонн
								$W=10^{-6} \cdot \eta \cdot \sqrt{M_i} \cdot P_n$	$G=W \cdot 10^3 \cdot S_{ж}$
8	Бензин АИ-92-95	660000	61,5	23,01	2	1	1,80e-04	119096,257	857,493
Выбросы вредных веществ с учетом идентификации примесей									
					Код	Наименование	Состав, %	г/с	тонн
					0415	Смесь углеводородов С1-С5	68,94	82104,959	591,156
					0416	Смесь углеводородов С6-С10	25,48	30345,726	218,489
					0501	Амилены	2,55	3036,955	21,866
					0602	Бензол	0,46	547,843	3,944
					0616	Ксилол	0,30	357,289	2,572
					0621	Метилбензол (Толуол)	2,21	2632,027	18,951
					0627	Этилбензол	0,06	71,458	0,514

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

9

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

Сценарий 9И – Разлив дистиллята газового конденсата при разливе 50% двух максимальных танков.

Исходные данные:

1. Средняя температура воды в летний период – 10°C (ПЛАРН на акватории морского порта Азов, раздел 4.4.1);
2. Объем разлива 1480 м³ (ПЛАРН на акватории морского порта Азов, раздел 3);
3. Продолжительность испарения 2 часа;
4. Площадь разлива 660000 м² (ПЛАРН на акватории морского порта Азов, табл. 4.3.3).

Результаты расчета величин выбросов при указанном сценарии аварийных ситуациях представлены в таблице 1.9.

Таблица 1.9 – Разлив дистиллята газового конденсата на водной поверхности

№	Наименование продукта	Площадь зеркала разлива (S _ж), м ²	Молярная масса паров продукта (M _i), кг/моль	Давление насыщенного пара продукта (P _н) при t _ж (10°C), кПа	Продолжительность испарения (t), час	Коэффициент при проливе жидкости вне помещения (η)	Интенсивность испарения, кг/м ² *с (Приложение И [1], формула И.1) W=10 ⁻⁶ ·η·√M _i ·P _н	Величина выбросов метанола в атмосферу			
								г/с	тонн		
								G=W·10 ³ ·S _ж	M=3,6·G·t·10 ⁻³		
9	Дистиллят газового конденсата	660000	111,0	0,44	2	1	4,64e-06	3059,554	22,029		
Выбросы вредных веществ с учетом идентификации примесей											
							Код	Наименование	Состав, %	г/с	тонн
							0408	Циклогексан	20,00	611,911	4,406
							0415	Смесь углеводородов C1-C5	53,89	1648,794	11,871
							0416	Смесь углеводородов C6-C10	13,11	401,108	2,888
							0501	Амилены	1,00	30,596	0,220
							0602	Бензол	4,51	137,986	0,993
							0616	Ксилол	0,68	20,805	0,150
							0621	Метилбензол (Толуол)	6,59	201,625	1,452
							0627	Этилбензол	0,22	6,731	0,048

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Горение нефтепродуктов на подстилающей поверхности

Разгерметизация резервуаров, цистерны, шлангового рукава или трубопровода, в которых обращается нефтепродукт может стать причиной образования облака паров нефтепродуктов. Размер облака будет определяться количеством испарившегося нефтепродукта и будет зависеть от температуры в момент разгерметизации и от температуры окружающего воздуха. Чем выше будет температура нефтепродукта и чем выше будет температура окружающего воздуха, тем большая часть нефтепродукта испарится. Площадь пролива также имеет принципиальное значение: чем больше площадь испарения тем больше облако паров.

Режим горения облака зависит от того, как образовано облако горючих паров, как распределена концентрация углеводородов в облаке и когда появился источник зажигания.

При воспламенении пролива (паров пролива) в момент истечения светлых нефтепродуктов начнется устойчивое горение – пожар пролива.

Горение представляет собой быстро протекающее химическое превращение, сопровождающееся выделением теплоты, света и вредных веществ в атмосферу.

При сгорании метилового спирта образуются углекислый газ и вода, а так же выделяется большое количество теплоты (формула: $2\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + 3\text{O}_2 = 2\text{CO}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$).

Неконтролируемое горение имеет место при пожарах в открытом пространстве, возникающих в результате аварии. Оно представляет собой сложный физико-химический процесс, на скорость которого влияет не только химическая реакция, но и неконтролируемый приток окислителя из окружающей среды.

Количественная оценка воздействия (степень загрязнения) на атмосферный воздух при авариях (горение) рассчитана:

· «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 г.

Расчет произведен программой «Горение нефти», версия 1.0.0.4 от 17.10.2005
Copyright © 2003-2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»:
Самара, 1996.*

Программа зарегистрирована на: ООО «МирЭко»
Регистрационный номер: 05-14-0107

Сценарий 1Г – Горение дизельного топлива при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000.

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	11578,1688000	82,437537
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1881,4524300	13,396100
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	554,5100000	3,948158
0328	Углерод (Сажа)	7153,1790000	50,931237
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2606,1970000	18,556342

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

11

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	554,5100000	3,948158
0337	Углерод оксид	3937,0210000	28,031921
0380	Углерод диоксид	554510,0000000	3948,157895
1325	Формальдегид	609,9610000	4,342974
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	1996,2360000	14,213368

Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - Дизельное топливо

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности (K_j) кг/кг

0301	0317	0328	0330	0333	0337	0380	1325	1555
0.0261	0.0010	0.0129	0.0047	0.0010	0.0071	1.0000	0.0011	0.0036

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

Горение нефтепродукта на поверхности раздела фаз жидкость - атмосфера

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} \cdot T_3 / 1000$ т/год

$m_j = 198.0$ кг/м²/час - скорость выгорания нефтепродукта

$S_{cp} = 10082.000$ м² - средняя поверхность зеркала жидкости

$T_3 = (16.67 \cdot V_{ж}) / (S_{cp} \cdot L) = 1.978$ час. (1 час., 58 мин., 40 сек.) - время существования зеркала горения над грунтом

$V_{ж} = 5000.000$ м³ - объем нефтепродукта в резервуаре (установке)

$L = 4.18$ мм/мин - линейная скорость выгорания нефтепродукта

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$G = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} / 3.6$ г/с

Сценарий 2Г – Горение бензина при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000.

Результаты расчета:

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	6454,8996800	42,315069
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1048,9211980	6,876199
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	534,3460000	3,502903
0328	Углерод (Сажа)	801,5190000	5,254355
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	641,2152000	4,203484
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	534,3460000	3,502903
0337	Углерод оксид	16618,6060000	1089,402859
0380	Углерод диоксид	534346,0000000	3502,903084

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

12

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1325	Формальдегид	267,1730000	1,751452
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	267,1730000	1,751452

Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - Бензин

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности

(K_j) кг/кг

0301	0317	0328	0330	0333	0337	0380	1325	1555
0.0151	0.0010	0.0015	0.0012	0.0010	0.3110	1.0000	0.0005	0.0005

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

Горение нефтепродукта на поверхности раздела фаз жидкость - атмосфера

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} \cdot T_3 / 1000 \text{ т/год}$$

$m_j = 190.8 \text{ кг/м}^2/\text{час}$ - скорость выгорания нефтепродукта

$S_{cp} = 10082.000 \text{ м}^2$ - средняя поверхность зеркала жидкости

$T_3 = (16.67 \cdot V_{ж}) / (S_{cp} \cdot L) = 1.821 \text{ час. (1 час., 49 мин., 15 сек.)}$ - время существования

зеркала горения над грунтом

$V_{ж} = 5000.000 \text{ м}^3$ - объем нефтепродукта в резервуаре (установке)

$L = 4.54 \text{ мм/мин}$ - линейная скорость выгорания нефтепродукта

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} / 3.6 \text{ г/с}$$

Сценарий 3Г – Горение дистиллята газового конденсата при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000.

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1669,5792000	24,357812
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	271,3066200	3,958144
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	302,4600000	4,412647
0328	Углерод (Сажа)	51418,2000000	750,150000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	302,4600000	4,412647
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	302,4600000	4,412647
0337	Углерод оксид	25406,6400000	370,662353
0380	Углерод диоксид	302460,0000000	4412,647059
1325	Формальдегид	302,4600000	4,412647
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	4536,9000000	66,189706

Расчетные формулы, исходные данные

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

13

Нефтепродукт - Дистиллят газового конденсата
Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности
(K_j) кг/кг

0301	0317	0328	0330	0333	0337	0380	1325	1555
0.0069	0.0010	0.1700	0.0278	0.0010	0.0840	1.0000	0.0010	0.0150

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

Горение нефтепродукта на поверхности раздела фаз жидкость - атмосфера

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} \cdot T_3 / 1000 \text{ т/год}$$

Валовый выброс диоксида серы определяется по формуле:

$$M = 0.02 \cdot m_j \cdot S_{cp} \cdot C_s \cdot T_3 / 1000 \text{ т/год}$$

$m_j = 108.0 \text{ кг/м}^2/\text{час}$ - скорость выгорания нефтепродукта

$S_{cp} = 10082.000 \text{ м}^2$ - средняя поверхность зеркала жидкости

$T_3 = (16.67 \cdot V_{ж}) / (S_{cp} \cdot L) = 4.053 \text{ час. (4 час., 3 мин., 9 сек.)}$ - время существования зеркала горения над грунтом

$V_{ж} = 5000.000 \text{ м}^3$ - объем нефтепродукта в резервуаре (установке)

$L = 2.04 \text{ мм/мин}$ - линейная скорость выгорания нефтепродукта

$C_s = 0.050 \%$ - массовый процент общей серы в нефти

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} / 3.6 \text{ г/с}$$

Максимально-разовый выброс диоксида серы определяется по формуле:

$$G = 0.02 \cdot m_j \cdot S_{cp} \cdot C_s / 3.6 \text{ г/с}$$

Сценарий 4Г – Горение дизельного топлива на водной поверхности при разливе.

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	259,6867733	0,316341
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	42,1991007	0,051405
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	12,4371060	0,015150
0328	Углерод (Сажа)	160,4386674	0,195441
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	58,4543982	0,071207
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	12,4371060	0,015150
0337	Углерод оксид	88,3034526	0,107568
0380	Углерод диоксид	12437,1060000	15,150440
1325	Формальдегид	13,6808166	0,016665
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	44,7735816	0,054542

Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - Дизельное топливо

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности

(K_j) кг/кг

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

14

0301	0317	0328	0330	0333	0337	0380	1325	1555
0.0261	0.0010	0.0129	0.0047	0.0010	0.0071	1.0000	0.0011	0.0036

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

Горение нефтепродукта на поверхности раздела фаз жидкость - атмосфера

Горение жидкости с разрушением при аварии

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} \cdot T_3 / 1000 \text{ т/год}$$

$m_j = 198.0 \text{ кг/м}^2/\text{час}$ - скорость выгорания нефтепродукта

$S_{cp} = 4.63 \cdot V_{ж} = 6852.400 \text{ м}^2$ - средняя поверхность зеркала жидкости

$T_3 = 16.67 \cdot H_{cp} / L = 0.011 \text{ час. (40 сек.)}$ - время существования зеркала горения

$H_{cp} = 0.0028 \text{ м}$ - средняя величина толщины слоя нефтепродукта (ПЛАРН на акватории морского порта Азов, табл. 4.3.3)

$V_{ж} = 1480 \text{ м}^3$ - объем нефтепродукта в резервуаре (установке)

$L = 4.18 \text{ мм/мин}$ - линейная скорость выгорания нефтепродукта

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} / 3.6 \text{ г/с}$$

Коэффициент осреднения (K_o) принимается в случае, если T_3 составляет менее 20-ти минут (п.4.2. МРР-2017).

Значение K_o определяется по формуле:

$$K_o = \tau / 1200$$

где τ - продолжительность операции, с.

$$K_o = 40 / 1200 = 0,033$$

Сценарий 5Г – Горение бензина на водной поверхности при разливе.

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	105,2923338	0,127582
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	17,1100042	0,020732
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	8,7162528	0,010561
0328	Углерод (Сажа)	13,0743792	0,015842
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	10,4595034	0,012674
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	8,7162528	0,010561
0337	Углерод оксид	2710,7546208	3,284611
0380	Углерод диоксид	8716,2528000	10,561449
1325	Формальдегид	4,3581264	0,005281
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	4,3581264	0,005281

Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - Бензин

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности

(K_j) кг/кг

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

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

15

0301	0317	0328	0330	0333	0337	0380	1325	1555
0.0151	0.0010	0.0015	0.0012	0.0010	0.3110	1.0000	0.0005	0.0005

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

Горение нефтепродукта на поверхности раздела фаз жидкость - атмосфера

Горение жидкости с разрушением при аварии

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} \cdot T_3 / 1000 \text{ т/год}$$

$m_j = 190.8 \text{ кг/м}^2/\text{час}$ - скорость выгорания нефтепродукта

$S_{cp} = 4.63 \cdot V_{ж} = 6852.400 \text{ м}^2$ - средняя поверхность зеркала жидкости

$T_3 = 16.67 \cdot H_{cp} / L = 0.008 \text{ час. (29 сек.)}$ - время существования зеркала горения

$H_{cp} = 0.0022 \text{ м}$ - средняя величина толщины слоя нефтепродукта (ПЛАРН на акватории морского порта Азов, табл. 4.3.3)

$V_{ж} = 1480 \text{ м}^3$ - объем нефтепродукта в резервуаре (установке)

$L = 4.54 \text{ мм/мин}$ - линейная скорость выгорания нефтепродукта

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} / 3.6 \text{ г/с}$$

Коэффициент осреднения (K_o) принимается в случае, если T_3 составляет менее 20-ти минут (п.4.2. МРР-2017).

Значение K_o определяется по формуле:

$$K_o = \tau / 1200$$

где τ - продолжительность операции, с.

$$K_o = 29 / 1200 = 0,024$$

Сценарий 6Г – Горение дистиллята газового конденсата на водной поверхности при разливе.

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	64,6811741	0,076778
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	10,5106908	0,012476
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	11,7176040	0,013909
0328	Углерод (Сажа)	1991,9926800	2,364551
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	11,7176040	0,013909
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	11,7176040	0,013909
0337	Углерод оксид	984,2787360	1,168366
0380	Углерод диоксид	11717,6040000	13,909122
1325	Формальдегид	11,7176040	0,013909
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	175,7640600	0,208637

Расчетные формулы, исходные данные
Нефтепродукт - Дистиллят газового конденсата

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

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

16

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности (K_j) кг/кг

0301	0317	0328	0330	0333	0337	0380	1325	1555
0.0069	0.0010	0.1700	0.0278	0.0010	0.0840	1.0000	0.0010	0.0150

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

Горение нефтепродукта на поверхности раздела фаз жидкость - атмосфера

Горение жидкости с разрушением при аварии

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} \cdot T_3 / 1000 \text{ т/год}$$

Валовый выброс диоксида серы определяется по формуле:

$$M = 0.02 \cdot m_j \cdot S_{cp} \cdot C_s \cdot T_3 / 1000 \text{ т/год}$$

$m_j = 108.0 \text{ кг/м}^2/\text{час}$ - скорость выгорания нефтепродукта

$S_{cp} = 4.63 \cdot V_{ж} = 6852.400 \text{ м}^2$ - средняя поверхность зеркала жидкости

$T_3 = 16.67 \cdot H_{cp} / L = 0.019 \text{ час.}$ (1 мин., 8 сек.) - время существования зеркала горения

$H_{cp} = 0.0023 \text{ м}$ - средняя величина толщины слоя нефтепродукта (ПЛАРН на акватории морского порта Азов, табл. 4.3.3)

$L = 2.04 \text{ мм/мин}$ - линейная скорость выгорания нефтепродукта

$C_s = 0.050 \%$ - массовый процент общей серы в нефти

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} / 3.6 \text{ г/с}$$

Максимально-разовый выброс диоксида серы определяется по формуле:

$$G = 0.02 \cdot m_j \cdot S_{cp} \cdot C_s / 3.6 \text{ г/с}$$

Коэффициент осреднения (K_o) принимается в случае, если T₃ составляет менее 20-ти минут (п.4.2. МРР-2017).

Значение K_o определяется по формуле:

$$K_o = \tau / 1200$$

где τ - продолжительность операции, с.

$$K_o = 68 / 1200 = 0,057$$

Объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании 1кг нефтепродукта (V_{сг}) рассчитывается по уравнению с учетом недожога при открытом пожаре (17%):

$$V_{сг \text{ дт.}} = 0,355 \cdot 42,62 \text{ МДж/кг} \cdot (1-0,17) = 12,558 \text{ нм}^3/\text{кг}$$

$$V_{сг \text{ бен.}} = 0,355 \cdot 43,75 \text{ МДж/кг} \cdot (1-0,17) = 12,891 \text{ нм}^3/\text{кг}$$

$$V_{сг \text{ дист.}} = 0,355 \cdot 42,9 \text{ МДж/кг} \cdot (1-0,17) = 12,641 \text{ нм}^3/\text{кг}$$

Коэффициент учитывающий характер топлива принят согласно п. 1.4 «Методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», М., 1999.

Низшая теплота сгорания МДж/кг принята согласно табл. 2.8. (справочник Роддатис К.Ф. «Справочника по котельным установкам», М., 1989).

Объемный расход дымовых газов V (м³/с) определяются по формуле:

$$V = V_{сг} \cdot B \cdot (273 + T) / 273$$

где B – скорость выгорания топлива со всей площади горения, кг/с;

T – температура горения (пламени), °C.

$$B = m(j) \cdot S$$

где m(j) – скорость выгорания нефтепродукта, кг/м²/с;

S – площадь зеркала горения нефтепродукта, м².

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.							Лист
									17
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2			

Сценарий 1Г – Горение дизельного топлива при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000.

$$V = 0,055 * 10082 = 554,51 \text{ кг/с}$$

$$V = 12,558 * 554,51 * (273 + 1100 / 1100) = 8691,76 \text{ м}^3/\text{с}$$

Сценарий 2Г – Горение бензина при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000.

$$V = 0,053 * 10082 = 534,35 \text{ кг/с}$$

$$V = 12,891 * 534,35 * (273 + 1100 / 1100) = 8597,86 \text{ м}^3/\text{с}$$

Сценарий 3Г – Горение дистиллята газового конденсата при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000.

$$V = 0,03 * 10082 = 302,46 \text{ кг/с}$$

$$V = 12,641 * 302,46 * (273 + 1100 / 1100) = 4772,29 \text{ м}^3/\text{с}$$

Сценарий 4Г – Горение дизельного топлива на водной поверхности при разливе.

$$V = 0,055 * 6852,4 = 376,88 \text{ кг/с}$$

$$V = 12,558 * 376,88 * (273 + 1100 / 1100) = 5907,47 \text{ м}^3/\text{с}$$

Сценарий 5Г – Горение бензина на водной поверхности при разливе.

$$V = 0,053 * 6852,4 = 363,18 \text{ кг/с}$$

$$V = 12,891 * 363,18 * (273 + 1100 / 1100) = 5843,68 \text{ м}^3/\text{с}$$

Сценарий 6Г – Горение дистиллята газового конденсата на водной поверхности при разливе.

$$V = 0,03 * 6852,4 = 205,57 \text{ кг/с}$$

$$V = 12,641 * 205,57 * (273 + 1100 / 1100) = 3243,54 \text{ м}^3/\text{с}$$

$T = 1100 \text{ }^\circ\text{C}$ (справочник Баратова А.Н. «Пожаро-взрывоопасность веществ и материалов и средств их тушения»).

В соответствии с пунктом В.5.3 Приложения В СП 12.13130.2009, эффективный диаметр (м) пролива определяется по следующей формуле:

$$D = \sqrt{4 * F / \pi}$$

где F – площадь пролива (зеркала горения), м^2 .

Сценарий 1-3Г

$$d = \sqrt{4 * 10082 / 3,14} = 113,4 \text{ м}$$

Сценарий 4-6Г

$$d = \sqrt{4 * 6852,4 / 3,14} = 93,4 \text{ м}$$

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

РП 2

РАСЧЕТЫ РАССЕЙЯНИЯ НА ЭВМ

Иллюстрации результатов рассеивания выбросов вредных веществ и групп суммаций комбинированного действия в результате аварийных ситуаций.

