

Предприятие: 108, ООО «Рога и Копыта»

Город: 3, Санкт-Петербург

Район: _____

Величина нормативной санзоны: 100 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-8,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

0 - Без площадки
1 -
1 - ООО "Рога и Копыта"
1 - Швейных цех
2 - Сварочный цех
3 - Научно-техническая проектная лаборатория
4 - Слесарный участок (слесарь ремонтник)

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);

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	4	1	0,0203000000	1	0,0000000	17,10000	0,5000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Итого:				0,0203000000		0,0000000			0,0000000		

Вещество: 0168

Олово (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	3	1	0,0000031000	1	0,0000000	17,10000	0,5000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Итого:				0,0000031000		0,0000000			0,0000000		

Вещество: 0184

Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	3	1	0,0001993000	1	2,2109912	17,10000	0,5000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Итого:				0,0001993000		2,2109912			0,0000000		

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	1	1	0,0013000000	1	0,0002925	45,60000	0,5000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
1	2	2	1	0,0000074000	1	0,0000016	45,60000	0,5000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Итого:				0,0013074000		0,0002941			0,0000000		

Вещество: 1317

Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	2	1	0,0000054000	1	0,0006075	45,60000	0,5000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Итого:				0,0000054000		0,0006075			0,0000000		

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

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	2	1	0,0000075000	1	0,0001687	45,60000	0,5000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Итого:				0,0000075000		0,0001687			0,0000000		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	2	1	0,0000048000	1	0,0000270	45,60000	0,5000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Итого:				0,0000048000		0,0000270			0,0000000		

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	4	1	0,0004000000	1	0,1109378	17,10000	0,5000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Итого:				0,0004000000		0,1109378			0,0000000		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,04000000 00	ПДК c/c	0,04000000 0	Нет	Нет
0168	Олово (II) оксид	-	-	ПДК c/c	0,02000000	ПДК c/c	0,02000000	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,00100000 00	ПДК c/г	0,00015000 00	ПДК c/c	0,00030000 0	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000000 00	ПДК c/г	3,00000000 00	ПДК c/c	3,00000000 0	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р	0,01000000 00	ПДК c/г	0,00500000 00	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000000 00	ПДК c/г	0,00300000 00	ПДК c/c	0,01000000 0	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,20000000 00	ПДК c/c	0,06000000 00	ПДК c/c	0,06000000 0	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	262,4158729 930	312,4321019 700	2,000000000 0	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон - 1
2	280,7385740 470	276,8121645 765	2,000000000 0	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон - 1
3	309,7442148 269	250,0667455 215	2,000000000 0	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон - 1
4	257,0282174 860	258,4147692 497	2,000000000 0	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон - 1
5	163,4955285 760	327,0869803 527	2,000000000 0	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
6	376,2770290 070	352,2147850 837	2,000000000 0	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
7	305,7728872 459	146,6461659 844	2,000000000 0	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон - 1"
8	263,5000000 000	231,0000000 000	2,000000000 0	на границе жилой зоны	Расчетная точка на границе торгового комплекса "Династия"
9	258,5000000 000	188,5000000 000	2,000000000 0	на границе жилой зоны	Расчетная точка на границе торгового комплекса "Династия"
10	215,0000000 000	174,0000000 000	2,000000000 0	на границе жилой зоны	Расчетная точка на границе торгового комплекса "Династия"
11	706,5000000 000	585,5000000 000	2,000000000 0	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
12	4,500000000 0	558,0000000 000	2,000000000 0	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон

**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

**Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр	Ско р. ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	4,50000	558,000	2,00	-	0,007047636	134	6,00	-	-	-	-	1
5	163,495	327,086	2,00	-	0,029936277	113	1,27	-	-	-	-	3
10	215,000	174,000	2,00	-	0,036866190	41	1,27	-	-	-	-	4
4	257,028	258,414	2,00	-	0,144390878	73	0,68	-	-	-	-	2
9	258,500	188,500	2,00	-	0,061160770	26	0,93	-	-	-	-	4
1	262,415	312,432	2,00	-	0,115778473	139	0,68	-	-	-	-	2
8	263,500	231,000	2,00	-	0,119779882	41	0,68	-	-	-	-	4
2	280,738	276,812	2,00	-	0,221722051	109	0,50	-	-	-	-	2
7	305,772	146,646	2,00	-	0,038340716	356	0,93	-	-	-	-	3
3	309,744	250,066	2,00	-	0,202564305	331	0,50	-	-	-	-	2
6	376,277	352,214	2,00	-	0,044916656	224	0,93	-	-	-	-	3
11	706,500	585,500	2,00	-	0,004845838	232	6,00	-	-	-	-	1