Карты полей рассеивания

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

19

Сценарий 1И – Разлив метанола при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.70 Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "МирЭко"
Регистрационный номер: 05-14-0107

Предприятие: 534, ЗАО "Азовпродукт"

Город: Азов

Адрес предприятия: 346780 Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3

Разработчик: ООО "МирЭко"

ИНН: 614 001 5583

ОКПО: 426 910 99

Величина нормативной санзоны:

ВИД: 1, Аварийные ситуации

ВР: 1, Расчет рассеивания - сценарий 1И

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка ЗАО "Азовпродукт"

1 - Аварийные ситуации

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

20

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
7001	+	1	3	Сценарий 1И (разлив РВС 5000 с метанолом)	2	0,000	0,000	0,000	0,000	1	1406281,91	1406357,72	125,00
											409742,13	409713,62	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052	Метанол	1500,8890 000	32,419000 0	1	53606,537	11,400	0,500	53606,53 7	11,400	0,500

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

21

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 1052

Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7001	3	1500,8890000	1	53606,537	11,400	0,500	53606,537	11,400	0,500
Итого:				1500,8890000		53606,537			53606,537		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,500	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

22

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	1404790,50	410805,50	1408790	410805,50	4000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1407099,00	409691,70	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Куникова, 4
2	1407702,50	410062,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Васильева, 10
3	1407274,92	409801,45	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Черноморский, 1
4	1408155,00	410285,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Кольцова, 2-а
5	1406784,89	409536,06	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Котовского, 5-А
6	1406551,12	409370,50	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова/ пер. Панфиловский 72/1
7	1406413,85	409242,38	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Конечная, 27-а
8	1408424,50	410966,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Хутор Задонье, 4-б
9	1406263,47	409066,83	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Ростовская, 86
10	1406416,00	412037,70	2,000	на границе жилой зоны	х. Петровский, ул. Денисова, 35
11	1405723,00	411295,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"
12	1406848,96	409586,81	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова, 26
13	1405581,50	410578,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

23

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 1052

Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	814,252	814,252	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	714,414	714,414	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	608,180	608,180	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	546,215	546,215	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	450,596	450,596	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	323,386	323,386	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	226,854	226,854	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	178,422	178,422	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	130,730	130,730	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	98,976	98,976	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	83,657	83,657	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	62,106	62,106	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	57,441	57,441	240	2,24	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

24

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [Сценарий 1И] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1052 (Метанол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Сценарий 2И – Разлив дизельного топлива при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "МирЭко"
 Регистрационный номер: 05-14-0107

Предприятие: 534, ЗАО "Азовпродукт"

Город: Азов

Адрес предприятия: 346780 Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3

Разработчик: ООО "МирЭко"

ИНН: 614 001 5583

ОКПО: 426 910 99

Величина нормативной санзоны:

ВИД: 1, Аварийные ситуации

ВР: 2, Расчет рассеивания - сценарий 2И

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка ЗАО "Азовпродукт"

1 - Аварийные ситуации

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

26

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
7002	+	1	3	Сценарий 2И (разлив РВС 5000 с дизельным топливом)	2	0,000	0,000	0,000	0,000	1	1406281,91	1406357,72	125,00
											409742,13	409713,62	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0210000	0,0005000	1	93,756	11,400	0,500	93,756	11,400	0,500
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	7,5810000	0,1640000	1	270,767	11,400	0,500	270,767	11,400	0,500

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

27

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7002	3	0,0210000	1	93,756	11,400	0,500	93,756	11,400	0,500
Итого:				0,0210000		93,756			93,756		

Вещество: 2754

Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7002	3	7,5810000	1	270,767	11,400	0,500	270,767	11,400	0,500
Итого:				7,5810000		270,767			270,767		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

28

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	1404790,50	410805,50	1408790	410805,50	4000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1407099,00	409691,70	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Куникова, 4
2	1407702,50	410062,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Васильева, 10
3	1407274,92	409801,45	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Черноморский, 1
4	1408155,00	410285,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Кольцова, 2-а
5	1406784,89	409536,06	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Котовского, 5-А
6	1406551,12	409370,50	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова/ пер. Панфиловский 72/1
7	1406413,85	409242,38	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Конечная, 27-а
8	1408424,50	410966,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Хутор Задонье, 4-б
9	1406263,47	409066,83	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Ростовская, 86
10	1406416,00	412037,70	2,000	на границе жилой зоны	х. Петровский, ул. Денисова, 35
11	1405723,00	411295,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"
12	1406848,96	409586,81	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова, 26
13	1405581,50	410578,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

29

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	1,424	0,011	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	1,249	0,010	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	1,064	0,009	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,955	0,008	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,788	0,006	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,566	0,005	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,397	0,003	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,312	0,002	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,229	0,002	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,173	0,001	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,146	0,001	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,109	8,690E-04	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,100	8,037E-04	240	2,24	-	-	-	-	4

Вещество: 2754

Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	4,113	4,113	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	3,609	3,609	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	3,072	3,072	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	2,759	2,759	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	2,276	2,276	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	1,633	1,633	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	1,146	1,146	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,901	0,901	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,660	0,660	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,500	0,500	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,423	0,423	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,314	0,314	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,290	0,290	240	2,24	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

30

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив д/т РВС 5000) [Сценарий 2И], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив д/т РВС 5000) [Сценарий 2И], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

Сценарий 3И – Разлив бензина прямогонного при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "МирЭко"
Регистрационный номер: 05-14-0107

Предприятие: 534, ЗАО "Азовпродукт"

Город: Азов

Адрес предприятия: 346780 Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3

Разработчик: ООО "МирЭко"

ИНН: 614 001 5583

ОКПО: 426 910 99

Величина нормативной санзоны:

ВИД: 1, Аварийные ситуации

ВР: 3, Расчет рассеивания - сценарий 3И

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка ЗАО "Азовпродукт"
1 - Аварийные ситуации

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
7003	+	1	3	Сценарий ЗИ (разлив РВС 5000 с бензином прямогонным)	2	0,000	0,000	0,000	0,000	1	1406281,91	1406357,72	125,00
											409742,13	409713,62	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето						Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	524,93100 00	11,339000 0	1	13391,936	11,400	0,500	13391,93 6	11,400	0,500			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	898,22900 00	19,402000 0	1	160,408	11,400	0,500	160,408	11,400	0,500			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	218,77000 00	4,7250000	1	156,274	11,400	0,500	156,274	11,400	0,500			
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	19,292000 0	0,4170000	1	459,362	11,400	0,500	459,362	11,400	0,500			
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	100,70400 00	2,1750000	1	11989,323	11,400	0,500	11989,32 3	11,400	0,500			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	15,048000 0	0,3250000	1	2687,311	11,400	0,500	2687,311	11,400	0,500			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	147,19700 00	3,1790000	1	8762,275	11,400	0,500	8762,275	11,400	0,500			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	5,0160000	0,1080000	1	8957,704	11,400	0,500	8957,704	11,400	0,500			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

34

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0408

Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7003	3	524,9310000	1	13391,936	11,400	0,500	13391,936	11,400	0,500
Итого:				524,9310000		13391,936			13391,936		

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7003	3	898,2290000	1	160,408	11,400	0,500	160,408	11,400	0,500
Итого:				898,2290000		160,408			160,408		

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7003	3	218,7700000	1	156,274	11,400	0,500	156,274	11,400	0,500
Итого:				218,7700000		156,274			156,274		

Вещество: 0501

Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилэтилен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7003	3	19,2920000	1	459,362	11,400	0,500	459,362	11,400	0,500
Итого:				19,2920000		459,362			459,362		

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7003	3	100,7040000	1	11989,323	11,400	0,500	11989,323	11,400	0,500
Итого:				100,7040000		11989,323			11989,323		

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7003	3	15,0480000	1	2687,311	11,400	0,500	2687,311	11,400	0,500
Итого:				15,0480000		2687,311			2687,311		

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7003	3	147,1970000	1	8762,275	11,400	0,500	8762,275	11,400	0,500
Итого:				147,1970000		8762,275			8762,275		

Вещество: 0627

Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

1	1	7003	3	5,0160000	1	8957,704	11,400	0,500	8957,704	11,400	0,500
Итого:				5,0160000		8957,704			8957,704		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6050 Циклогексан и бензол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7003	3	0408	524,9310000	1	13391,936	11,400	0,500	13391,936	11,400	0,500
1	1	7003	3	0602	100,7040000	1	11989,323	11,400	0,500	11989,323	11,400	0,500
Итого:					625,6350000		25381,259			25381,259		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол;	ПДК м/р	1,400	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6050	Группа суммации: Циклогексан и бензол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

36

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	1404790,50	410805,50	1408790	410805,50	4000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1407099,00	409691,70	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Куникова, 4
2	1407702,50	410062,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Васильева, 10
3	1407274,92	409801,45	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Черноморский, 1
4	1408155,00	410285,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Кольцова, 2-а
5	1406784,89	409536,06	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Котовского, 5-А
6	1406551,12	409370,50	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова/ пер. Панфиловский 72/1
7	1406413,85	409242,38	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Конечная, 27-а
8	1408424,50	410966,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Хутор Задонье, 4-б
9	1406263,47	409066,83	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Ростовская, 86
10	1406416,00	412037,70	2,000	на границе жилой зоны	х. Петровский, ул. Денисова, 35
11	1405723,00	411295,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"
12	1406848,96	409586,81	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова, 26
13	1405581,50	410578,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

37

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0408

Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	203,413	284,779	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	178,476	249,866	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	151,935	212,709	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	136,455	191,037	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	112,569	157,596	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	80,788	113,103	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	56,673	79,342	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	44,573	62,402	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	32,659	45,722	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	24,726	34,617	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	20,899	29,259	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	15,515	21,721	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	14,350	20,090	240	2,24	-	-	-	-	4

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	2,436	487,296	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	2,138	427,555	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	1,820	363,974	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	1,634	326,891	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	1,348	269,669	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,968	193,535	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,679	135,764	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,534	106,779	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,391	78,237	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,296	59,234	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,250	50,066	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,186	37,168	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,172	34,376	240	2,24	-	-	-	-	4

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	2,374	118,684	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	2,083	104,134	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	1,773	88,648	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	1,592	79,617	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	1,314	65,680	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,943	47,137	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,661	33,066	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,520	26,007	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,381	19,055	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,289	14,427	159	1,06	-	-	-	-	4

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

38

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

4	1408155,00	410285,20	2,00	0,244	12,194	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,181	9,053	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,167	8,373	240	2,24	-	-	-	-	4

Вещество: 0501**Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилэтилен)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	6,977	10,466	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	6,122	9,183	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	5,212	7,817	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	4,681	7,021	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	3,861	5,792	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	2,771	4,157	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	1,944	2,916	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	1,529	2,293	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	1,120	1,680	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,848	1,272	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,717	1,075	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,532	0,798	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,492	0,738	240	2,24	-	-	-	-	4

Вещество: 0602**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	182,109	54,633	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	159,783	47,935	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	136,022	40,807	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	122,163	36,649	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	100,779	30,234	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	72,327	21,698	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	50,737	15,221	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	39,905	11,971	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	29,238	8,772	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	22,136	6,641	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	18,710	5,613	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	13,890	4,167	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	12,847	3,854	240	2,24	-	-	-	-	4

Вещество: 0616**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	40,818	8,164	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	35,814	7,163	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	30,488	6,098	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	27,382	5,476	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	22,589	4,518	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	16,211	3,242	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	11,372	2,274	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	8,944	1,789	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	6,554	1,311	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	4,962	0,992	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	4,194	0,839	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	3,113	0,623	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	2,880	0,576	240	2,24	-	-	-	-	4

Вещество: 0621**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд	Коорд	Высот а	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	№
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2				Лист
										39

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	133,092	79,855	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	116,776	70,065	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	99,410	59,646	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	89,282	53,569	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	73,653	44,192	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	52,859	31,716	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	37,081	22,248	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	29,164	17,498	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	21,369	12,821	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	16,178	9,707	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	13,674	8,205	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	10,152	6,091	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	9,389	5,633	240	2,24	-	-	-	-	4

**Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	136,061	2,721	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	119,380	2,388	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	101,627	2,033	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	91,273	1,825	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	75,296	1,506	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	54,038	1,081	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	37,908	0,758	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	29,814	0,596	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	21,845	0,437	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	16,539	0,331	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	13,979	0,280	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	10,378	0,208	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	9,598	0,192	240	2,24	-	-	-	-	4

**Вещество: 6050
Циклогексан и бензол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	385,522	-	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	338,259	-	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	287,956	-	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	258,619	-	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	213,348	-	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	153,115	-	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	107,410	-	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	84,478	-	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	61,897	-	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	46,862	-	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	39,609	-	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	29,406	-	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	27,197	-	240	2,24	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

40

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина прямоугольного РВС 5000) [Сценарий ЗИ] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0408 (Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина прямоугольного РВС 5000) [Сценарий ЗИ] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина прямоугольного РВС 5000) [Сценарий ЗИ] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина прямоугольного РВС 5000) [Сценарий ЗИ] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0501 (Пентилены (амилены - смесь изомеров))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина прямоугольного РВС 5000) [Сценарий ЗИ] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина прямоугольного РВС 5000) [Сценарий ЗИ], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина прямоугольного РВС 5000) [Сценарий ЗИ] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина прямоугольного РВС 5000) [Сценарий ЗИ] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина прямоугольного РВС 5000) [Сценарий ЗИ] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6050 (Циклогексан и бензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Сценарий 4И – Разлив бензина товарного при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "МирЭко"
 Регистрационный номер: 05-14-0107

Предприятие: 534, ЗАО "Азовпродукт"

Город: Азов

Адрес предприятия: 346780 Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3

Разработчик: ООО "МирЭко"

ИНН: 614 001 5583

ОКПО: 426 910 99

Величина нормативной санзоны:

ВИД: 1, Аварийные ситуации

ВР: 4, Расчет рассеивания - сценарий 4И

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка ЗАО "Азовпродукт"
1 - Аварийные ситуации

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

50

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб. м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
7004	+	1	3	Сценарий 4И (разлив РВС 5000 с бензином товарным)	2	0,000	0,000	0,000	0,000	1	1406281,91	1406357,72	125,000
											409742,13	409713,62	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2365,6220000	51,0970000	1	422,459	11,400	0,500	422,459	11,400	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	874,3260000	18,8850000	1	624,558	11,400	0,500	624,558	11,400	0,500
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	87,5010000	1,8900000	1	2083,488	11,400	0,500	2083,488	11,400	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	15,7850000	0,3410000	1	1879,284	11,400	0,500	1879,284	11,400	0,500
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	10,2940000	0,2220000	1	1838,329	11,400	0,500	1838,329	11,400	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)	75,8340000	1,6380000	1	4514,211	11,400	0,500	4514,211	11,400	0,500
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	2,0590000	0,0440000	1	3677,016	11,400	0,500	3677,016	11,400	0,500

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

51

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7004	3	2365,6220000	1	422,459	11,400	0,500	422,459	11,400	0,500
Итого:				2365,6220000		422,459			422,459		

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7004	3	874,3260000	1	624,558	11,400	0,500	624,558	11,400	0,500
Итого:				874,3260000		624,558			624,558		

Вещество: 0501

Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилэтилен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7004	3	87,5010000	1	2083,488	11,400	0,500	2083,488	11,400	0,500
Итого:				87,5010000		2083,488			2083,488		

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7004	3	15,7850000	1	1879,284	11,400	0,500	1879,284	11,400	0,500
Итого:				15,7850000		1879,284			1879,284		

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7004	3	10,2940000	1	1838,329	11,400	0,500	1838,329	11,400	0,500
Итого:				10,2940000		1838,329			1838,329		

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7004	3	75,8340000	1	4514,211	11,400	0,500	4514,211	11,400	0,500
Итого:				75,8340000		4514,211			4514,211		

Вещество: 0627

Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7004	3	2,0590000	1	3677,016	11,400	0,500	3677,016	11,400	0,500
Итого:				2,0590000		3677,016			3677,016		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

52

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

53

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	1404790,50	410805,50	1408790	410805,50	4000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1407099,00	409691,70	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Куникова, 4
2	1407702,50	410062,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Васильева, 10
3	1407274,92	409801,45	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Черноморский, 1
4	1408155,00	410285,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Кольцова, 2-а
5	1406784,89	409536,06	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Котовского, 5-А
6	1406551,12	409370,50	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова/ пер. Панфиловский 72/1
7	1406413,85	409242,38	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Конечная, 27-а
8	1408424,50	410966,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Хутор Задонье, 4-б
9	1406263,47	409066,83	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Ростовская, 86
10	1406416,00	412037,70	2,000	на границе жилой зоны	х. Петровский, ул. Денисова, 35
11	1405723,00	411295,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"
12	1406848,96	409586,81	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова, 26
13	1405581,50	410578,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

54

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	6,417	1283,367	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	5,630	1126,031	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	4,793	958,580	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	4,305	860,917	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	3,551	710,214	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	2,549	509,704	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	1,788	357,556	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	1,406	281,219	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	1,030	206,050	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,780	156,001	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,659	131,856	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,489	97,888	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,453	90,535	240	2,24	-	-	-	-	4

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	9,487	474,328	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	8,324	416,177	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	7,086	354,288	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	6,364	318,192	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	5,250	262,493	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	3,768	188,385	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	2,643	132,152	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	2,079	103,938	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	1,523	76,155	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	1,153	57,657	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,975	48,734	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,724	36,179	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,669	33,462	240	2,24	-	-	-	-	4

Вещество: 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилэтилен)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	31,647	47,470	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	27,767	41,650	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	23,638	35,457	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	21,229	31,844	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	17,513	26,270	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	12,569	18,853	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	8,817	13,225	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	6,935	10,402	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	5,081	7,621	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	3,847	5,770	159	1,06	-	-	-	-	4

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

55

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

4	1408155,00	410285,20	2,00	3,251	4,877	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	2,414	3,621	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	2,233	3,349	240	2,24	-	-	-	-	4

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	28,545	8,563	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	25,045	7,514	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	21,321	6,396	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	19,149	5,745	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	15,797	4,739	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	11,337	3,401	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	7,953	2,386	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	6,255	1,876	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	4,583	1,375	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	3,470	1,041	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	2,933	0,880	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	2,177	0,653	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	2,014	0,604	240	2,24	-	-	-	-	4

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	27,923	5,585	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	24,500	4,900	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	20,856	4,171	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	18,731	3,746	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	15,452	3,090	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	11,090	2,218	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	7,780	1,556	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	6,119	1,224	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	4,483	0,897	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	3,394	0,679	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	2,869	0,574	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	2,130	0,426	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	1,970	0,394	240	2,24	-	-	-	-	4

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	68,567	41,140	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	60,161	36,097	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	51,215	30,729	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	45,997	27,598	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	37,945	22,767	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	27,232	16,339	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	19,103	11,462	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	15,025	9,015	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	11,009	6,605	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	8,335	5,001	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	7,045	4,227	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	5,230	3,138	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	4,837	2,902	240	2,24	-	-	-	-	4

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд	Коорд	Высот	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон		Фон до исключения		№
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2						Лист
												56

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

	X(м)	Y(м)		· (д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	55,851	1,117	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	49,004	0,980	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	41,717	0,834	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	37,466	0,749	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	30,908	0,618	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	22,182	0,444	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	15,561	0,311	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	12,238	0,245	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	8,967	0,179	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	6,789	0,136	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	5,738	0,115	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	4,260	0,085	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	3,940	0,079	240	2,24	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

57

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина товарного РВС 5000) [Сценарий 4И] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина товарного РВС 5000) [Сценарий 4И] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина товарного РВС 5000) [Сценарий 4И] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0501 (Пентилены (амилены - смесь изомеров))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина товарного РВС 5000) [Сценарий 4И] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина товарного РВС 5000) [Сценарий 4И] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина товарного РВС 5000) [Сценарий 4И] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина товарного РВС 5000) [Сценарий 4И] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Сценарий 5И – Разлив дистиллята газового конденсата при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "МирЭко"
Регистрационный номер: 05-14-0107

Предприятие: 534, ЗАО "Азовпродукт"

Город: Азов

Адрес предприятия: 346780 Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3

Разработчик: ООО "МирЭко"

ИНН: 614 001 5583

ОКПО: 426 910 99

Величина нормативной санзоны:

ВИД: 1, Аварийные ситуации

ВР: 5, Расчет рассеивания - сценарий 5И

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка ЗАО "Азовпродукт"
1 - Аварийные ситуации

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

65

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
7005	+	1	3	Сценарий 5И (разлив РВС 5000 с газовым конденсатом)	2	0,000	0,000	0,000	0,000	1	1406281,91	1406357,72	125,00
											409742,13	409713,62	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	19,290000 0	0,4170000	1	492,123	11,400	0,500	492,123	11,400	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	51,976000 0	1,1230000	1	9,282	11,400	0,500	9,282	11,400	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	12,644000 0	0,2730000	1	9,032	11,400	0,500	9,032	11,400	0,500
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,9640000	0,0210000	1	22,954	11,400	0,500	22,954	11,400	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	4,3500000	0,0940000	1	517,890	11,400	0,500	517,890	11,400	0,500
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,6560000	0,0140000	1	117,150	11,400	0,500	117,150	11,400	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)	6,3560000	0,1370000	1	378,357	11,400	0,500	378,357	11,400	0,500
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,2120000	0,0050000	1	378,595	11,400	0,500	378,595	11,400	0,500

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

66

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0408

Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7005	3	19,2900000	1	492,123	11,400	0,500	492,123	11,400	0,500
Итого:				19,2900000		492,123			492,123		

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7005	3	51,9760000	1	9,282	11,400	0,500	9,282	11,400	0,500
Итого:				51,9760000		9,282			9,282		

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7005	3	12,6440000	1	9,032	11,400	0,500	9,032	11,400	0,500
Итого:				12,6440000		9,032			9,032		

Вещество: 0501

Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилэтилен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7005	3	0,9640000	1	22,954	11,400	0,500	22,954	11,400	0,500
Итого:				0,9640000		22,954			22,954		

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7005	3	4,3500000	1	517,890	11,400	0,500	517,890	11,400	0,500
Итого:				4,3500000		517,890			517,890		

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7005	3	0,6560000	1	117,150	11,400	0,500	117,150	11,400	0,500
Итого:				0,6560000		117,150			117,150		

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7005	3	6,3560000	1	378,357	11,400	0,500	378,357	11,400	0,500
Итого:				6,3560000		378,357			378,357		

Вещество: 0627

Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7005	3	0,2120000	1	378,595	11,400	0,500	378,595	11,400	0,500

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

67

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Итого:	0,2120000	378,595	378,595
---------------	------------------	----------------	----------------

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6050 Циклогексан и бензол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7005	3	0408	19,2900000	1	492,123	11,400	0,500	492,123	11,400	0,500
1	1	7005	3	0602	4,3500000	1	517,890	11,400	0,500	517,890	11,400	0,500
Итого:					23,6400000		1010,012			1010,012		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол;	ПДК м/р	1,400	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6050	Группа суммации: Циклогексан и бензол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

68

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1404790,50	410805,50	1408790	410805,50	4000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1407099,00	409691,70	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Куникова, 4
2	1407702,50	410062,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Васильева, 10
3	1407274,92	409801,45	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Черноморский, 1
4	1408155,00	410285,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Кольцова, 2-а
5	1406784,89	409536,06	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Котовского, 5-А
6	1406551,12	409370,50	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова/ пер. Панфиловский 72/1
7	1406413,85	409242,38	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Конечная, 27-а
8	1408424,50	410966,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Хутор Задонье, 4-б
9	1406263,47	409066,83	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Ростовская, 86
10	1406416,00	412037,70	2,000	на границе жилой зоны	х. Петровский, ул. Денисова, 35
11	1405723,00	411295,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"
12	1406848,96	409586,81	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова, 26
13	1405581,50	410578,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0408

Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	7,475	10,465	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	6,559	9,182	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	5,583	7,817	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	5,014	7,020	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	4,137	5,791	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	2,969	4,156	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	2,083	2,916	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	1,638	2,293	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	1,200	1,680	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,909	1,272	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,768	1,075	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,570	0,798	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,527	0,738	240	2,24	-	-	-	-	4

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,141	28,197	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,124	24,740	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,105	21,061	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,095	18,916	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,078	15,604	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,056	11,199	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,039	7,856	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,031	6,179	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,023	4,527	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,017	3,428	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,014	2,897	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,011	2,151	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,010	1,989	240	2,24	-	-	-	-	4

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,137	6,859	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,120	6,019	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,102	5,124	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,092	4,602	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,076	3,796	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,054	2,724	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,038	1,911	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,030	1,503	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,022	1,101	256	1,06	-	-	-	-	4

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

70

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

11	1405723,00	411295,70	2,00	0,017	0,834	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,014	0,705	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,010	0,523	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,010	0,484	240	2,24	-	-	-	-	4

Вещество: 0501**Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилэтилен)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,349	0,523	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,306	0,459	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,260	0,391	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,234	0,351	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,193	0,289	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,138	0,208	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,097	0,146	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,076	0,115	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,056	0,084	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,042	0,064	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,036	0,054	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,027	0,040	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,025	0,037	240	2,24	-	-	-	-	4

Вещество: 0602**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	7,866	2,360	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	6,902	2,071	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	5,876	1,763	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	5,277	1,583	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	4,353	1,306	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	3,124	0,937	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	2,192	0,657	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	1,724	0,517	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	1,263	0,379	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,956	0,287	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,808	0,242	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,600	0,180	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,555	0,166	240	2,24	-	-	-	-	4

Вещество: 0616**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	1,779	0,356	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	1,561	0,312	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	1,329	0,266	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	1,194	0,239	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,985	0,197	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,707	0,141	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,496	0,099	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,390	0,078	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,286	0,057	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,216	0,043	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,183	0,037	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,136	0,027	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,126	0,025	240	2,24	-	-	-	-	4

Вещество: 0621**Метилбензол (Фенилметан)**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	5,747	3,448	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	5,042	3,025	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	4,293	2,576	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	3,855	2,313	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	3,180	1,908	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	2,282	1,369	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	1,601	0,961	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	1,259	0,756	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,923	0,554	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,699	0,419	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,590	0,354	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,438	0,263	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,405	0,243	240	2,24	-	-	-	-	4

**Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	5,751	0,115	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	5,046	0,101	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	4,295	0,086	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	3,858	0,077	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	3,182	0,064	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	2,284	0,046	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	1,602	0,032	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	1,260	0,025	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,923	0,018	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,699	0,014	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,591	0,012	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,439	0,009	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,406	0,008	240	2,24	-	-	-	-	4

**Вещество: 6050
Циклогексан и бензол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1406551,12	409370,50	2,00	15,341	-	327	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	13,461	-	349	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	11,459	-	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	10,291	-	285	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	8,490	-	5	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	6,093	-	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	4,274	-	266	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	3,362	-	139	0,73	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	2,463	-	256	1,06	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	1,865	-	159	1,06	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	1,576	-	253	1,54	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	1,170	-	182	2,24	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	1,082	-	240	2,24	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

72

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив газового конденсата РВС 5000) [Сценарий 5И] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0408 (Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив газового конденсата РВС 5000) [Сценарий 5И] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:22000 (в 1см 220м, ед. изм.: км)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив газового конденсата РВС 5000) [Сценарий 5И] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив газового конденсата РВС 5000) [Сценарий 5И] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0501 (Пентилены (амилены - смесь изомеров))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив газового конденсата РВС 5000) [Сценарий 5И] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив газового конденсата РВС 5000) [Сценарий 5И] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив газового конденсата РВС 5000) [Сценарий 5И] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив газового конденсата РВС 5000) [Сценарий 5И] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив газового конденсата РВС 5000) [Сценарий 5И] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6050 (Циклогексан и бензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Сценарий 6И – Разлив дизельного топлива при разрушении 50% двух максимальных танков на водную поверхность

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "МирЭко"
Регистрационный номер: 05-14-0107

Предприятие: 534, ЗАО "Азовпродукт"

Город: Азов

Адрес предприятия: 346780 Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3

Разработчик: ООО "МирЭко"

ИНН: 614 001 5583

ОКПО: 426 910 99

Величина нормативной санзоны:

ВИД: 1, Аварийные ситуации

ВР: 6, Расчет рассеивания - сценарий 6И

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка ЗАО "Азовпродукт"
1 - Аварийные ситуации

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
7006	+	1	3	Сценарий 6И (разлив дизельного топлива на водной поверхности)	2	0,000	0,000	0,000	0,000	1	1405472,65	1407197,05	250,00
											411971,98	410808,86	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,5290000	0,0040000	1	2361,755	11,400	0,500	2361,755	11,400	0,500
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	188,26800 00	1,3560000	1	6724,278	11,400	0,500	6724,278	11,400	0,500

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

83

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7006	3	0,5290000	1	2361,755	11,400	0,500	2361,755	11,400	0,500
Итого:				0,5290000		2361,755			2361,755		

Вещество: 2754

Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7006	3	188,2680000	1	6724,278	11,400	0,500	6724,278	11,400	0,500
Итого:				188,2680000		6724,278			6724,278		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

84

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1404790,50	410805,50	1408790	410805,50	4000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1407099,00	409691,70	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Куникова, 4
2	1407702,50	410062,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Васильева, 10
3	1407274,92	409801,45	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Черноморский, 1
4	1408155,00	410285,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Кольцова, 2-а
5	1406784,89	409536,06	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Котовского, 5-А
6	1406551,12	409370,50	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова/ пер. Панфиловский 72/1
7	1406413,85	409242,38	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Конечная, 27-а
8	1408424,50	410966,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Хутор Задонье, 4-б
9	1406263,47	409066,83	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Ростовская, 86
10	1406416,00	412037,70	2,000	на границе жилой зоны	х. Петровский, ул. Денисова, 35
11	1405723,00	411295,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"
12	1406848,96	409586,81	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова, 26
13	1405581,50	410578,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

85

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	5,106	0,041	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	4,186	0,033	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	3,712	0,030	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	3,202	0,026	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	3,180	0,025	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	3,149	0,025	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	2,841	0,023	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	2,613	0,021	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	2,474	0,020	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	2,319	0,019	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	1,905	0,015	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	1,652	0,013	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	1,395	0,011	8	1,54	-	-	-	-	4

Вещество: 2754

Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	14,537	14,537	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	11,918	11,918	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	10,570	10,570	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	9,116	9,116	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	9,053	9,053	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	8,965	8,965	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	8,090	8,090	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	7,441	7,441	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	7,043	7,043	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	6,603	6,603	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	5,423	5,423	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	4,703	4,703	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	3,971	3,971	8	1,54	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

86

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив дизельного топлива на водной поверхности) [Сценарий 6И], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив дизельного топлива на водной поверхности) [Сценарий 6И], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Сценарий 7И – Разлив бензина прямоугольного при разрушении 50% двух максимальных танков на водную поверхность

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "МирЭко"
Регистрационный номер: 05-14-0107

Предприятие: 534, ЗАО "Азовпродукт"

Город: Азов

Адрес предприятия: 346780 Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3

Разработчик: ООО "МирЭко"

ИНН: 614 001 5583

ОКПО: 426 910 99

Величина нормативной санзоны:

ВИД: 1, Аварийные ситуации

ВР: 7, Расчет рассеивания - сценарий 7И

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка ЗАО "Азовпродукт"
1 - Аварийные ситуации

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
7007	%	2	3	Сценарий 7И (разлив бензина прямогонного на водной поверхности)	2	0,000	0,000	0,000	0,000	1	1405472,65	1407197,05	250,00
											411971,98	410808,86	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	18238,109 0000	131,31400 00	1	465287,037	11,400	0,500	465287,0 37	11,400	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	31207,878 0000	224,69700 00	1	5573,185	11,400	0,500	5573,185	11,400	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	7600,8880 000	54,726000 0	1	5429,546	11,400	0,500	5429,546	11,400	0,500
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	670,27200 00	4,8260000	1	15959,857	11,400	0,500	15959,85 7	11,400	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	3498,8210 000	25,192000 0	1	416552,410	11,400	0,500	416552,4 10	11,400	0,500
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	522,81200 00	3,7640000	1	93365,136	11,400	0,500	93365,13 6	11,400	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)	5114,1780 000	36,822000 0	1	304434,433	11,400	0,500	304434,4 33	11,400	0,500
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	174,27100 00	1,2550000	1	311217,715	11,400	0,500	311217,7 15	11,400	0,500

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

90

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0408

Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7007	3	18238,1090000	1	465287,037	11,400	0,500	465287,037	11,400	0,500
Итого:				18238,1090000		465287,037			465287,037		

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7007	3	31207,8780000	1	5573,185	11,400	0,500	5573,185	11,400	0,500
Итого:				31207,8780000		5573,185			5573,185		

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7007	3	7600,8880000	1	5429,546	11,400	0,500	5429,546	11,400	0,500
Итого:				7600,8880000		5429,546			5429,546		

Вещество: 0501

Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилэтилен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7007	3	670,2720000	1	15959,857	11,400	0,500	15959,857	11,400	0,500
Итого:				670,2720000		15959,857			15959,857		

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7007	3	3498,8210000	1	416552,410	11,400	0,500	416552,410	11,400	0,500
Итого:				3498,8210000		416552,410			416552,410		

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7007	3	522,8120000	1	93365,136	11,400	0,500	93365,136	11,400	0,500
Итого:				522,8120000		93365,136			93365,136		

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7007	3	5114,1780000	1	304434,433	11,400	0,500	304434,433	11,400	0,500
Итого:				5114,1780000		304434,433			304434,433		

Вещество: 0627

Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7007	3	174,2710000	1	311217,715	11,400	0,500	311217,715	11,400	0,500

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

91

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Итого:

174,2710000

311217,715

311217,715

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6050 Циклогексан и бензол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7007	3	0408	18238,1090000	1	465287,037	11,400	0,500	465287,037	11,400	0,500
1	1	7007	3	0602	3498,8210000	1	416552,410	11,400	0,500	416552,410	11,400	0,500
Итого:					21736,9300000		881839,447			881839,447		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол;	ПДК м/р	1,400	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6050	Группа суммации: Циклогексан и бензол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

92

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1404790,50	410805,50	1408790	410805,50	4000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1407099,00	409691,70	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Куникова, 4
2	1407702,50	410062,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Васильева, 10
3	1407274,92	409801,45	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Черноморский, 1
4	1408155,00	410285,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Кольцова, 2-а
5	1406784,89	409536,06	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Котовского, 5-А
6	1406551,12	409370,50	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова/ пер. Панфиловский 72/1
7	1406413,85	409242,38	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Конечная, 27-а
8	1408424,50	410966,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Хутор Задонье, 4-б
9	1406263,47	409066,83	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Ростовская, 86
10	1406416,00	412037,70	2,000	на границе жилой зоны	х. Петровский, ул. Денисова, 35
11	1405723,00	411295,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"
12	1406848,96	409586,81	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова, 26
13	1405581,50	410578,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

93

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0408

Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	1005,871	1408,219	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	824,681	1154,553	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	731,372	1023,921	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	630,815	883,142	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	626,407	876,970	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	620,328	868,459	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	559,772	783,680	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	514,865	720,810	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	487,332	682,265	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	456,867	639,613	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	375,268	525,375	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	325,404	455,566	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	274,805	384,728	8	1,54	-	-	-	-	4

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	12,048	2409,654	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	9,878	1975,597	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	8,760	1752,068	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	7,556	1511,175	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	7,503	1500,615	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	7,430	1486,051	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	6,705	1340,983	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	6,167	1233,404	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	5,837	1167,448	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	5,472	1094,465	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	4,495	898,988	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	3,898	779,535	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	3,292	658,321	8	1,54	-	-	-	-	4

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	11,738	586,888	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	9,623	481,170	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	8,535	426,728	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	7,361	368,057	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	7,310	365,485	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	7,239	361,938	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	6,532	326,605	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	6,008	300,404	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	5,687	284,340	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	5,331	266,564	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	4,379	218,955	2	1,06	-	-	-	-	4

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

94

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

7	1406413,85	409242,38	2,00	3,797	189,861	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	3,207	160,338	8	1,54	-	-	-	-	4

Вещество: 0501**Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилен)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	34,502	51,754	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	28,287	42,431	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	25,087	37,630	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	21,638	32,456	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	21,486	32,230	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	21,278	31,917	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	19,201	28,801	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	17,660	26,491	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	16,716	25,074	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	15,671	23,507	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	12,872	19,308	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	11,162	16,743	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	9,426	14,139	8	1,54	-	-	-	-	4

Вещество: 0602**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	900,515	270,155	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	738,303	221,491	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	654,768	196,430	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	564,743	169,423	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	560,797	168,239	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	555,354	166,606	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	501,140	150,342	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	460,937	138,281	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	436,289	130,887	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	409,014	122,704	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	335,962	100,789	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	291,321	87,396	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	246,022	73,807	8	1,54	-	-	-	-	4

Вещество: 0616**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	201,839	40,368	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	165,482	33,096	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	146,758	29,352	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	126,580	25,316	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	125,696	25,139	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	124,476	24,895	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	112,325	22,465	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	103,313	20,663	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	97,789	19,558	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	91,675	18,335	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	75,302	15,060	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	65,296	13,059	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	55,143	11,029	8	1,54	-	-	-	-	4

Вещество: 0621**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2												Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата							95

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

				(д. ПДК)		а	а	ПДК		ПДК		
11	1405723,00	411295,70	2,00	658,135	394,881	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	539,584	323,750	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	478,532	287,119	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	412,739	247,643	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	409,854	245,913	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	405,877	243,526	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	366,255	219,753	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	336,873	202,124	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	318,858	191,315	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	298,925	179,355	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	245,536	147,321	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	212,910	127,746	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	179,803	107,882	8	1,54	-	-	-	-	4

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	672,799	13,456	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	551,606	11,032	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	489,195	9,784	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	421,935	8,439	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	418,987	8,380	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	414,920	8,298	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	374,416	7,488	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	344,379	6,888	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	325,963	6,519	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	305,586	6,112	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	251,006	5,020	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	217,654	4,353	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	183,810	3,676	8	1,54	-	-	-	-	4

Вещество: 6050
Циклогексан и бензол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	1906,386	-	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	1562,984	-	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	1386,140	-	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	1195,559	-	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	1187,204	-	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	1175,682	-	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	1060,912	-	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	975,802	-	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	923,621	-	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	865,881	-	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	711,230	-	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	616,725	-	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	520,827	-	8	1,54	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

96

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина прямоугольного на водной поверхности) [Сценарий 7И], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0408 (Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина прямоугольного на водной поверхности) [Сценарий 7И], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина прямоугольного на водной поверхности) [Сценарий 7И], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина прямоугольного на водной поверхности) [Сценарий 7И], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0501 (Пентилены (амилены - смесь изомеров))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина прямоугольного на водной поверхности) [Сценарий 7И], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина прямоугольного на водной поверхности) [Сценарий 7И], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина прямоугольного на водной поверхности) [Сценарий 7И], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина прямоугольного на водной поверхности) [Сценарий 7И], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина прямоугольного на водной поверхности) [Сценарий 7И], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6050 (Циклогексан и бензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Сценарий 8И – Разлив бензина товарного при разрушении 50% двух максимальных танков на водную поверхность

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "МирЭко"
Регистрационный номер: 05-14-0107

Предприятие: 534, ЗАО "Азовпродукт"

Город: Азов

Адрес предприятия: 346780 Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3

Разработчик: ООО "МирЭко"

ИНН: 614 001 5583

ОКПО: 426 910 99

Величина нормативной санзоны:

ВИД: 1, Аварийные ситуации

ВР: 8, Расчет рассеивания - сценарий 8И

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка ЗАО "Азовпродукт"
1 - Аварийные ситуации

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Параметры источников выбросов

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

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

* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
7008	+	1	3	Сценарий 8И (разлив бензина на водной поверхности)	2	0,000	0,000	0,000	0,000	1	1405472,65	1407197,05	250,00
											411971,98	410808,86	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	82104,959 0000	591,15600 00	1	14662,519	11,400	0,500	14662,51 9	11,400	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	30345,726 0000	218,48900 00	1	21676,877	11,400	0,500	21676,87 7	11,400	0,500
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	3036,9550 000	21,866000 0	1	72312,983	11,400	0,500	72312,98 3	11,400	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	547,84300 00	3,9440000	1	65223,492	11,400	0,500	65223,49 2	11,400	0,500
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	357,28900 00	2,5720000	1	63805,605	11,400	0,500	63805,60 5	11,400	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)	2632,0270 000	18,951000 0	1	156678,091	11,400	0,500	156678,0 91	11,400	0,500
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	71,458000 0	0,5140000	1	127611,567	11,400	0,500	127611,5 67	11,400	0,500

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

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7008	3	82104,9590000	1	14662,519	11,400	0,500	14662,519	11,400	0,500
Итого:				82104,9590000		14662,519			14662,519		

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7008	3	30345,7260000	1	21676,877	11,400	0,500	21676,877	11,400	0,500
Итого:				30345,7260000		21676,877			21676,877		

Вещество: 0501

Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилэтилен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7008	3	3036,9550000	1	72312,983	11,400	0,500	72312,983	11,400	0,500
Итого:				3036,9550000		72312,983			72312,983		

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7008	3	547,8430000	1	65223,492	11,400	0,500	65223,492	11,400	0,500
Итого:				547,8430000		65223,492			65223,492		

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7008	3	357,2890000	1	63805,605	11,400	0,500	63805,605	11,400	0,500
Итого:				357,2890000		63805,605			63805,605		

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7008	3	2632,0270000	1	156678,091	11,400	0,500	156678,091	11,400	0,500
Итого:				2632,0270000		156678,091			156678,091		

Вещество: 0627

Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7008	3	71,4580000	1	127611,567	11,400	0,500	127611,567	11,400	0,500
Итого:				71,4580000		127611,567			127611,567		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

108

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет

**Перебор метеопараметров при расчете
Набор-автомат
Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
Направление ветра**