**Вещество: 0168
Олово (II) оксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр	Ско р. ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	4,50000	558,000	2,00	-	0,000001006	136	6,00	-	-	-	-	1
5	163,495	327,086	2,00	-	0,000003982	120	1,73	-	-	-	-	3
10	215,000	174,000	2,00	-	0,000006702	49	0,93	-	-	-	-	4
4	257,028	258,414	2,00	-	0,000021011	102	0,68	-	-	-	-	2
9	258,500	188,500	2,00	-	0,000012306	35	0,68	-	-	-	-	4
1	262,415	312,432	2,00	-	0,000012245	148	0,68	-	-	-	-	2
8	263,500	231,000	2,00	-	0,000022377	65	0,68	-	-	-	-	4
2	280,738	276,812	2,00	-	0,000025525	143	0,68	-	-	-	-	2
7	305,772	146,646	2,00	-	0,000007936	358	0,93	-	-	-	-	3
3	309,744	250,066	2,00	-	0,000032949	263	0,50	-	-	-	-	2
6	376,277	352,214	2,00	-	0,000005647	216	1,27	-	-	-	-	3
11	706,500	585,500	2,00	-	0,000000714	230	6,00	-	-	-	-	1

**Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр	Ско р. ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	706,500	585,500	2,00	0,045947	0,000045947	230	6,00	-	-	-	-	1

12	4,50000	558,000	2,00	0,064725	0,000064725	136	6,00	-	-	-	-	1
5	163,495	327,086	2,00	0,256025	0,000256025	120	1,73	-	-	-	-	3
6	376,277	352,214	2,00	0,363102	0,000363102	216	1,27	-	-	-	-	3
10	215,000	174,000	2,00	0,430874	0,000430874	49	0,93	-	-	-	-	4
7	305,772	146,646	2,00	0,510211	0,000510211	358	0,93	-	-	-	-	3
1	262,415	312,432	2,00	0,787266	0,000787266	148	0,68	-	-	-	-	2
9	258,500	188,500	2,00	0,791190	0,000791191	35	0,68	-	-	-	-	4
4	257,028	258,414	2,00	1,350862	0,001350862	102	0,68	-	-	-	-	2
8	263,500	231,000	2,00	1,438685	0,001438685	65	0,68	-	-	-	-	4
2	280,738	276,812	2,00	1,641062	0,001641062	143	0,68	-	-	-	-	2
3	309,744	250,066	2,00	2,118346	0,002118346	263	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0337

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр	Ско р. ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	706,500	585,500	2,00	0,000024	0,000124109	234	3,22	-	-	-	-	1
12	4,50000	558,000	2,00	0,000038	0,000193364	135	1,27	-	-	-	-	1
2	280,738	276,812	2,00	0,000079	0,000399644	347	0,50	-	-	-	-	2
7	305,772	146,646	2,00	0,000162	0,000810478	349	0,68	-	-	-	-	3
5	163,495	327,086	2,00	0,000174	0,000871237	112	0,68	-	-	-	-	3
10	215,000	174,000	2,00	0,000175	0,000878456	31	0,68	-	-	-	-	4
6	376,277	352,214	2,00	0,000180	0,000903918	233	0,68	-	-	-	-	3
9	258,500	188,500	2,00	0,000216	0,001081108	13	0,68	-	-	-	-	4
4	257,028	258,414	2,00	0,000273	0,001368636	47	0,50	-	-	-	-	2
8	263,500	231,000	2,00	0,000284	0,001422819	19	0,50	-	-	-	-	4
1	262,415	312,432	2,00	0,000288	0,001443027	152	0,50	-	-	-	-	2
3	309,744	250,066	2,00	0,000293	0,001468649	315	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 1317