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	1404790,50	410805,50	1408790	410805,50	4000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1407099,00	409691,70	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Куникова, 4
2	1407702,50	410062,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Васильева, 10
3	1407274,92	409801,45	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Черноморский, 1
4	1408155,00	410285,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Кольцова, 2-а
5	1406784,89	409536,06	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Котовского, 5-А
6	1406551,12	409370,50	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова/ пер. Панфиловский 72/1
7	1406413,85	409242,38	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Конечная, 27-а
8	1408424,50	410966,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Хутор Задонье, 4-б
9	1406263,47	409066,83	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Ростовская, 86
10	1406416,00	412037,70	2,000	на границе жилой зоны	х. Петровский, ул. Денисова, 35
11	1405723,00	411295,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"
12	1406848,96	409586,81	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова, 26
13	1405581,50	410578,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

110

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

**Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)**

Типы точек:
 0 - расчетная точка пользователя
 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки
 6 - точки квотирования

**Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	31,698	6339,572	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	25,988	5197,609	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	23,048	4609,524	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	19,879	3975,758	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	19,740	3947,974	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	19,548	3909,660	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	17,640	3527,999	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	16,225	3244,969	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	15,357	3071,445	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	14,397	2879,434	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	11,826	2365,153	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	10,254	2050,883	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	8,660	1731,980	8	1,54	-	-	-	-	4

**Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	46,862	2343,085	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	38,420	1921,019	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	34,073	1703,665	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	29,389	1469,427	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	29,183	1459,158	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	28,900	1444,998	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	26,079	1303,937	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	23,987	1199,330	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	22,704	1135,196	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	21,285	1064,229	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	17,483	874,153	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	15,160	758,000	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	12,803	640,134	8	1,54	-	-	-	-	4

**Вещество: 0501
Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилэтилен)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	156,328	234,492	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	128,169	192,253	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	113,667	170,500	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	98,039	147,058	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	97,354	146,030	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	96,409	144,613	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	86,997	130,496	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	80,018	120,027	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	75,739	113,609	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	71,004	106,506	356	0,73	-	-	-	-	4

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

6	1406551,12	409370,50	2,00	58,323	87,484	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	50,573	75,859	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	42,709	64,064	8	1,54	-	-	-	-	4

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	141,002	42,301	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	115,603	34,681	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	102,523	30,757	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	88,427	26,528	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	87,809	26,343	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	86,957	26,087	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	78,468	23,540	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	72,173	21,652	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	68,314	20,494	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	64,043	19,213	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	52,605	15,781	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	45,615	13,684	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	38,522	11,557	8	1,54	-	-	-	-	4

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	137,937	27,587	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	113,090	22,618	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	100,294	20,059	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	86,505	17,301	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	85,900	17,180	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	85,067	17,013	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	76,762	15,352	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	70,604	14,121	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	66,829	13,366	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	62,651	12,530	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	51,461	10,292	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	44,623	8,925	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	37,685	7,537	8	1,54	-	-	-	-	4

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	338,711	203,227	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	277,698	166,619	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	246,278	147,767	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	212,417	127,450	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	210,933	126,560	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	208,886	125,331	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	188,494	113,097	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	173,373	104,024	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	164,101	98,461	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	153,843	92,306	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	126,366	75,819	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	109,575	65,745	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	92,536	55,522	8	1,54	-	-	-	-	4

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2	Лист
							112

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	275,874	5,517	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	226,180	4,524	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	200,589	4,012	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	173,010	3,460	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	171,801	3,436	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	170,134	3,403	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	153,525	3,071	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	141,209	2,824	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	133,658	2,673	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	125,302	2,506	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	102,923	2,058	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	89,247	1,785	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	75,369	1,507	8	1,54	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

113

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина товарного на водной поверхности) [Сценарий 8И], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина товарного на водной поверхности) [Сценарий 8И], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина товарного на водной поверхности) [Сценарий 8И], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0501 (Пентилены (амилены - смесь изомеров))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина товарного на водной поверхности) [Сценарий 8И], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина товарного на водной поверхности) [Сценарий 8И], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина товарного на водной поверхности) [Сценарий 8И], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (разлив бензина товарного на водной поверхности) [Сценарий 8И], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Сценарий 9И – Разлив дистиллята газового конденсата при разрушении 50% двух максимальных танков на водную поверхность

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "МирЭко"
Регистрационный номер: 05-14-0107

Предприятие: 534, ЗАО "Азовпродукт"

Город: Азов

Адрес предприятия: 346780 Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3

Разработчик: ООО "МирЭко"

ИНН: 614 001 5583

ОКПО: 426 910 99

Величина нормативной санзоны:

ВИД: 1, Аварийные ситуации

ВР: 9, Расчет рассеивания - сценарий 9И

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка ЗАО "Азовпродукт"
1 - Аварийные ситуации

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2	Лист
							121

Параметры источников выбросов

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

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

* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб. м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	

№ пл.: 1, № цеха: 1

7009	+	1	3	Сценарий 9И (разлив газового конденсата на водной поверхности)	2	0,000	0,000	0,000	0,000	1	1405472,65	1407197,05	250,00
											411971,98	410808,86	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	611,91100 00	4,4060000	1	15610,953	11,400	0,500	15610,95 3	11,400	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1648,7940 000	11,871000 0	1	294,446	11,400	0,500	294,446	11,400	0,500
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	401,10800 00	2,8880000	1	286,524	11,400	0,500	286,524	11,400	0,500
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	30,596000 0	0,2200000	1	728,522	11,400	0,500	728,522	11,400	0,500
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	137,98600 00	0,9930000	1	16427,934	11,400	0,500	16427,93 4	11,400	0,500
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	20,805000 0	0,1500000	1	3715,411	11,400	0,500	3715,411	11,400	0,500
0621	Метилбензол (Фенилметан)	201,62500 00	1,4520000	1	12002,240	11,400	0,500	12002,24 0	11,400	0,500
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	6,7310000	0,0480000	1	12020,396	11,400	0,500	12020,39 6	11,400	0,500

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

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0408

Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7009	3	611,9110000	1	15610,953	11,400	0,500	15610,953	11,400	0,500
Итого:				611,9110000		15610,953			15610,953		

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7009	3	1648,7940000	1	294,446	11,400	0,500	294,446	11,400	0,500
Итого:				1648,7940000		294,446			294,446		

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7009	3	401,1080000	1	286,524	11,400	0,500	286,524	11,400	0,500
Итого:				401,1080000		286,524			286,524		

Вещество: 0501

Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилэтилен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7009	3	30,5960000	1	728,522	11,400	0,500	728,522	11,400	0,500
Итого:				30,5960000		728,522			728,522		

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7009	3	137,9860000	1	16427,934	11,400	0,500	16427,934	11,400	0,500
Итого:				137,9860000		16427,934			16427,934		

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7009	3	20,8050000	1	3715,411	11,400	0,500	3715,411	11,400	0,500
Итого:				20,8050000		3715,411			3715,411		

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7009	3	201,6250000	1	12002,240	11,400	0,500	12002,240	11,400	0,500
Итого:				201,6250000		12002,240			12002,240		

Вещество: 0627

Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

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

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

1	1	7009	3	6,7310000	1	12020,396	11,400	0,500	12020,396	11,400	0,500
Итого:				6,7310000		12020,396			12020,396		

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6050 Циклогексан и бензол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7009	3	0408	611,9110000	1	15610,953	11,400	0,500	15610,953	11,400	0,500
1	1	7009	3	0602	137,9860000	1	16427,934	11,400	0,500	16427,934	11,400	0,500
Итого:					749,8970000		32038,887			32038,887		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол;	ПДК м/р	1,400	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6050	Группа суммации: Циклогексан и бензол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически Направление ветра

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1404790,50	410805,50	1408790	410805,50	4000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1407099,00	409691,70	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Куникова, 4
2	1407702,50	410062,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Васильева, 10
3	1407274,92	409801,45	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Черноморский, 1
4	1408155,00	410285,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Кольцова, 2-а
5	1406784,89	409536,06	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Котовского, 5-А
6	1406551,12	409370,50	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова/ пер. Панфиловский 72/1
7	1406413,85	409242,38	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Конечная, 27-а
8	1408424,50	410966,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Хутор Задонье, 4-б
9	1406263,47	409066,83	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Ростовская, 86
10	1406416,00	412037,70	2,000	на границе жилой зоны	х. Петровский, ул. Денисова, 35
11	1405723,00	411295,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"
12	1406848,96	409586,81	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова, 26
13	1405581,50	410578,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

125

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0408
Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	33,748	47,247	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	27,669	38,737	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	24,538	34,354	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	21,165	29,630	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	21,017	29,423	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	20,813	29,138	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	18,781	26,293	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	17,274	24,184	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	16,351	22,891	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	15,328	21,460	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	12,591	17,627	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	10,918	15,285	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	9,220	12,908	8	1,54	-	-	-	-	4

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,637	127,308	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,522	104,376	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,463	92,566	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,399	79,839	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,396	79,281	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,393	78,512	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,354	70,848	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,326	65,164	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,308	61,679	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,289	57,823	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,237	47,496	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,206	41,185	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,174	34,781	8	1,54	-	-	-	-	4

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,619	30,971	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,508	25,392	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,450	22,519	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,388	19,423	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,386	19,287	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,382	19,100	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,345	17,235	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,317	15,853	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,300	15,005	354	0,73	-	-	-	-	4

Инд. №подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

5	1406784,89	409536,06	2,00	0,281	14,067	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,231	11,554	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,200	10,019	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,169	8,461	8	1,54	-	-	-	-	4

Вещество: 0501**Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилэтилен)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	1,575	2,362	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	1,291	1,937	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	1,145	1,718	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,988	1,482	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,981	1,471	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,971	1,457	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,876	1,315	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,806	1,209	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,763	1,145	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,715	1,073	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,588	0,881	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,510	0,764	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,430	0,645	8	1,54	-	-	-	-	4

Вещество: 0602**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	35,514	10,654	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	29,117	8,735	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	25,823	7,747	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	22,272	6,682	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	22,117	6,635	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	21,902	6,571	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	19,764	5,929	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	18,178	5,454	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	17,206	5,162	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	16,131	4,839	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	13,250	3,975	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	11,489	3,447	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	9,703	2,911	8	1,54	-	-	-	-	4

Вещество: 0616**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	8,032	1,606	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	6,585	1,317	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	5,840	1,168	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	5,037	1,007	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	5,002	1,000	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	4,953	0,991	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	4,470	0,894	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	4,111	0,822	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	3,891	0,778	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	3,648	0,730	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	2,997	0,599	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	2,598	0,520	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	2,194	0,439	8	1,54	-	-	-	-	4

Вещество: 0621**Метилбензол (Фенилметан)**

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2	Лист
							127

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	25,947	15,568	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	21,273	12,764	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	18,866	11,320	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	16,272	9,763	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	16,158	9,695	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	16,002	9,601	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	14,440	8,664	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	13,281	7,969	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	12,571	7,543	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	11,785	7,071	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	9,680	5,808	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	8,394	5,036	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	7,089	4,253	8	1,54	-	-	-	-	4

**Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	25,986	0,520	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	21,305	0,426	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	18,895	0,378	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	16,297	0,326	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	16,183	0,324	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	16,026	0,321	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	14,461	0,289	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	13,301	0,266	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	12,590	0,252	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	11,803	0,236	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	9,695	0,194	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	8,407	0,168	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	7,099	0,142	8	1,54	-	-	-	-	4

**Вещество: 6050
Циклогексан и бензол**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1405723,00	411295,70	2,00	69,263	-	85	0,50	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	56,786	-	174	0,50	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	50,361	-	317	1,06	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	43,437	-	39	0,50	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	43,133	-	338	0,73	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	42,715	-	301	1,54	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	38,545	-	346	0,73	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	35,453	-	276	1,06	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	33,557	-	354	0,73	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	31,459	-	356	0,73	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	25,840	-	2	1,06	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	22,407	-	5	1,06	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	18,923	-	8	1,54	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

128

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [Сценарий 9И] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0408 (Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [Сценарий 9И] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[05140107] ООО "МирЭко"

Масштаб 1:22000 (в 1см 220м, ед. изм.: км)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [Сценарий 9И] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [Сценарий 9И] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0501 (Пентилены (амилены - смесь изомеров))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [Сценарий 9И] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [Сценарий 9И] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [Сценарий 9И] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [Сценарий 9И] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [Сценарий 9И] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6050 (Циклогексан и бензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Сценарий 1Г – Горение дизельного топлива при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "МирЭко"
Регистрационный номер: 05-14-0107

Предприятие: 534, ЗАО "Азовпродукт"

Город: Азов

Адрес предприятия: 346780 Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3

Разработчик: ООО "МирЭко"

ИНН: 614 001 5583

ОКПО: 426 910 99

Величина нормативной санзоны:

ВИД: 1, Аварийные ситуации

ВР: 10, Расчет рассеивания - сценарий 1Г

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка ЗАО "Азовпродукт"

1 - Аварийные ситуации

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

138

Параметры источников выбросов

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

* - источник имеет дополнительные параметры

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	

№ пл.: 1, № цеха: 1

7010	+	1	1	Сценарий 1Г (горение РВС 5000 с дизельным топливом)	2	113,400	8691,760	0,861	1100,00 0	1	1406319,91 409727,13	0,00 0,00	0,000
------	---	---	---	---	---	---------	----------	-------	--------------	---	-------------------------	--------------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11578,168 8000	82,437537 0	1	6780,319	255,953	166,161	6764,180	256,147	167,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1881,4524 300	13,396100 0	1	550,901	255,953	166,161	549,590	256,147	167,021
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	554,51000 00	3,9481580	1	0,000	255,953	166,161	0,000	256,147	167,021
0328	Углерод (Пигмент черный)	7153,1790 000	50,931237 0	1	5585,320	255,953	166,161	5572,026	256,147	167,021
0330	Сера диоксид	2606,1970 000	18,556342 0	1	610,488	255,953	166,161	609,035	256,147	167,021
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	554,51000 00	3,9481580	1	8118,198	255,953	166,161	8098,875	256,147	167,021
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3937,0210 000	28,031921 0	1	92,223	255,953	166,161	92,003	256,147	167,021
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	609,96100 00	4,3429740	1	1428,803	255,953	166,161	1425,402	256,147	167,021
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	1996,2360 000	14,213368 0	1	1169,021	255,953	166,161	1166,238	256,147	167,021

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

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7010	1	11578,1688000	1	6780,319	255,953	166,161	6764,180	256,147	167,021
Итого:				11578,1688000		6780,319			6764,180		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7010	1	1881,4524300	1	550,901	255,953	166,161	549,590	256,147	167,021
Итого:				1881,4524300		550,901			549,590		

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7010	1	554,5100000	1	0,000	255,953	166,161	0,000	256,147	167,021
Итого:				554,5100000		0,000			0,000		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7010	1	7153,1790000	1	5585,320	255,953	166,161	5572,026	256,147	167,021
Итого:				7153,1790000		5585,320			5572,026		

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7010	1	2606,1970000	1	610,488	255,953	166,161	609,035	256,147	167,021
Итого:				2606,1970000		610,488			609,035		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7010	1	554,5100000	1	8118,198	255,953	166,161	8098,875	256,147	167,021
Итого:				554,5100000		8118,198			8098,875		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7010	1	3937,0210000	1	92,223	255,953	166,161	92,003	256,147	167,021
Итого:				3937,0210000		92,223			92,003		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

1	1	7010	1	609,9610000	1	1428,803	255,953	166,161	1425,402	256,147	167,021
Итого:				609,9610000		1428,803			1425,402		

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7010	1	1996,2360000	1	1169,021	255,953	166,161	1166,238	256,147	167,021
Итого:				1996,2360000		1169,021			1166,238		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7010	1	0333	554,5100000	1	8118,198	255,953	166,161	8098,875	256,147	167,021
1	1	7010	1	1325	609,9610000	1	1428,803	255,953	166,161	1425,402	256,147	167,021
Итого:					1164,4710000		9547,001			9524,276		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7010	1	0330	2606,1970000	1	610,488	255,953	166,161	609,035	256,147	167,021
1	1	7010	1	0333	554,5100000	1	8118,198	255,953	166,161	8098,875	256,147	167,021
Итого:					3160,7070000		8728,687			8707,910		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7010	1	0301	11578,1688000	1	6780,319	255,953	166,161	6764,180	256,147	167,021
1	1	7010	1	0330	2606,1970000	1	610,488	255,953	166,161	609,035	256,147	167,021
Итого:					14184,3658000		4619,255			4608,260		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,600

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

141

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Справка №314/7-17/6598 от 09.11.2022г.	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,000
0330	Сера диоксид	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически Направление ветра

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

142

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1404790,50	410805,50	1408790	410805,50	4000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1407099,00	409691,70	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Куникова, 4
2	1407702,50	410062,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Васильева, 10
3	1407274,92	409801,45	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Черноморский, 1
4	1408155,00	410285,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Кольцова, 2-а
5	1406784,89	409536,06	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Котовского, 5-А
6	1406551,12	409370,50	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова/ пер. Панфиловский 72/1
7	1406413,85	409242,38	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Конечная, 27-а
8	1408424,50	410966,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Хутор Задонье, 4-б
9	1406263,47	409066,83	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Ростовская, 86
10	1406416,00	412037,70	2,000	на границе жилой зоны	х. Петровский, ул. Денисова, 35
11	1405723,00	411295,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"
12	1406848,96	409586,81	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова, 26
13	1405581,50	410578,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

143

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	10,075	2,015	349	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	10,075	2,015	327	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	10,075	2,015	139	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	10,074	2,015	253	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	10,073	2,015	5	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	10,072	2,014	285	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	10,071	2,014	159	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	10,059	2,012	292	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	10,055	2,011	256	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	10,054	2,011	182	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	10,052	2,010	273	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	10,046	2,009	266	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	10,041	2,008	240	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,776	0,310	349	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,776	0,310	327	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,775	0,310	139	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,775	0,310	253	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,775	0,310	5	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,775	0,310	285	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,775	0,310	159	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,774	0,310	292	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,774	0,310	256	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,774	0,310	182	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,774	0,309	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,773	0,309	266	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,773	0,309	240	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1405581,50	410578,70	2,00	-	0,091	139	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	-	0,091	159	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	-	0,091	5	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	-	0,091	349	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	-	0,091	182	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	-	0,091	327	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	-	0,091	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	-	0,091	285	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	-	0,091	273	10,00	-	-	-	-	4

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

3	1407274,92	409801,45	2,00	-	0,091	266	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	-	0,091	256	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	-	0,091	253	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	-	0,091	240	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	7,863	1,179	349	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	7,863	1,179	327	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	7,862	1,179	139	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	7,862	1,179	253	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	7,861	1,179	5	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	7,860	1,179	285	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	7,860	1,179	159	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	7,849	1,177	292	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	7,846	1,177	256	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	7,846	1,177	182	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	7,844	1,177	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	7,839	1,176	266	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	7,835	1,175	240	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,883	0,442	349	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,883	0,442	327	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,883	0,442	139	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,883	0,442	253	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,883	0,442	5	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,883	0,442	285	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,883	0,442	159	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,882	0,441	292	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,882	0,441	256	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,882	0,441	182	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,881	0,441	273	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,881	0,440	266	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,880	0,440	240	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	11,429	0,091	349	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	11,428	0,091	327	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	11,428	0,091	139	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	11,427	0,091	253	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	11,426	0,091	5	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	11,425	0,091	285	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	11,424	0,091	159	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	11,409	0,091	292	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	11,404	0,091	256	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	11,403	0,091	182	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	11,401	0,091	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	11,394	0,091	266	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	11,387	0,091	240	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2						Лист 145
------	--------	------	--------	-------	------	---------------------------	--	--	--	--	--	-------------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,670	3,349	349	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,670	3,349	327	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,670	3,349	139	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,670	3,349	253	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,670	3,349	5	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,670	3,349	285	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,670	3,349	159	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,670	3,348	292	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,670	3,348	256	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,670	3,348	182	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,670	3,348	273	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,669	3,347	266	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,669	3,347	240	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4

Вещество: 1325**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	2,011	0,101	349	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	2,011	0,101	327	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	2,011	0,101	139	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	2,011	0,101	253	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	2,011	0,101	5	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	2,011	0,101	285	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	2,011	0,101	159	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	2,008	0,100	292	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	2,007	0,100	256	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	2,007	0,100	182	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	2,007	0,100	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	2,005	0,100	266	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	2,004	0,100	240	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1555**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	1,646	0,329	349	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	1,646	0,329	327	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	1,646	0,329	139	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	1,646	0,329	253	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	1,645	0,329	5	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	1,645	0,329	285	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	1,645	0,329	159	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	1,643	0,329	292	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	1,642	0,328	256	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	1,642	0,328	182	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	1,642	0,328	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	1,641	0,328	266	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	1,640	0,328	240	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	13,440	-	349	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	13,440	-	327	10,00	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

146

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

13	1405581,50	410578,70	2,00	13,439	-	139	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	13,439	-	253	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	13,438	-	5	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	13,436	-	285	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	13,435	-	159	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	13,417	-	292	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	13,411	-	256	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	13,410	-	182	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	13,408	-	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	13,399	-	266	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	13,392	-	240	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	12,288	-	349	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	12,288	-	327	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	12,287	-	139	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	12,287	-	253	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	12,286	-	5	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	12,284	-	285	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	12,283	-	159	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	12,267	-	292	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	12,262	-	256	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	12,261	-	182	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	12,259	-	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	12,250	-	266	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	12,244	-	240	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	6,849	-	349	10,00	0,346	-	0,346	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	6,849	-	327	10,00	0,346	-	0,346	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	6,849	-	139	10,00	0,346	-	0,346	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	6,848	-	253	10,00	0,346	-	0,346	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	6,848	-	5	10,00	0,346	-	0,346	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	6,847	-	285	10,00	0,346	-	0,346	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	6,846	-	159	10,00	0,346	-	0,346	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	6,838	-	292	10,00	0,346	-	0,346	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	6,835	-	256	10,00	0,346	-	0,346	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	6,835	-	182	10,00	0,346	-	0,346	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	6,834	-	273	10,00	0,346	-	0,346	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	6,829	-	266	10,00	0,346	-	0,346	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	6,826	-	240	10,00	0,346	-	0,346	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

147

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение д/т РВС 5000) [Сценарий 1Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение д/т РВС 5000) [Сценарий 1Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение д/т РВС 5000) [Сценарий 1Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение д/т РВС 5000) [Сценарий 1Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение д/т РВС 5000) [Сценарий 1Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение д/т РВС 5000) [Сценарий 1Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение д/т РВС 5000) [Сценарий 1Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение д/т РВС 5000) [Сценарий 1Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение д/т РВС 5000) [Сценарий 1Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение д/т РВС 5000) [Сценарий 1Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение д/т РВС 5000) [Сценарий 1Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Сценарий 2Г – Горение бензина при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.70
 Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "МирЭко"
 Регистрационный номер: 05-14-0107

Предприятие: 534, ЗАО "Азовпродукт"

Город: Азов

Адрес предприятия: 346780 Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3

Разработчик: ООО "МирЭко"

ИНН: 614 001 5583

ОКПО: 426 910 99

Величина нормативной санзоны:

ВИД: 1, Аварийные ситуации

ВР: 11, Расчет рассеивания - сценарий 2Г

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка ЗАО "Азовпродукт"
1 - Аварийные ситуации

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Параметры источников выбросов

Учет:

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

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рег.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	

№ пл.: 1, № цеха: 1

7011	+	1	1	Сценарий 2Г (горение РВС 5000 с бензином)	2	113,400	8597,860	0,851	1100,00 0	1	1406319,91 409727,13	0,00 0,00	0,000
------	---	---	---	---	---	---------	----------	-------	--------------	---	-------------------------	--------------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6454,8996 800	42,315069 0	1	3815,210	254,697	164,940	3806,030	254,895	165,800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1048,9211 980	6,8761990	1	309,986	254,697	164,940	309,240	254,895	165,800
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	534,34600 00	3,5029030	1	0,000	254,697	164,940	0,000	254,895	165,800
0328	Углерод (Пигмент черный)	801,51900 00	5,2543550	1	631,657	254,697	164,940	630,137	254,895	165,800
0330	Сера диоксид	641,21520 00	4,2034840	1	151,598	254,697	164,940	151,233	254,895	165,800
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	534,34600 00	3,5029030	1	7895,717	254,697	164,940	7876,717	254,895	165,800
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	16618,606 0000	1089,4028 590	1	392,901	254,697	164,940	391,956	254,895	165,800
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	267,17300 00	1,7514520	1	631,657	254,697	164,940	630,137	254,895	165,800
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	267,17300 00	1,7514520	1	157,914	254,697	164,940	157,534	254,895	165,800

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7011	1	6454,8996800	1	3815,210	254,697	164,940	3806,030	254,895	165,800
Итого:				6454,8996800		3815,210			3806,030		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7011	1	1048,9211980	1	309,986	254,697	164,940	309,240	254,895	165,800
Итого:				1048,9211980		309,986			309,240		

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7011	1	534,3460000	1	0,000	254,697	164,940	0,000	254,895	165,800
Итого:				534,3460000		0,000			0,000		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7011	1	801,5190000	1	631,657	254,697	164,940	630,137	254,895	165,800
Итого:				801,5190000		631,657			630,137		

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7011	1	641,2152000	1	151,598	254,697	164,940	151,233	254,895	165,800
Итого:				641,2152000		151,598			151,233		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7011	1	534,3460000	1	7895,717	254,697	164,940	7876,717	254,895	165,800
Итого:				534,3460000		7895,717			7876,717		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7011	1	16618,6060000	1	392,901	254,697	164,940	391,956	254,895	165,800
Итого:				16618,6060000		392,901			391,956		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

1	1	7011	1	267,1730000	1	631,657	254,697	164,940	630,137	254,895	165,800
Итого:				267,1730000		631,657			630,137		

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7011	1	267,1730000	1	157,914	254,697	164,940	157,534	254,895	165,800
Итого:				267,1730000		157,914			157,534		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

**Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7011	1	0333	534,3460000	1	7895,717	254,697	164,940	7876,717	254,895	165,800
1	1	7011	1	1325	267,1730000	1	631,657	254,697	164,940	630,137	254,895	165,800
Итого:					801,5190000		8527,374			8506,855		

**Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7011	1	0330	641,2152000	1	151,598	254,697	164,940	151,233	254,895	165,800
1	1	7011	1	0333	534,3460000	1	7895,717	254,697	164,940	7876,717	254,895	165,800
Итого:					1175,5612000		8047,314			8027,950		

**Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7011	1	0301	6454,8996800	1	3815,210	254,697	164,940	3806,030	254,895	165,800
1	1	7011	1	0330	641,2152000	1	151,598	254,697	164,940	151,233	254,895	165,800
Итого:					7096,1148800		2479,255			2473,289		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,600

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

162

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Справка №314/7-17/6598 от 09.11.2022г.	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,000
0330	Сера диоксид	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1404790,50	410805,50	1408790	410805,50	4000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1407099,00	409691,70	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Куникова, 4
2	1407702,50	410062,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Васильева, 10
3	1407274,92	409801,45	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Черноморский, 1
4	1408155,00	410285,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Кольцова, 2-а
5	1406784,89	409536,06	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Котовского, 5-А
6	1406551,12	409370,50	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова/ пер. Панфиловский 72/1
7	1406413,85	409242,38	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Конечная, 27-а
8	1408424,50	410966,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Хутор Задонье, 4-б
9	1406263,47	409066,83	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Ростовская, 86
10	1406416,00	412037,70	2,000	на границе жилой зоны	х. Петровский, ул. Денисова, 35
11	1405723,00	411295,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"
12	1406848,96	409586,81	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова, 26
13	1405581,50	410578,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

164

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	6,038	1,208	349	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	6,038	1,208	327	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	6,038	1,208	139	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	6,038	1,208	253	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	6,037	1,207	5	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	6,036	1,207	285	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	6,036	1,207	159	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	6,029	1,206	292	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	6,026	1,205	256	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	6,026	1,205	182	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	6,025	1,205	273	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	6,021	1,204	266	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	6,018	1,204	240	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,448	0,179	349	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,448	0,179	327	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,448	0,179	139	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,447	0,179	253	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,447	0,179	5	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,447	0,179	285	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,447	0,179	159	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,447	0,179	292	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,447	0,179	256	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,447	0,179	182	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,446	0,179	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,446	0,178	266	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,446	0,178	240	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1405581,50	410578,70	2,00	-	0,091	139	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	-	0,091	159	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	-	0,091	5	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	-	0,091	349	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	-	0,091	182	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	-	0,091	327	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	-	0,091	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	-	0,091	285	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	-	0,091	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	-	0,091	266	10,00	-	-	-	-	4

2	1407702,50	410062,20	2,00	-	0,091	256	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	-	0,091	253	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	-	0,091	240	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,912	0,137	349	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,912	0,137	327	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,912	0,137	139	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,912	0,137	253	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,912	0,137	5	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,912	0,137	285	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,912	0,137	159	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,910	0,137	292	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,910	0,136	256	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,910	0,136	182	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,910	0,136	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,909	0,136	266	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,909	0,136	240	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,243	0,121	349	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,243	0,121	327	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,243	0,121	139	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,243	0,121	253	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,243	0,121	5	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,243	0,121	285	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,243	0,121	159	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,242	0,121	292	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,242	0,121	256	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,242	0,121	182	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,242	0,121	273	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,242	0,121	266	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,242	0,121	240	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	11,399	0,091	349	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	11,399	0,091	327	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	11,399	0,091	139	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	11,398	0,091	253	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	11,397	0,091	5	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	11,396	0,091	285	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	11,395	0,091	159	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	11,380	0,091	292	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	11,375	0,091	256	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	11,374	0,091	182	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	11,372	0,091	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	11,364	0,091	266	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	11,358	0,091	240	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2	Лист
							166

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	1,107	5,536	349	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	1,107	5,536	327	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	1,107	5,536	139	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	1,107	5,536	253	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	1,107	5,536	5	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	1,107	5,535	285	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	1,107	5,535	159	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	1,106	5,531	292	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	1,106	5,530	256	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	1,106	5,530	182	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	1,106	5,529	273	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	1,106	5,528	266	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	1,105	5,526	240	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4

Вещество: 1325**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,912	0,046	349	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,912	0,046	327	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,912	0,046	139	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,912	0,046	253	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,912	0,046	5	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,912	0,046	285	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,912	0,046	159	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,910	0,046	292	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,910	0,045	256	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,910	0,045	182	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,910	0,045	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,909	0,045	266	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,909	0,045	240	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1555**Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,228	0,046	349	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,228	0,046	327	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,228	0,046	139	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,228	0,046	253	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,228	0,046	5	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,228	0,046	285	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,228	0,046	159	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,228	0,046	292	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,227	0,045	256	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,227	0,045	182	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,227	0,045	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,227	0,045	266	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,227	0,045	240	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	12,311	-	349	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	12,311	-	327	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	12,310	-	139	10,00	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

167

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

4	1408155,00	410285,20	2,00	12,310	-	253	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	12,309	-	5	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	12,307	-	285	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	12,306	-	159	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	12,290	-	292	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	12,285	-	256	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	12,284	-	182	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	12,282	-	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	12,274	-	266	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	12,267	-	240	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	11,618	-	349	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	11,618	-	327	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	11,617	-	139	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	11,617	-	253	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	11,616	-	5	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	11,615	-	285	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	11,613	-	159	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	11,598	-	292	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	11,593	-	256	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	11,593	-	182	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	11,591	-	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	11,583	-	266	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	11,576	-	240	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	3,926	-	349	10,00	0,346	-	0,346	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	3,926	-	327	10,00	0,346	-	0,346	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	3,925	-	139	10,00	0,346	-	0,346	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	3,925	-	253	10,00	0,346	-	0,346	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	3,925	-	5	10,00	0,346	-	0,346	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	3,925	-	285	10,00	0,346	-	0,346	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	3,924	-	159	10,00	0,346	-	0,346	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	3,919	-	292	10,00	0,346	-	0,346	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	3,918	-	256	10,00	0,346	-	0,346	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	3,918	-	182	10,00	0,346	-	0,346	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	3,917	-	273	10,00	0,346	-	0,346	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	3,915	-	266	10,00	0,346	-	0,346	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	3,913	-	240	10,00	0,346	-	0,346	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

168

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение бензина РВС 5000)

[Сценарий 2Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение бензина РВС 5000)

[Сценарий 2Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение бензина РВС 5000)
 [Сценарий 2Г] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:22000 (в 1см 220м, ед. изм.: км)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение бензина РВС 5000)

[Сценарий 2Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:22000 (в 1см 220м, ед. изм.: км)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение бензина РВС 5000)

[Сценарий 2Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение бензина РВС 5000)

[Сценарий 2Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение бензина РВС 5000)

[Сценарий 2Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение бензина РВС 5000)

[Сценарий 2Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:22000 (в 1см 220м, ед. изм.: км)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение бензина РВС 5000)

[Сценарий 2Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:22000 (в 1см 220м, ед. изм.: км)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение бензина РВС 5000)

[Сценарий 2Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:22000 (в 1см 220м, ед. изм.: км)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение бензина РВС 5000)

[Сценарий 2Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Сценарий ЗГ – Горение дистиллята газового конденсата при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "МирЭко"
Регистрационный номер: 05-14-0107

Предприятие: 534, ЗАО "Азовпродукт"

Город: Азов

Адрес предприятия: 346780 Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3

Разработчик: ООО "МирЭко"

ИНН: 614 001 5583

ОКПО: 426 910 99

Величина нормативной санзоны:

ВИД: 1, Аварийные ситуации

ВР: 12, Расчет рассеивания - сценарий ЗГ

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка ЗАО "Азовпродукт"
1 - Аварийные ситуации

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2	Лист
							180

Параметры источников выбросов

Учет:

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

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	

№ пл.: 1, № цеха: 1

7012	+	1	1	Сценарий 3Г (горение PVC 5000 с газовым конденсатом)	2	113,400	4772,290	0,473	1100,00 0	1	1406319,91 409727,13	0,00 0,00	0,000
------	---	---	---	--	---	---------	----------	-------	--------------	---	-------------------------	--------------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1669,5792 000	24,357812 0	1	1586,194	198,778	114,766	1580,084	199,129	115,583
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	271,30662 00	3,9581440	1	128,878	198,778	114,766	128,382	199,129	115,583
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	302,46000 00	4,4126470	1	0,000	198,778	114,766	0,000	199,129	115,583
0328	Углерод (Пигмент черный)	51418,200 0000	750,15000 00	1	65133,578	198,778	114,766	64882,67 1	199,129	115,583
0330	Сера диоксид	302,46000 00	4,4126470	1	114,942	198,778	114,766	114,499	199,129	115,583
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	302,46000 00	4,4126470	1	7183,851	198,778	114,766	7156,177	199,129	115,583
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	25406,640 0000	370,66235 30	1	965,510	198,778	114,766	961,790	199,129	115,583
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	302,46000 00	4,4126470	1	1149,416	198,778	114,766	1144,988	199,129	115,583
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	4536,9000 000	66,189706 0	1	4310,310	198,778	114,766	4293,706	199,129	115,583

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

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7012	1	1669,5792000	1	1586,194	198,778	114,766	1580,084	199,129	115,583
Итого:				1669,5792000		1586,194			1580,084		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7012	1	271,3066200	1	128,878	198,778	114,766	128,382	199,129	115,583
Итого:				271,3066200		128,878			128,382		

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7012	1	302,4600000	1	0,000	198,778	114,766	0,000	199,129	115,583
Итого:				302,4600000		0,000			0,000		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7012	1	51418,2000000	1	65133,578	198,778	114,766	64882,671	199,129	115,583
Итого:				51418,2000000		65133,578			64882,671		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7012	1	302,4600000	1	114,942	198,778	114,766	114,499	199,129	115,583
Итого:				302,4600000		114,942			114,499		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7012	1	302,4600000	1	7183,851	198,778	114,766	7156,177	199,129	115,583
Итого:				302,4600000		7183,851			7156,177		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7012	1	25406,6400000	1	965,510	198,778	114,766	961,790	199,129	115,583
Итого:				25406,6400000		965,510			961,790		

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7012	1	302,4600000	1	1149,416	198,778	114,766	1144,988	199,129	115,583

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Итого:	302,4600000	1149,416	1144,988
--------	-------------	----------	----------

Вещество: 1555**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	7012	1	4536,9000000	1	4310,310	198,778	114,766	4293,706	199,129	115,583
Итого:				4536,9000000		4310,310			4293,706		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

**Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	7012	1	0333	302,4600000	1	7183,851	198,778	114,766	7156,177	199,129	115,583
1	1	7012	1	1325	302,4600000	1	1149,416	198,778	114,766	1144,988	199,129	115,583
Итого:					604,9200000		8333,267			8301,165		

**Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	7012	1	0330	302,4600000	1	114,942	198,778	114,766	114,499	199,129	115,583
1	1	7012	1	0333	302,4600000	1	7183,851	198,778	114,766	7156,177	199,129	115,583
Итого:					604,9200000		7298,792			7270,676		

**Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	7012	1	0301	1669,5792000	1	1586,194	198,778	114,766	1580,084	199,129	115,583
1	1	7012	1	0330	302,4600000	1	114,942	198,778	114,766	114,499	199,129	115,583
Итого:					1972,0392000		1063,210			1059,114		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,600

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

183

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Справка №314/7-17/6598 от 09.11.2022г.	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,000
0330	Сера диоксид	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000

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

**Перебор метеопараметров при расчете
Набор-автомат
Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
Направление ветра**

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	1404790,50	410805,50	1408790	410805,50	4000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1407099,00	409691,70	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Куникова, 4
2	1407702,50	410062,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Васильева, 10
3	1407274,92	409801,45	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Черноморский, 1
4	1408155,00	410285,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Кольцова, 2-а
5	1406784,89	409536,06	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Котовского, 5-А
6	1406551,12	409370,50	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова/ пер. Панфиловский 72/1
7	1406413,85	409242,38	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Конечная, 27-а
8	1408424,50	410966,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Хутор Задонье, 4-б
9	1406263,47	409066,83	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Ростовская, 86
10	1406416,00	412037,70	2,000	на границе жилой зоны	х. Петровский, ул. Денисова, 35
11	1405723,00	411295,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"
12	1406848,96	409586,81	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова, 26
13	1405581,50	410578,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

185

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	8,495	1,699	349	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	8,495	1,699	327	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	8,495	1,699	139	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	8,494	1,699	253	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	8,494	1,699	5	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	8,493	1,699	285	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	8,492	1,698	159	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	8,481	1,696	292	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	8,478	1,696	256	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	8,478	1,696	182	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	8,476	1,695	273	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	8,471	1,694	266	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	8,467	1,693	240	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,647	0,259	349	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,647	0,259	327	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,647	0,259	139	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,647	0,259	253	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,647	0,259	5	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,647	0,259	285	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,647	0,259	159	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,646	0,258	292	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,646	0,258	256	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,646	0,258	182	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,646	0,258	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,645	0,258	266	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,645	0,258	240	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1405581,50	410578,70	2,00	-	0,289	139	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	-	0,288	159	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	-	0,289	5	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	-	0,289	349	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	-	0,288	182	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	-	0,289	327	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	-	0,288	292	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	-	0,289	285	10,00	-	-	-	-	4

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

1	1407099,00	409691,70	2,00	-	0,288	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	-	0,288	266	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	-	0,288	256	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	-	0,289	253	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	-	0,288	240	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	327,075	49,061	349	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	327,071	49,061	327	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	327,055	49,058	139	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	327,044	49,057	253	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	327,015	49,052	5	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	326,975	49,046	285	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	326,943	49,041	159	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	326,509	48,976	292	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	326,373	48,956	256	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	326,356	48,953	182	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	326,299	48,945	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	326,074	48,911	266	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	325,899	48,885	240	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,601	0,301	349	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,601	0,301	327	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,601	0,301	139	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,601	0,301	253	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,601	0,301	5	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,601	0,301	285	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,601	0,300	159	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,600	0,300	292	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,600	0,300	256	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,600	0,300	182	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,600	0,300	273	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,599	0,300	266	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,599	0,300	240	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	36,074	0,289	349	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	36,074	0,289	327	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	36,072	0,289	139	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	36,071	0,289	253	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	36,068	0,289	5	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	36,063	0,289	285	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	36,060	0,288	159	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	36,012	0,288	292	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	35,997	0,288	256	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	35,995	0,288	182	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	35,989	0,288	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	35,964	0,288	266	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	35,945	0,288	240	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0337

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	5,388	26,942	349	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	5,388	26,942	327	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	5,388	26,941	139	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	5,388	26,940	253	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	5,388	26,938	5	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	5,387	26,935	285	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	5,386	26,932	159	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	5,380	26,900	292	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	5,378	26,890	256	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	5,378	26,889	182	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	5,377	26,885	273	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	5,374	26,868	266	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	5,371	26,855	240	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	5,772	0,289	349	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	5,772	0,289	327	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	5,772	0,289	139	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	5,771	0,289	253	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	5,771	0,289	5	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	5,770	0,289	285	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	5,770	0,288	159	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	5,762	0,288	292	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	5,760	0,288	256	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	5,759	0,288	182	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	5,758	0,288	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	5,754	0,288	266	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	5,751	0,288	240	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	21,645	4,329	349	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	21,644	4,329	327	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	21,643	4,329	139	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	21,643	4,329	253	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	21,641	4,328	5	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	21,638	4,328	285	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	21,636	4,327	159	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	21,607	4,321	292	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	21,598	4,320	256	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	21,597	4,319	182	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	21,593	4,319	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	21,578	4,316	266	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	21,567	4,313	240	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	41,846	-	349	10,00	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