Ацетальдегид (Укусный альдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр	Ско р. ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	706,500	585,500	2,00	0,000051	0,000000514	235	3,22	-	-	-	-	1
12	4,50000	558,000	2,00	0,000082	0,000000829	135	1,27	-	-	-	-	1
2	280,738	276,812	2,00	0,000295	0,000002952	336	0,50	-	-	-	-	2
7	305,772	146,646	2,00	0,000313	0,000003137	348	0,68	-	-	-	-	3
10	215,000	174,000	2,00	0,000350	0,000003501	28	0,68	-	-	-	-	4
6	376,277	352,214	2,00	0,000376	0,000003763	238	0,68	-	-	-	-	3
5	163,495	327,086	2,00	0,000378	0,000003783	109	0,68	-	-	-	-	3
9	258,500	188,500	2,00	0,000425	0,000004251	10	0,68	-	-	-	-	4
1	262,415	312,432	2,00	0,000524	0,000005247	151	0,50	-	-	-	-	2
8	263,500	231,000	2,00	0,000564	0,000005646	12	0,50	-	-	-	-	4
3	309,744	250,066	2,00	0,000588	0,000005888	318	0,50	-	-	-	-	2
4	257,028	258,414	2,00	0,000589	0,000005898	32	0,50	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап Р-ветр	Ско Р-ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	706,500	585,500	2,00	0,000014	0,000000714	235	3,22	-	-	-	-	1
12	4,50000	558,000	2,00	0,000023	0,000001152	135	1,27	-	-	-	-	1
2	280,738	276,812	2,00	0,000082	0,000004101	336	0,50	-	-	-	-	2
7	305,772	146,646	2,00	0,000087	0,000004357	348	0,68	-	-	-	-	3
10	215,000	174,000	2,00	0,000097	0,000004863	28	0,68	-	-	-	-	4
6	376,277	352,214	2,00	0,000104	0,000005226	238	0,68	-	-	-	-	3
5	163,495	327,086	2,00	0,000105	0,000005255	109	0,68	-	-	-	-	3
9	258,500	188,500	2,00	0,000118	0,000005904	10	0,68	-	-	-	-	4
1	262,415	312,432	2,00	0,000145	0,000007288	151	0,50	-	-	-	-	2
8	263,500	231,000	2,00	0,000156	0,000007842	12	0,50	-	-	-	-	4
3	309,744	250,066	2,00	0,000163	0,000008178	318	0,50	-	-	-	-	2
4	257,028	258,414	2,00	0,000163	0,000008192	32	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап Р-ветр	Ско Р-ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	706,500	585,500	2,00	0,000002	0,000000457	235	3,22	-	-	-	-	1
12	4,50000	558,000	2,00	0,000003	0,000000737	135	1,27	-	-	-	-	1
2	280,738	276,812	2,00	0,000013	0,000002624	336	0,50	-	-	-	-	2
7	305,772	146,646	2,00	0,000013	0,000002788	348	0,68	-	-	-	-	3
10	215,000	174,000	2,00	0,000015	0,000003112	28	0,68	-	-	-	-	4
6	376,277	352,214	2,00	0,000016	0,000003344	238	0,68	-	-	-	-	3
5	163,495	327,086	2,00	0,000016	0,000003363	109	0,68	-	-	-	-	3
9	258,500	188,500	2,00	0,000018	0,000003779	10	0,68	-	-	-	-	4
1	262,415	312,432	2,00	0,000023	0,000004664	151	0,50	-	-	-	-	2
8	263,500	231,000	2,00	0,000025	0,000005019	12	0,50	-	-	-	-	4
3	309,744	250,066	2,00	0,000026	0,000005234	318	0,50	-	-	-	-	2
4	257,028	258,414	2,00	0,000026	0,000005243	32	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап Р-ветр	Ско Р-ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	706,500	585,500	2,00	0,002387	0,000095484	232	6,00	-	-	-	-	1
12	4,50000	558,000	2,00	0,003471	0,000138869	134	6,00	-	-	-	-	1
5	163,495	327,086	2,00	0,014746	0,000589877	113	1,27	-	-	-	-	3
10	215,000	174,000	2,00	0,018160	0,000726427	41	1,27	-	-	-	-	4
7	305,772	146,646	2,00	0,018887	0,000755482	356	0,93	-	-	-	-	3
6	376,277	352,214	2,00	0,022126	0,000885057	224	0,93	-	-	-	-	3
9	258,500	188,500	2,00	0,030128	0,001205138	26	0,93	-	-	-	-	4
1	262,415	312,432	2,00	0,057033	0,002281349	139	0,68	-	-	-	-	2
8	263,500	231,000	2,00	0,059004	0,002360194	41	0,68	-	-	-	-	4
4	257,028	258,414	2,00	0,071128	0,002845140	73	0,68	-	-	-	-	2
3	309,744	250,066	2,00	0,099785	0,003991414	331	0,50	-	-	-	-	2
2	280,738	276,812	2,00	0,109222	0,004368907	109	0,50	-	-	-	-	2