188

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

6	1406551,12	409370,50	2,00	41,846	-	327	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	41,844	-	139	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	41,842	-	253	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	41,839	-	5	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	41,834	-	285	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	41,829	-	159	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	41,774	-	292	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	41,757	-	256	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	41,754	-	182	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	41,747	-	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	41,718	-	266	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	41,696	-	240	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	36,652	-	349	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	36,651	-	327	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	36,649	-	139	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	36,648	-	253	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	36,645	-	5	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	36,640	-	285	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	36,637	-	159	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	36,588	-	292	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	36,573	-	256	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	36,571	-	182	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	36,565	-	273	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	36,539	-	266	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	36,520	-	240	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1406413,85	409242,38	2,00	5,685	-	349	10,00	0,346	-	0,346	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	5,685	-	327	10,00	0,346	-	0,346	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	5,685	-	139	10,00	0,346	-	0,346	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	5,685	-	253	10,00	0,346	-	0,346	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	5,684	-	5	10,00	0,346	-	0,346	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	5,684	-	285	10,00	0,346	-	0,346	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	5,683	-	159	10,00	0,346	-	0,346	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	5,676	-	292	10,00	0,346	-	0,346	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	5,674	-	256	10,00	0,346	-	0,346	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	5,674	-	182	10,00	0,346	-	0,346	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	5,673	-	273	10,00	0,346	-	0,346	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	5,669	-	266	10,00	0,346	-	0,346	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	5,666	-	240	10,00	0,346	-	0,346	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

189

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение газового конденсата РВС 5000) [Сценарий ЗГ] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[05140107] ООО "МирЭко"

Масштаб 1:22000 (в 1см 220м, ед. изм.: км)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение газового конденсата РВС 5000) [Сценарий ЗГ], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение газового конденсата РВС 5000) [Сценарий ЗГ] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:22000 (в 1см 220м, ед. изм.: км)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение газового конденсата РВС 5000) [Сценарий ЗГ] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение газового конденсата РВС 5000) [Сценарий ЗГ] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение газового конденсата РВС 5000) [Сценарий ЗГ] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение газового конденсата РВС 5000) [Сценарий ЗГ] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение газового конденсата РВС 5000) [Сценарий ЗГ] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение газового конденсата РВС 5000) [Сценарий ЗГ] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение газового конденсата РВС 5000) [Сценарий ЗГ] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение газового конденсата РВС 5000) [Сценарий ЗГ], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Сценарий 4Г – Горение дизельного топлива на водной поверхности при разливе

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "МирЭко"
Регистрационный номер: 05-14-0107

Предприятие: 534, ЗАО "Азовпродукт"

Город: Азов

Адрес предприятия: 346780 Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3

Разработчик: ООО "МирЭко"

ИНН: 614 001 5583

ОКПО: 426 910 99

Величина нормативной санзоны:

ВИД: 1, Аварийные ситуации

ВР: 13, Расчет рассеивания - сценарий 4Г

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка ЗАО "Азовпродукт"

1 - Аварийные ситуации

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

201

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
7013	+	1	1	Сценарий 4Г (горение дизельного топлива на водной поверхности)	2	93,400	5907,470	0,862	1100,00 0	1	1406909,91	0,00	0,000
											410990,75	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	259,68677 33	0,3163410	1	181,602	233,654	141,492	181,129	233,870	142,272
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	42,199100 7	0,0514050	1	14,755	233,654	141,492	14,717	233,870	142,272
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	12,437106 0	0,0151500	1	0,000	233,654	141,492	0,000	233,870	142,272
0328	Углерод (Пигмент черный)	160,43866 74	0,1954410	1	149,596	233,654	141,492	149,206	233,870	142,272
0330	Сера диоксид	58,454398 2	0,0712070	1	16,351	233,654	141,492	16,309	233,870	142,272
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	12,437106 0	0,0151500	1	217,436	233,654	141,492	216,869	233,870	142,272
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	88,303452 6	0,1075680	1	2,470	233,654	141,492	2,464	233,870	142,272
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	13,680816 6	0,0166650	1	38,269	233,654	141,492	38,169	233,870	142,272
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	44,773581 6	0,0545420	1	31,311	233,654	141,492	31,229	233,870	142,272

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

202

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7013	1	259,6867733	1	181,602	233,654	141,492	181,129	233,870	142,272
Итого:				259,6867733		181,602			181,129		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7013	1	42,1991007	1	14,755	233,654	141,492	14,717	233,870	142,272
Итого:				42,1991007		14,755			14,717		

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7013	1	12,4371060	1	0,000	233,654	141,492	0,000	233,870	142,272
Итого:				12,4371060		0,000			0,000		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7013	1	160,4386674	1	149,596	233,654	141,492	149,206	233,870	142,272
Итого:				160,4386674		149,596			149,206		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7013	1	58,4543982	1	16,351	233,654	141,492	16,309	233,870	142,272
Итого:				58,4543982		16,351			16,309		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7013	1	12,4371060	1	217,436	233,654	141,492	216,869	233,870	142,272
Итого:				12,4371060		217,436			216,869		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7013	1	88,3034526	1	2,470	233,654	141,492	2,464	233,870	142,272
Итого:				88,3034526		2,470			2,464		

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7013	1	13,6808166	1	38,269	233,654	141,492	38,169	233,870	142,272

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Итого:	13,6808166	38,269	38,169
--------	------------	--------	--------

Вещество: 1555**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7013	1	44,7735816	1	31,311	233,654	141,492	31,229	233,870	142,272
Итого:				44,7735816		31,311			31,229		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

**Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7013	1	0333	12,4371060	1	217,436	233,654	141,492	216,869	233,870	142,272
1	1	7013	1	1325	13,6808166	1	38,269	233,654	141,492	38,169	233,870	142,272
Итого:					26,1179226		255,705			255,037		

**Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7013	1	0330	58,4543982	1	16,351	233,654	141,492	16,309	233,870	142,272
1	1	7013	1	0333	12,4371060	1	217,436	233,654	141,492	216,869	233,870	142,272
Итого:					70,8915042		233,787			233,177		

**Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7013	1	0301	259,6867733	1	181,602	233,654	141,492	181,129	233,870	142,272
1	1	7013	1	0330	58,4543982	1	16,351	233,654	141,492	16,309	233,870	142,272
Итого:					318,1411715		123,721			123,398		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,600

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

204

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Справка №314/7-17/6598 от 09.11.2022г.	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,000
0330	Сера диоксид	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически Направление ветра

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

205

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1404790,50	410805,50	1408790	410805,50	4000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1407099,00	409691,70	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Куникова, 4
2	1407702,50	410062,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Васильева, 10
3	1407274,92	409801,45	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Черноморский, 1
4	1408155,00	410285,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Кольцова, 2-а
5	1406784,89	409536,06	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Котовского, 5-А
6	1406551,12	409370,50	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова/ пер. Панфиловский 72/1
7	1406413,85	409242,38	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Конечная, 27-а
8	1408424,50	410966,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Хутор Задонье, 4-б
9	1406263,47	409066,83	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Ростовская, 86
10	1406416,00	412037,70	2,000	на границе жилой зоны	х. Петровский, ул. Денисова, 35
11	1405723,00	411295,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"
12	1406848,96	409586,81	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова, 26
13	1405581,50	410578,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

206

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,973	0,195	343	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,973	0,195	271	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,973	0,195	5	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,973	0,195	16	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,973	0,195	73	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,973	0,195	155	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,973	0,195	352	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,972	0,194	104	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,972	0,194	19	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,972	0,194	300	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,972	0,194	320	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,972	0,194	2	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,972	0,194	12	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,036	0,014	343	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,036	0,014	271	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,036	0,014	5	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,036	0,014	16	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,036	0,014	73	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,036	0,014	155	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,036	0,014	352	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,036	0,014	104	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,036	0,014	19	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,036	0,014	300	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,036	0,014	320	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,036	0,014	2	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,036	0,014	12	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1405581,50	410578,70	2,00	-	0,004	73	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	-	0,004	104	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	-	0,004	19	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	-	0,004	16	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	-	0,004	155	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	-	0,004	12	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	-	0,004	5	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	-	0,004	2	10,00	-	-	-	-	4

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

1	1407099,00	409691,70	2,00	-	0,004	352	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	-	0,004	343	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	-	0,004	320	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	-	0,004	300	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	-	0,004	271	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,365	0,055	343	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,365	0,055	271	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,365	0,055	5	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,365	0,055	16	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,365	0,055	73	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,365	0,055	155	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,365	0,055	352	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,364	0,055	104	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,364	0,055	19	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,364	0,055	300	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,364	0,055	320	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,364	0,055	2	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,364	0,055	12	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,064	0,032	343	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,064	0,032	271	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,064	0,032	5	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,064	0,032	16	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,064	0,032	73	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,064	0,032	155	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,064	0,032	352	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,064	0,032	104	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,064	0,032	19	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,064	0,032	300	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,064	0,032	320	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,064	0,032	2	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,064	0,032	12	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,531	0,004	343	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,531	0,004	271	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,531	0,004	5	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,531	0,004	16	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,530	0,004	73	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,530	0,004	155	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,530	0,004	352	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,530	0,004	104	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,529	0,004	19	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,529	0,004	300	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,529	0,004	320	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,529	0,004	2	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,529	0,004	12	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0337

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2					Лист
											208

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,546	2,730	343	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,546	2,730	271	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,546	2,730	5	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,546	2,730	16	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,546	2,730	73	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,546	2,730	155	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,546	2,730	352	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,546	2,730	104	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,546	2,730	19	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,546	2,730	300	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,546	2,730	320	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,546	2,730	2	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,546	2,730	12	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,093	0,005	343	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,093	0,005	271	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,093	0,005	5	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,093	0,005	16	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,093	0,005	73	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,093	0,005	155	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,093	0,005	352	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,093	0,005	104	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,093	0,005	19	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,093	0,005	300	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,093	0,005	320	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,093	0,005	2	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,093	0,005	12	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,076	0,015	343	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,076	0,015	271	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,076	0,015	5	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,076	0,015	16	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,076	0,015	73	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,076	0,015	155	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,076	0,015	352	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,076	0,015	104	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,076	0,015	19	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,076	0,015	300	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,076	0,015	320	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,076	0,015	2	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,076	0,015	12	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,624	-	343	10,00	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

209

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

8	1408424,50	410966,20	2,00	0,624	-	271	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,624	-	5	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,624	-	16	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,624	-	73	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,624	-	155	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,624	-	352	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,623	-	104	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,623	-	19	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,622	-	300	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,622	-	320	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,622	-	2	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,622	-	12	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,571	-	343	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,571	-	271	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,571	-	5	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,571	-	16	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,570	-	73	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,570	-	155	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,570	-	352	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,569	-	104	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,569	-	19	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,569	-	300	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,569	-	320	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,569	-	2	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,569	-	12	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,648	-	343	10,00	0,346	-	0,346	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,648	-	271	10,00	0,346	-	0,346	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,648	-	5	10,00	0,346	-	0,346	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,648	-	16	10,00	0,346	-	0,346	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,648	-	73	10,00	0,346	-	0,346	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,648	-	155	10,00	0,346	-	0,346	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,648	-	352	10,00	0,346	-	0,346	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,648	-	104	10,00	0,346	-	0,346	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,647	-	19	10,00	0,346	-	0,346	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,647	-	300	10,00	0,346	-	0,346	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,647	-	320	10,00	0,346	-	0,346	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,647	-	2	10,00	0,346	-	0,346	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,647	-	12	10,00	0,346	-	0,346	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

210

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение д/т на воде) [Сценарий 4Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение д/т на воде) [Сценарий 4Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение д/т на воде) [Сценарий 4Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение д/т на воде) [Сценарий 4Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение д/т на воде) [Сценарий 4Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение д/т на воде) [Сценарий 4Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение д/т на воде) [Сценарий 4Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:22000 (в 1см 220м, ед. изм.: км)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение д/т на воде) [Сценарий 4Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение д/т на воде) [Сценарий 4Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение д/т на воде) [Сценарий 4Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение д/т на воде) [Сценарий 4Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Сценарий 5Г – Горение бензина на водной поверхности при разливе

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "МирЭко"
Регистрационный номер: 05-14-0107

Предприятие: 534, ЗАО "Азовпродукт"

Город: Азов
Адрес предприятия: 346780 Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3
Разработчик: ООО "МирЭко"
ИНН: 614 001 5583
ОКПО: 426 910 99

Величина нормативной санзоны:

ВИД: 1, Аварийные ситуации
ВР: 14, Расчет рассеивания - сценарий 5Г
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка ЗАО "Азовпродукт"
1 - Аварийные ситуации

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

Параметры источников выбросов

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

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

* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
7014	+	1	1	Сценарий 5Г (горение бензина на водной поверхности)	2	93,400	5843,680	0,853	1100,00 0	1	1406909,91 410990,75	0,00 0,00	0,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	105,29233 38	0,1275820	1	74,305	232,534	140,485	74,109	232,753	141,265
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	17,110004 2	0,0207320	1	6,037	232,534	140,485	6,021	232,753	141,265
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	8,7162528	0,0105610	1	0,000	232,534	140,485	0,000	232,753	141,265
0328	Углерод (Пигмент черный)	13,074379 2	0,0158420	1	12,302	232,534	140,485	12,270	232,753	141,265
0330	Сера диоксид	10,459503 4	0,0126740	1	2,953	232,534	140,485	2,945	232,753	141,265
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	8,7162528	0,0105610	1	153,777	232,534	140,485	153,372	232,753	141,265
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2710,7546 208	3,2846110	1	76,519	232,534	140,485	76,318	232,753	141,265
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4,3581264	0,0052810	1	12,302	232,534	140,485	12,270	232,753	141,265
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	4,3581264	0,0052810	1	3,076	232,534	140,485	3,067	232,753	141,265

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

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7014	1	105,2923338	1	74,305	232,534	140,485	74,109	232,753	141,265
Итого:				105,2923338		74,305			74,109		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7014	1	17,1100042	1	6,037	232,534	140,485	6,021	232,753	141,265
Итого:				17,1100042		6,037			6,021		

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7014	1	8,7162528	1	0,000	232,534	140,485	0,000	232,753	141,265
Итого:				8,7162528		0,000			0,000		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7014	1	13,0743792	1	12,302	232,534	140,485	12,270	232,753	141,265
Итого:				13,0743792		12,302			12,270		

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7014	1	10,4595034	1	2,953	232,534	140,485	2,945	232,753	141,265
Итого:				10,4595034		2,953			2,945		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7014	1	8,7162528	1	153,777	232,534	140,485	153,372	232,753	141,265
Итого:				8,7162528		153,777			153,372		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7014	1	2710,7546208	1	76,519	232,534	140,485	76,318	232,753	141,265
Итого:				2710,7546208		76,519			76,318		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

1	1	7014	1	4,3581264	1	12,302	232,534	140,485	12,270	232,753	141,265
Итого:				4,3581264		12,302			12,270		

Вещество: 1555**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7014	1	4,3581264	1	3,076	232,534	140,485	3,067	232,753	141,265
Итого:				4,3581264		3,076			3,067		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

**Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7014	1	0333	8,7162528	1	153,777	232,534	140,485	153,372	232,753	141,265
1	1	7014	1	1325	4,3581264	1	12,302	232,534	140,485	12,270	232,753	141,265
Итого:					13,0743792		166,079			165,641		

**Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7014	1	0330	10,4595034	1	2,953	232,534	140,485	2,945	232,753	141,265
1	1	7014	1	0333	8,7162528	1	153,777	232,534	140,485	153,372	232,753	141,265
Итого:					19,1757562		156,729			156,316		

**Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7014	1	0301	105,2923338	1	74,305	232,534	140,485	74,109	232,753	141,265
1	1	7014	1	0330	10,4595034	1	2,953	232,534	140,485	2,945	232,753	141,265
Итого:					115,7518372		48,286			48,159		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,600

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

225

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Справка №314/7-17/6598 от 09.11.2022г.	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,000
0330	Сера диоксид	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1404790,50	410805,50	1408790	410805,50	4000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1407099,00	409691,70	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Куникова, 4
2	1407702,50	410062,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Васильева, 10
3	1407274,92	409801,45	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Черноморский, 1
4	1408155,00	410285,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Кольцова, 2-а
5	1406784,89	409536,06	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Котовского, 5-А
6	1406551,12	409370,50	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова/ пер. Панфиловский 72/1
7	1406413,85	409242,38	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Конечная, 27-а
8	1408424,50	410966,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Хутор Задонье, 4-б
9	1406263,47	409066,83	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Ростовская, 86
10	1406416,00	412037,70	2,000	на границе жилой зоны	х. Петровский, ул. Денисова, 35
11	1405723,00	411295,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"
12	1406848,96	409586,81	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова, 26
13	1405581,50	410578,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

227

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,716	0,143	343	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,716	0,143	271	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,716	0,143	5	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,716	0,143	16	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,716	0,143	73	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,716	0,143	155	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,716	0,143	352	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,715	0,143	104	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,715	0,143	19	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,715	0,143	300	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,715	0,143	320	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,715	0,143	2	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,715	0,143	12	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,015	0,006	343	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,015	0,006	271	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,015	0,006	5	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,015	0,006	16	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,015	0,006	73	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,015	0,006	155	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,015	0,006	352	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,015	0,006	104	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,015	0,006	19	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,015	0,006	300	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,015	0,006	320	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,015	0,006	2	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,015	0,006	12	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1405581,50	410578,70	2,00	-	0,003	73	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	-	0,003	104	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	-	0,003	19	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	-	0,003	16	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	-	0,003	155	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	-	0,003	12	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	-	0,003	5	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	-	0,003	2	10,00	-	-	-	-	4

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

1	1407099,00	409691,70	2,00	-	0,003	352	10,00	-	-	-	-	4
3	1407274,92	409801,45	2,00	-	0,003	343	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	-	0,003	320	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	-	0,003	300	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	-	0,003	271	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,031	0,005	343	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,031	0,005	271	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,031	0,005	5	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,031	0,005	16	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,031	0,005	73	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,031	0,005	155	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,031	0,005	352	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,031	0,005	104	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,031	0,005	19	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,031	0,005	300	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,031	0,005	320	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,031	0,005	2	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,031	0,005	12	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,031	0,016	343	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,031	0,016	271	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,031	0,016	5	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,031	0,016	16	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,031	0,016	73	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,031	0,016	155	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,031	0,016	352	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,031	0,016	104	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,031	0,016	19	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,031	0,016	300	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,031	0,016	320	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,031	0,016	2	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,031	0,016	12	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,385	0,003	343	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,385	0,003	271	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,385	0,003	5	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,385	0,003	16	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,384	0,003	73	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,384	0,003	155	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,384	0,003	352	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,384	0,003	104	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,384	0,003	19	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,384	0,003	300	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,383	0,003	320	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,383	0,003	2	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,383	0,003	12	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0337

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2	Лист
							229

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,731	3,657	343	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,731	3,657	271	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,731	3,657	5	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,731	3,657	16	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,731	3,657	73	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,731	3,656	155	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,731	3,656	352	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,731	3,655	104	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,731	3,655	19	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,731	3,654	300	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,731	3,654	320	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,731	3,654	2	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,731	3,654	12	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,031	0,002	343	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,031	0,002	271	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,031	0,002	5	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,031	0,002	16	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,031	0,002	73	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,031	0,002	155	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,031	0,002	352	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,031	0,002	104	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,031	0,002	19	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,031	0,002	300	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,031	0,002	320	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,031	0,002	2	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,031	0,002	12	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,008	0,002	343	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,008	0,002	271	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,008	0,002	5	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,008	0,002	16	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,008	0,002	73	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,008	0,002	155	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,008	0,002	352	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,008	0,002	104	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,008	0,002	19	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,008	0,002	300	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,008	0,002	320	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,008	0,002	2	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,008	0,002	12	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,416	-	343	10,00	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

230

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

8	1408424,50	410966,20	2,00	0,416	-	271	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,416	-	5	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,415	-	16	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,415	-	73	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,415	-	155	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,415	-	352	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,415	-	104	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,414	-	19	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,414	-	300	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,414	-	320	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,414	-	2	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,414	-	12	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,392	-	343	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,392	-	271	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,392	-	5	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,392	-	16	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,392	-	73	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,392	-	155	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,392	-	352	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,391	-	104	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,391	-	19	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,391	-	300	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,391	-	320	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,391	-	2	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,391	-	12	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,467	-	343	10,00	0,346	-	0,346	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,467	-	271	10,00	0,346	-	0,346	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,467	-	5	10,00	0,346	-	0,346	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,467	-	16	10,00	0,346	-	0,346	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,467	-	73	10,00	0,346	-	0,346	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,467	-	155	10,00	0,346	-	0,346	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,467	-	352	10,00	0,346	-	0,346	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,467	-	104	10,00	0,346	-	0,346	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,467	-	19	10,00	0,346	-	0,346	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,467	-	300	10,00	0,346	-	0,346	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,467	-	320	10,00	0,346	-	0,346	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,467	-	2	10,00	0,346	-	0,346	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,467	-	12	10,00	0,346	-	0,346	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

231

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение бензина на воде)
 [Сценарий 5Г] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение бензина на воде)
 [Сценарий 5Г] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение бензина на воде)

[Сценарий 5Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:22000 (в 1см 220м, ед. изм.: км)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение бензина на воде)
 [Сценарий 5Г] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение бензина на воде)

[Сценарий 5Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение бензина на воде)
 [Сценарий 5Г] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение бензина на воде)

[Сценарий 5Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:22000 (в 1см 220м, ед. изм.: км)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение бензина на воде)

[Сценарий 5Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение бензина на воде)

[Сценарий 5Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение бензина на воде)

[Сценарий 5Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:22000 (в 1см 220м, ед. изм.: км)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение бензина на воде)

[Сценарий 5Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Сценарий 6Г – Горение дистиллята газового конденсата на водной поверхности при разливе

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "МирЭко"
Регистрационный номер: 05-14-0107

Предприятие: 534, ЗАО "Азовпродукт"

Город: Азов

Адрес предприятия: 346780 Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3

Разработчик: ООО "МирЭко"

ИНН: 614 001 5583

ОКПО: 426 910 99

Величина нормативной санзоны:

ВИД: 1, Аварийные ситуации

ВР: 15, Расчет рассеивания - сценарий 6Г

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка ЗАО "Азовпродукт"
1 - Аварийные ситуации

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Параметры источников выбросов

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

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

* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	

№ пл.: 1, № цеха: 1

7015	+	1	1	Сценарий 6Г (горение газового конденсата на водной поверхности)	2	93,400	3243,540	0,473	1100,00 0	1	1406909,91 410990,75	0,00 0,00	0,000
------	---	---	---	---	---	--------	----------	-------	--------------	---	-------------------------	--------------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	64,681174 1	0,0767780	1	72,741	182,538	98,836	72,444	182,887	99,566
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10,510690 8	0,0124760	1	5,910	182,538	98,836	5,886	182,887	99,566
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	11,717604 0	0,0139090	1	0,000	182,538	98,836	0,000	182,887	99,566
0328	Углерод (Пигмент черный)	1991,9926 800	2,3645510	1	2986,962	182,538	98,836	2974,751	182,887	99,566
0330	Сера диоксид	11,717604 0	0,0139090	1	5,271	182,538	98,836	5,250	182,887	99,566
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	11,717604 0	0,0139090	1	329,444	182,538	98,836	328,098	182,887	99,566
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	984,27873 60	1,1683660	1	44,277	182,538	98,836	44,096	182,887	99,566
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	11,717604 0	0,0139090	1	52,711	182,538	98,836	52,496	182,887	99,566
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	175,76406 00	0,2086370	1	197,667	182,538	98,836	196,859	182,887	99,566

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

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7015	1	64,6811741	1	72,741	182,538	98,836	72,444	182,887	99,566
Итого:				64,6811741		72,741			72,444		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7015	1	10,5106908	1	5,910	182,538	98,836	5,886	182,887	99,566
Итого:				10,5106908		5,910			5,886		

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7015	1	11,7176040	1	0,000	182,538	98,836	0,000	182,887	99,566
Итого:				11,7176040		0,000			0,000		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7015	1	1991,9926800	1	2986,962	182,538	98,836	2974,751	182,887	99,566
Итого:				1991,9926800		2986,962			2974,751		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7015	1	11,7176040	1	5,271	182,538	98,836	5,250	182,887	99,566
Итого:				11,7176040		5,271			5,250		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7015	1	11,7176040	1	329,444	182,538	98,836	328,098	182,887	99,566
Итого:				11,7176040		329,444			328,098		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7015	1	984,2787360	1	44,277	182,538	98,836	44,096	182,887	99,566
Итого:				984,2787360		44,277			44,096		

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7015	1	11,7176040	1	52,711	182,538	98,836	52,496	182,887	99,566

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Итого:	11,7176040	52,711	52,496
--------	------------	--------	--------

Вещество: 1555**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7015	1	175,7640600	1	197,667	182,538	98,836	196,859	182,887	99,566
Итого:				175,7640600		197,667			196,859		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035**Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7015	1	0333	11,7176040	1	329,444	182,538	98,836	328,098	182,887	99,566
1	1	7015	1	1325	11,7176040	1	52,711	182,538	98,836	52,496	182,887	99,566
Итого:					23,4352080		382,155			380,593		

Группа суммации: 6043**Серы диоксид и сероводород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7015	1	0330	11,7176040	1	5,271	182,538	98,836	5,250	182,887	99,566
1	1	7015	1	0333	11,7176040	1	329,444	182,538	98,836	328,098	182,887	99,566
Итого:					23,4352080		334,715			333,347		

Группа суммации: 6204**Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7015	1	0301	64,6811741	1	72,741	182,538	98,836	72,444	182,887	99,566
1	1	7015	1	0330	11,7176040	1	5,271	182,538	98,836	5,250	182,887	99,566
Итого:					76,3987781		48,758			48,558		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,600

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

246

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Справка №314/7-17/6598 от 09.11.2022г.	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,000
0330	Сера диоксид	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000

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

**Перебор метеопараметров при расчете
Набор-автомат
Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
Направление ветра**

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1404790,50	410805,50	1408790	410805,50	4000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1407099,00	409691,70	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Куникова, 4
2	1407702,50	410062,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Васильева, 10
3	1407274,92	409801,45	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Черноморский, 1
4	1408155,00	410285,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Кольцова, 2-а
5	1406784,89	409536,06	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Котовского, 5-А
6	1406551,12	409370,50	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова/ пер. Панфиловский 72/1
7	1406413,85	409242,38	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Конечная, 27-а
8	1408424,50	410966,20	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Хутор Задонье, 4-б
9	1406263,47	409066,83	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Ростовская, 86
10	1406416,00	412037,70	2,000	на границе жилой зоны	х. Петровский, ул. Денисова, 35
11	1405723,00	411295,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"
12	1406848,96	409586,81	2,000	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова, 26
13	1405581,50	410578,70	2,000	на границе жилой зоны	с/т "Мечуринец-6"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

248

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	1,143	0,229	343	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	1,143	0,229	271	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	1,143	0,229	5	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	1,143	0,229	16	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	1,142	0,228	73	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	1,142	0,228	155	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	1,142	0,228	352	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	1,141	0,228	104	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	1,141	0,228	19	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	1,141	0,228	300	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	1,141	0,228	320	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	1,141	0,228	2	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	1,141	0,228	12	10,00	0,530	0,106	0,530	0,106	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,050	0,020	343	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,050	0,020	271	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,050	0,020	5	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,050	0,020	16	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,050	0,020	73	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,050	0,020	155	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,050	0,020	352	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,050	0,020	104	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,050	0,020	19	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,050	0,020	300	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,050	0,020	320	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,050	0,020	2	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,050	0,020	12	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1405581,50	410578,70	2,00	-	0,022	73	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	-	0,022	104	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	-	0,022	19	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	-	0,022	16	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	-	0,022	155	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	-	0,022	12	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	-	0,022	5	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	-	0,022	2	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	-	0,022	352	10,00	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

3	1407274,92	409801,45	2,00	-	0,022	343	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	-	0,022	320	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	-	0,022	300	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	-	0,022	271	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	25,166	3,775	343	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	25,166	3,775	271	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	25,165	3,775	5	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	25,158	3,774	16	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	25,147	3,772	73	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	25,143	3,771	155	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	25,138	3,771	352	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	25,104	3,766	104	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	25,098	3,765	19	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	25,087	3,763	300	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	25,079	3,762	320	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	25,078	3,762	2	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	25,077	3,762	12	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,068	0,034	343	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,068	0,034	271	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,068	0,034	5	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,068	0,034	16	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,068	0,034	73	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,068	0,034	155	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,068	0,034	352	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,068	0,034	104	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,068	0,034	19	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,068	0,034	300	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,068	0,034	320	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,068	0,034	2	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,068	0,034	12	10,00	0,024	0,012	0,024	0,012	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	2,776	0,022	343	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	2,776	0,022	271	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	2,776	0,022	5	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	2,775	0,022	16	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	2,774	0,022	73	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	2,773	0,022	155	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	2,773	0,022	352	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	2,769	0,022	104	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	2,768	0,022	19	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	2,767	0,022	300	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	2,766	0,022	320	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	2,766	0,022	2	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	2,766	0,022	12	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2						Лист
												250

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,913	4,565	343	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,913	4,565	271	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,913	4,565	5	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,913	4,565	16	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,913	4,564	73	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,913	4,564	155	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,913	4,563	352	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,912	4,561	104	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,912	4,560	19	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,912	4,559	300	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,912	4,559	320	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,912	4,559	2	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,912	4,559	12	10,00	0,540	2,700	0,540	2,700	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,444	0,022	343	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,444	0,022	271	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,444	0,022	5	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,444	0,022	16	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,444	0,022	73	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,444	0,022	155	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,444	0,022	352	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,443	0,022	104	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,443	0,022	19	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,443	0,022	300	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,443	0,022	320	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,443	0,022	2	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,443	0,022	12	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	1,665	0,333	343	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	1,665	0,333	271	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	1,665	0,333	5	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	1,665	0,333	16	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	1,664	0,333	73	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	1,664	0,333	155	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	1,664	0,333	352	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	1,661	0,332	104	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	1,661	0,332	19	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	1,660	0,332	300	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	1,660	0,332	320	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	1,660	0,332	2	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	1,660	0,332	12	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	3,220	-	343	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	3,220	-	271	10,00	-	-	-	-	4

Изм. №подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

5	1406784,89	409536,06	2,00	3,220	-	5	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	3,219	-	16	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	3,217	-	73	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	3,217	-	155	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	3,216	-	352	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	3,212	-	104	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	3,211	-	19	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	3,210	-	300	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	3,209	-	320	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	3,208	-	2	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	3,208	-	12	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	2,820	-	343	10,00	-	-	-	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	2,820	-	271	10,00	-	-	-	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	2,820	-	5	10,00	-	-	-	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	2,819	-	16	10,00	-	-	-	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	2,818	-	73	10,00	-	-	-	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	2,817	-	155	10,00	-	-	-	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	2,817	-	352	10,00	-	-	-	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	2,813	-	104	10,00	-	-	-	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	2,812	-	19	10,00	-	-	-	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	2,811	-	300	10,00	-	-	-	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	2,810	-	320	10,00	-	-	-	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	2,810	-	2	10,00	-	-	-	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	2,810	-	12	10,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1407274,92	409801,45	2,00	0,757	-	343	10,00	0,346	-	0,346	-	4
8	1408424,50	410966,20	2,00	0,757	-	271	10,00	0,346	-	0,346	-	4
5	1406784,89	409536,06	2,00	0,757	-	5	10,00	0,346	-	0,346	-	4
7	1406413,85	409242,38	2,00	0,757	-	16	10,00	0,346	-	0,346	-	4
13	1405581,50	410578,70	2,00	0,757	-	73	10,00	0,346	-	0,346	-	4
10	1406416,00	412037,70	2,00	0,757	-	155	10,00	0,346	-	0,346	-	4
1	1407099,00	409691,70	2,00	0,757	-	352	10,00	0,346	-	0,346	-	4
11	1405723,00	411295,70	2,00	0,756	-	104	10,00	0,346	-	0,346	-	4
9	1406263,47	409066,83	2,00	0,756	-	19	10,00	0,346	-	0,346	-	4
4	1408155,00	410285,20	2,00	0,756	-	300	10,00	0,346	-	0,346	-	4
2	1407702,50	410062,20	2,00	0,756	-	320	10,00	0,346	-	0,346	-	4
12	1406848,96	409586,81	2,00	0,756	-	2	10,00	0,346	-	0,346	-	4
6	1406551,12	409370,50	2,00	0,756	-	12	10,00	0,346	-	0,346	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

252

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение газового конденсата на воде) [Сценарий 6Г] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение газового конденсата на воде) [Сценарий 6Г] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение газового конденсата на воде) [Сценарий 6Г] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение газового конденсата на воде) [Сценарий 6Г] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение газового конденсата на воде) [Сценарий 6Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение газового конденсата на воде) [Сценарий 6Г] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение газового конденсата на воде) [Сценарий 6Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксидметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:22000 (в 1см 220м, ед. изм.: км)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение газового конденсата на воде) [Сценарий 6Г] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение газового конденсата на воде) [Сценарий 6Г] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение газового конденсата на воде) [Сценарий 6Г] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО "Азовпродукт" (534) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (горение газового конденсата на воде) [Сценарий 6Г] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:22000 (в 1см 220м, ед. изм.: км)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

РП 3. Итоговые результаты определения уровней звукового давления Расчетная точка 1

Источ- ник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,9	10,6	15,9	2	0	0	0	13,4	13,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,9	10,6	15,9	2	0	0	0	13,4	13,4
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,4	10	15,3	1,3	0	0	0	12,8	12,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,4	10	15,3	1,3	0	0	0	12,8	12,8
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	9,5	0,1	2,1	1,6	2,6	0	0	7	7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,5	0,1	2,1	1,6	2,6	0	0	7	7
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Источ-ник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	17,5	6,5	4,5	12,9	13,8	4,9	0	17,6	17,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	26,6	32,2	21,7	10,5	6,6	18,9	22,9	17	0	26,1	26,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,5	18,1	10,4	1,4	2,4	17,8	22,7	14,8	0	25,4	25,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	5,7	11,3	3,7	0	0	8	9,9	1,1	0	13,2	13,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	25,1	30,6	21	7,1	0	7,7	6,9	0	0	12,8	12,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	25,1	30,6	21	7,1	0	7,7	6,9	0	0	12,8	12,8
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,3	18,3	17,2	10,9	4,2	0	0	0	0	6,5	6,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,3	18,3	17,2	10,9	4,2	0	0	0	0	6,5	6,5
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

265

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

Источ-ник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц								La, дБА	Lмакс, дБА	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
ИШ-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		28,8	28,8	28,7	20,4	15,7	9,8	8,6	0	0	18,6	21,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		7,5	5,6	3,8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	28,6	24,6	19,7	17,2	10,6	0	0	22,3	35,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	28,6	24,6	19,7	17,2	10,6	0	0	22,3	35,6
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			32,1	35,7	32,8	26,5	23,4	23,7	26,4	19,3	0	30,6	36,7
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			25,9	30,9	29,7	25,1	22,3	18	12,6	0	0	23,8	35,7
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-57,9	-39,3	-33,2	-32,5	-30,6	-26,3	-20,6	-25,7	-44	-24,4	-33,3
Превышение ночью, дБ			-57,1	-36,1	-27,3	-23,9	-21,7	-22	-24,4	-35	-33	-21,2	-24,3

Расчетная точка 2

Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц								La, дБА	Lмакс, дБА	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	12,7	14,5	20,1	6,5	2,4	0	0	17,8	17,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	12,7	14,5	20,1	6,5	2,4	0	0	17,8	17,8
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	11,8	13,5	19	5,4	1,2	0	0	16,7	16,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	11,8	13,5	19	5,4	1,2	0	0	16,7	16,7
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	15,2	4,1	6,4	6	7,6	0	0	11,7	11,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	15,2	4,1	6,4	6	7,6	0	0	11,7	11,7
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

267

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	21,7	9,2	7,4	16	17,3	9,9	0	21,1	21,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	29,3	34,8	25,9	13,4	9,6	22,2	26,5	22,2	5,5	30	30
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,2	20,7	14,8	4,2	5,4	21	26,4	20	0	29,2	29,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	8,3	13,8	7,9	0	0	11,1	13,5	6,2	0	16,8	16,8

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

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

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	24,8	30,4	20,6	6,8	0	7,4	6,5	0	0	12,4	12,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	24,8	30,4	20,6	6,8	0	7,4	6,5	0	0	12,4	12,4
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	21,2	21,2	20,1	13,8	9,4	4,7	0	0	0	11,2	11,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	21,2	21,2	20,1	13,8	9,4	4,7	0	0	0	11,2	11,2
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	31,3	31,3	31,2	23	18,4	12,8	7,5	0	0	20,9	23,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,1	13,1	14	8,8	6,2	8,5	0	0	0	10,4	13,6

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

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

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lmax, дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	30,1	26,2	21,7	19,6	13,3	0	0	24,4	38	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	30,1	26,2	21,7	19,6	13,3	0	0	24,4	38	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L _{рт} , дБ		34,3	37,6	35,1	28,7	26,4	26,8	30	24,5	5,5	34,1	39,4	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L _{рт} , дБ		26,3	30,8	31,2	27	25,4	20,5	15,4	0	0	26,3	38,1	
Допускаемые УЗД днём, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-55,7	-37,4	-30,9	-30,3	-27,6	-23,2	-17	-20,5	-38,5	-20,9	-30,6
Превышение ночью, дБ			-56,7	-36,2	-25,8	-22	-18,6	-19,5	-21,6	-35	-33	-18,7	-21,9

Расчетная точка 3

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

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

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

270

Источ-ник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегео-метрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	0	0	17,4	19,3	25	11,7	8,1	0	0	22,7	22,7
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	17,4	19,3	25	11,7	8,1	0	0	22,7	22,7
ИШ-11	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	0	0	14,5	3	5,5	5,2	7,2	0	0	11,1	11,1
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	14,5	3	5,5	5,2	7,2	0	0	11,1	11,1
ИШ-13	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	0	0	17,3	19,2	25	11,6	8	0	0	22,7	22,7
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	17,3	19,2	25	11,6	8	0	0	22,7	22,7
ИШ-14	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	0	0	22,4	21,3	21	14,1	7,6	0	0	20,7	20,7
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-21	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	29,8	29,3	28,5	26,9	24,4	21,4	17,8	11,9	0	26,6	26,6
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-24	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	13,2	12,9	15,2	15,6	18,2	18,3	15,8	8	0	22,1	22,1
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-26	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	9,1	8,8	11,3	13,3	13,3	12,5	7	0	0	15,8	15,8
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

271

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Источ-ник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегео-метрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
ИШ-27	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	24,7	30,3	20,4	6,7	0	7,2	6,4	0	0	12,3	12,3	
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	24,7	30,3	20,4	6,7	0	7,2	6,4	0	0	12,3	12,3	
ИШ-28	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИШ-29	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИШ-30	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИШ-31	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	24,1	24	23	16,7	10,3	5,6	0	0	0	13,2	13,2	
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	24,1	24	23	16,7	10,3	5,6	0	0	0	13,2	13,2	
ИШ-32	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИШ-33	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	3,8	0	0	5	5	
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	3,8	0	0	5	5	
ИШ-34	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИШ-35	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИШ-36	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	26,8	22,9	19,4	8	1,2	0	0	0	0	6,2	9,2	
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИШ-37	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	14,6	12,9	10,9	2,1	0	0	0	0	0	0	0,6	
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИШ-38	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке днём	0	0	31,1	27,8	24,3	23,6	19,2	8,9	0	27,7	42,2	
	Уровни звукового давления от источ-ника в расчётной точке ночью	0	0	31,1	27,8	24,3	23,6	19,2	8,9	0	27,7	42,2	
Суммарные уровни звукового давления в рас-чётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		33,1	33,8	34,4	31,8	31,5	27,1	23,4	14,7	0	32,5	42,5	
Суммарные уровни звукового давления в рас-чётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		27,4	31,2	32,4	29,2	29,6	24,3	20,3	8,9	0	30,1	42,3	
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		-56,9	-41,2	-31,6	-27,2	-22,5	-22,9	-23,6	-30,3	-44	-22,5	-27,5	
Превышение ночью, дБ		-55,6	-35,8	-24,6	-19,8	-14,4	-15,7	-16,7	-26,1	-33	-14,9	-17,7	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

272

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Расчетная точка 4

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7,4	9,1	14,3	0,2	0	0	0	11,8	11,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7,4	9,1	14,3	0,2	0	0	0	11,8	11,8
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7	8,6	13,8	0	0	0	0	11	11
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7	8,6	13,8	0	0	0	0	11	11
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,9	0	0,4	0	0,4	0	0	3,2	3,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6,9	0	0,4	0	0,4	0	0	3,2	3,2
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	15,6	5,3	3,2	11,5	12,1	2,5	0	16	16
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	25,5	31,1	19,6	9,3	5,2	17,5	21,2	14,5	0	24,4	24,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

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

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	11,4	17	8,4	0,2	1,1	16,4	21	12,3	0	23,7	23,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	4,5	10,2	1,7	0	0	6,6	8,2	0	0	11,3	11,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	24,9	30,5	20,8	6,9	0	7,5	6,7	0	0	12,6	12,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	24,9	30,5	20,8	6,9	0	7,5	6,7	0	0	12,6	12,6
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17,1	17	15,9	9,6	2,8	0	0	0	0	5,1	5,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	17,1	17	15,9	9,6	2,8	0	0	0	0	5,1	5,1
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lmax, дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
ИШ-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИШ-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,7	27,7	27,6	19,2	14,4	8,4	2,5	0	0	17	20	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	6,8	5	3,3	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	27,9	23,9	19,2	16,9	10,3	24,5	0	27	35,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	27,9	23,9	19,2	16,9	10,3	24,5	0	27	35,7	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		31,2	34,9	31,8	25,7	22,4	22,6	24,8	25,1	0	30,7	36,4	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		25,6	30,7	29	24,4	21,4	17,4	12,1	24,5	0	27,4	35,7	
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-58,8	-40,1	-34,2	-33,3	-31,6	-27,4	-22,2	-19,9	-44	-24,3	-33,6
Превышение ночью, дБ			-57,4	-36,3	-28	-24,6	-22,6	-22,6	-24,9	-10,5	-33	-17,6	-24,3

Расчетная точка 5

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

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

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

276

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	17,8	19,4	24,6	10,3	5,3	0	0	22,2	22,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	17,8	19,4	24,6	10,3	5,3	0	0	22,2	22,2
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	20,2	22	27,6	14	10	0,4	0	25,3	25,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	20,2	22	27,6	14	10	0,4	0	25,3	25,3
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	17,2	18,7	23,9	9,5	4,4	0	0	21,5	21,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	17,2	18,7	23,9	9,5	4,4	0	0	21,5	21,5
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

277

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	32,3	19,2	18,1	25,9	27,5	22,8	9,3	31,6	31,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	32,6	32,6	32,6	32,5	32,3	32	31,5	29,7	23	37,7	37,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	23,9	28,6	25,7	14,7	16,6	31,3	36,8	33,2	23	40,2	40,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

278

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	11,5	11,5	14,4	17,3	19,1	20,8	18,3	13,5	1,7	24,6	24,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	26,7	32,2	23,5	8,8	1	9,6	9,1	0	0	14,9	14,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	26,7	32,2	23,5	8,8	1	9,6	9,1	0	0	14,9	14,9
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	25,3	24	21,1	12,5	3,1	0	0	0	0	8,6	8,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	25,3	24	21,1	12,5	3,1	0	0	0	0	8,6	8,6
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	3,2	0	0	4,4	4,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	3,2	0	0	4,4	4,4
ИШ-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	6,7	0	0	7,9	7,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	6,7	0	0	7,9	7,9
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	6,7	0	0	7,9	7,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	6,7	0	0	7,9	7,9
ИШ-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	39,2	38,9	38,4	29,5	24,1	17	10,1	0,4	0	27	30

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

279

Изм. Кол.уч Лист №доку. Подп. Дата

Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц								La, дБА	Lmax, дБА	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		22,1	21,4	21,2	14,4	10	5,2	0	0	0	11,9	14,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	30,6	26,6	22,2	20,8	16,2	23,3	0	27,9	40,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	30,6	26,6	22,2	20,8	16,2	23,3	0	27,9	40,2
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			40,6	40,9	41,1	35,7	35,4	35,6	38,4	35,4	26,1	43	44,8
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			29,1	32,8	32,4	29,1	31,1	22,4	18,9	23,3	0	31,2	40,5
Допускаемые УзД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УзД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-49,4	-34,1	-24,9	-23,3	-18,6	-14,4	-8,6	-9,6	-17,9	-12	-25,2
Превышение ночью, дБ			-53,9	-34,2	-24,6	-19,9	-12,9	-17,6	-18,1	-11,7	-33	-13,8	-19,5

Расчетная точка 6

Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц								La, дБА	Lmax, дБА	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		7,2	17,6	3,5	0	0	0	0	0	0	0	3,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		9,2	19,6	5,5	0	0	0	0	0	0	0	3,1
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

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

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

280

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

281

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,7	20,5	3	0	0	1	0	0	0	2	2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,7	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,8	18,6	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,8	18,6	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

282

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	6	5,9	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	6	5,9	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17	16,9	16,5	9,7	0,5	0	0	0	0	4,8	8,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	15,4	11,3	5,7	2,5	0	0	0	8	21,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	15,4	11,3	5,7	2,5	0	0	0	8	21,4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										La, дБА	Lmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		20,4	24,8	19,4	13,6	6,9	4,8	0	0	0	10,6	21,7	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		15	22,3	16,3	11,3	5,7	2,5	0	0	0	8,4	21,4	
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-69,6	-50,2	-46,6	-45,4	-47,1	-45,2	-47	-45	-44	-44,4	-48,3
Превышение ночью, дБ			-68	-44,7	-40,7	-37,7	-38,3	-37,5	-37	-35	-33	-36,6	-38,6

Расчетная точка 7

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										La, дБА	Lmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	9,4	19,7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	11,5	21,7	9,1	0	0	1,3	0	0	0	2,8	7,7	
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

284

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

285

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,6	20,4	2,9	0	0	0,9	0	0	0	1,9	1,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,6	6,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,7	18,5	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,7	18,5	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц								L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		5,9	5,7	4,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		5,9	5,7	4,3	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		16,9	16,8	18,9	9,6	0,4	0	0	0	0	5,8	9,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	15,1	10,9	5,3	1,9	0	0	0	7,6	21
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	15,1	10,9	5,3	1,9	0	0	0	7,6	21
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L _{рт} , дБ			20,4	25,2	20,9	13,3	6,5	4,4	0	0	0	10,7	21,5
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L _{рт} , дБ			15,6	23,5	16,5	10,9	5,3	4,6	0	0	0	9	21,2
Допускаемые УЗД днём, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
			83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-69,6	-49,8	-45,1	-45,7	-47,5	-45,6	-47	-45	-44	-44,3	-48,5
Превышение ночью, дБ			-67,4	-43,5	-40,5	-38,1	-38,7	-35,4	-37	-35	-33	-36	-38,8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

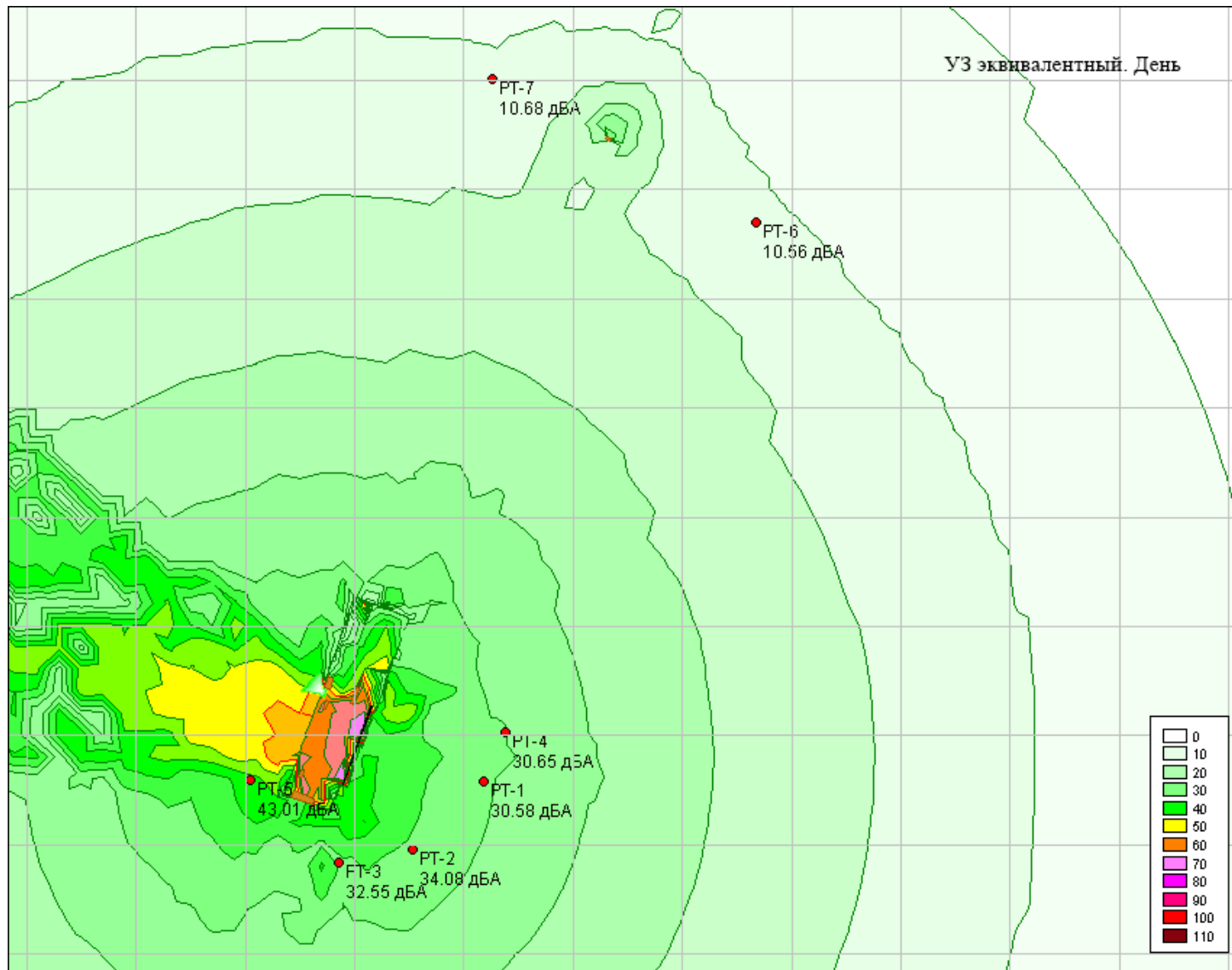
ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

Лист

287

Изм. Кол.уч Лист №доку. Подп. Дата

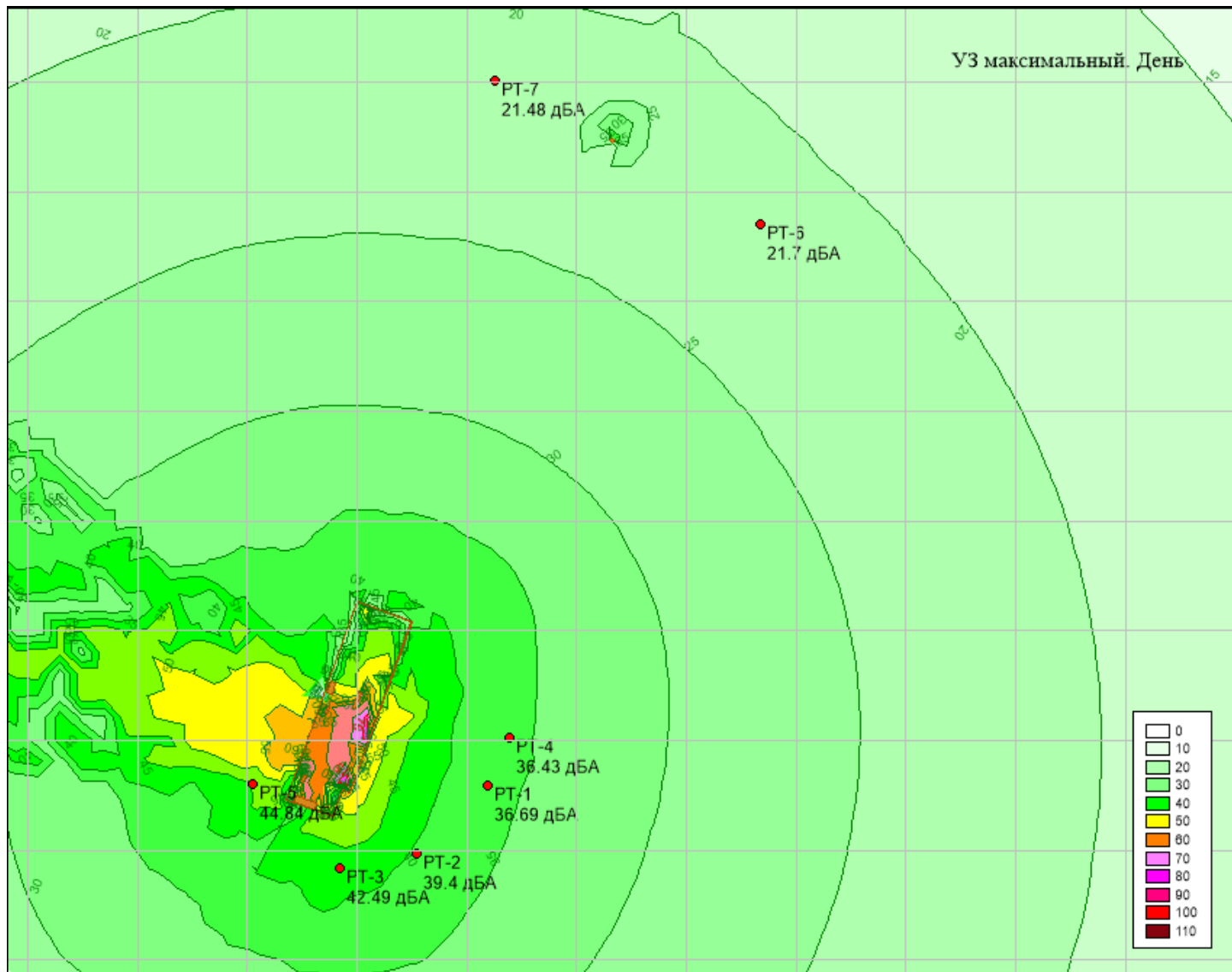
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

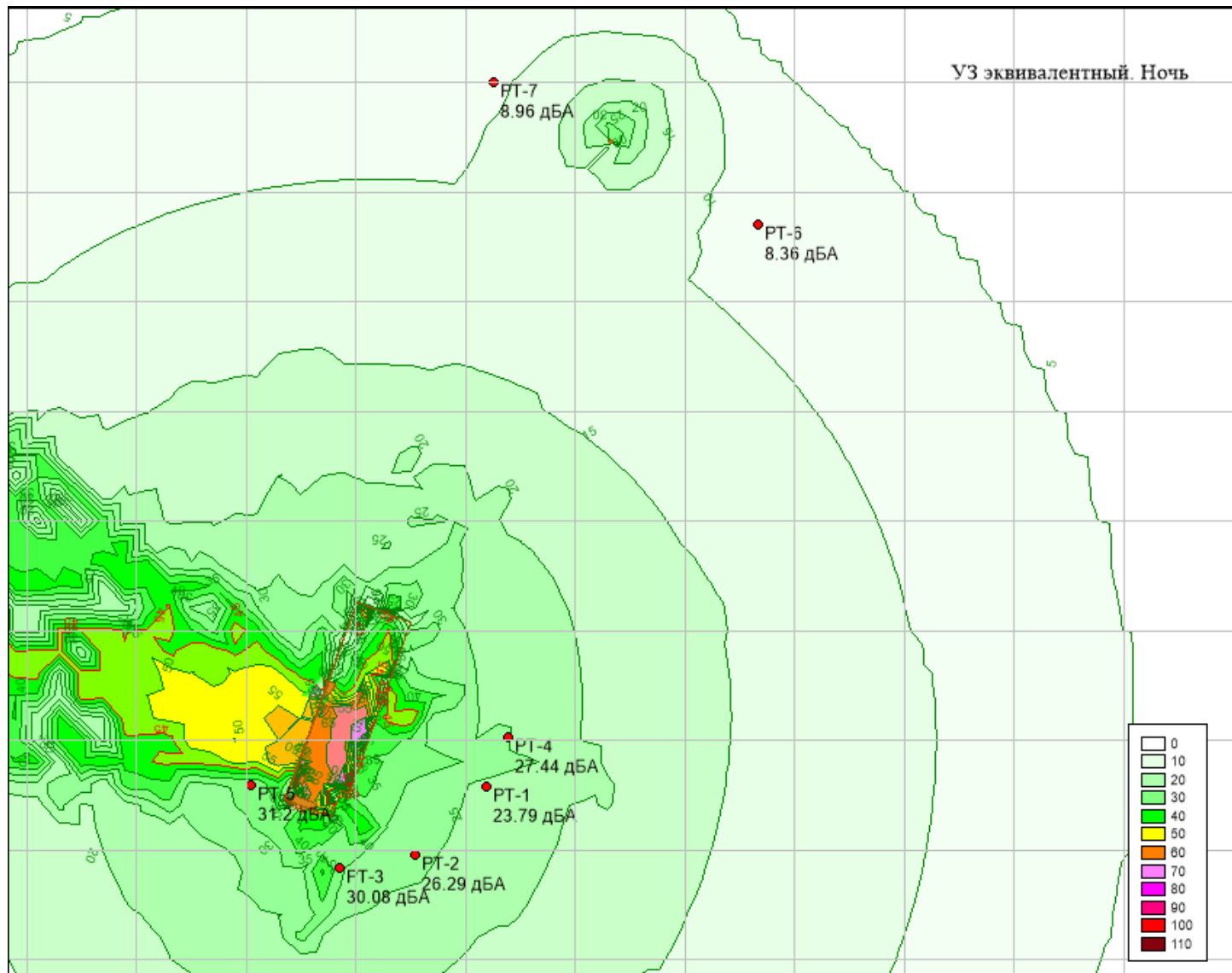
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №



Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

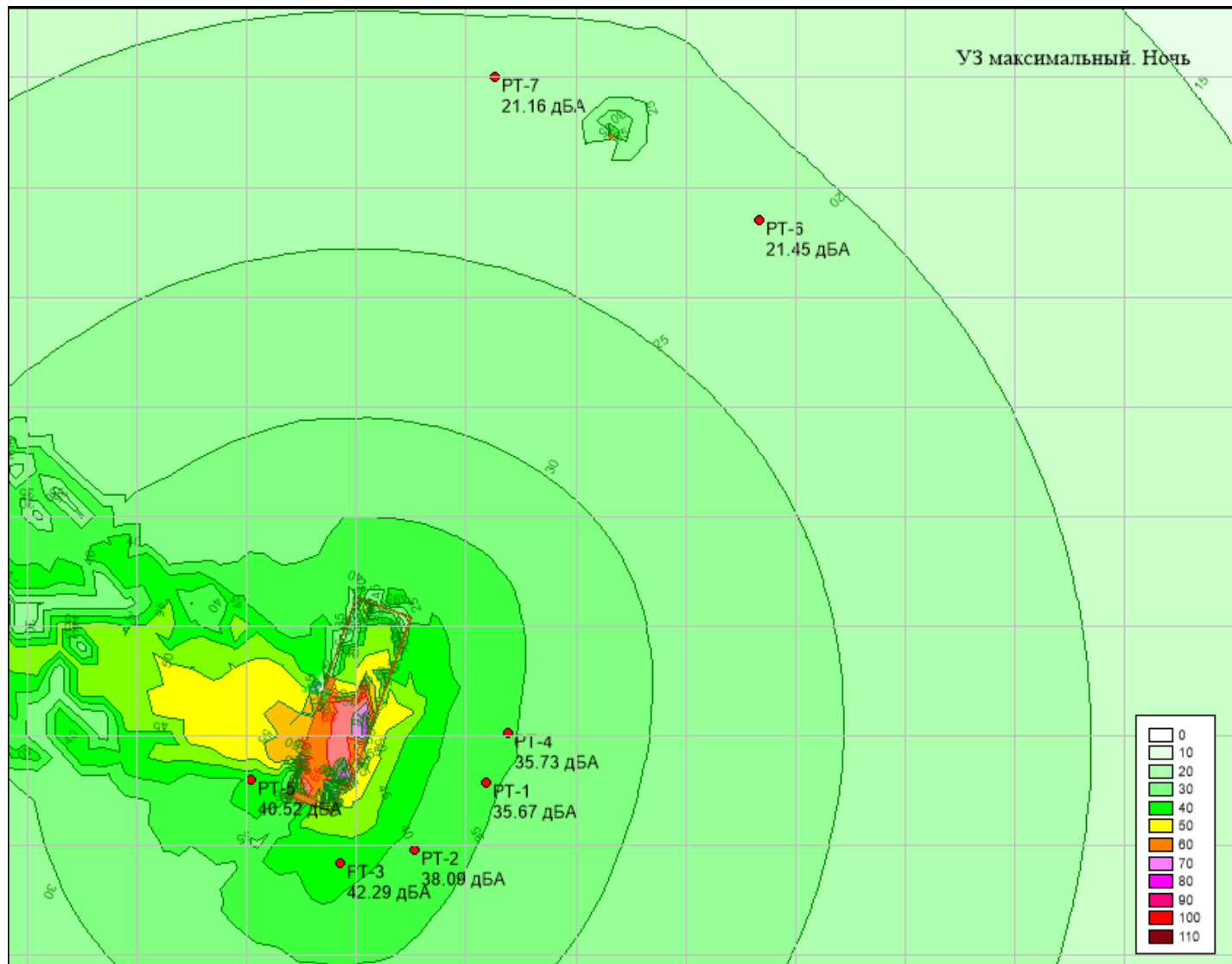
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-2