

Техническое задание

1. Проведение контроля за соблюдением нормативов предельно- допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (115 ист.), согласно плану- графику.:

Инструментальным методом контроля на 107 источниках (Приложение № 1), из них:

5 ист.- 4 раза в год;

56 ист.-2 раза в год;

46 ист.-1 раз в год.

Определение эффективности работы ГОУ (60 ист.),

Расчётным методом контроля на 8 источниках (1 раз в год на все вещества)

2. **Контроль нормативов ПДВ на контрольных постах (Приложение № 2)**
:

4 точки- 2 раза в год

В коммерческом предложении указать условия и периодичность оплаты.

Обязательные условия:

1. Наличие соответствующей области аккредитации (представить копию)
2. Срок выполнения работ – до 31.12.2020 года

Руководитель СОТиОС



С.Н. Кеняйкин

План-график контроля нормативов выбросов на источниках выброса

таблица 4.2

Цех Номер	Наименование	Номер источ ника	Выбрасываемое вещество Наименование		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			Код	5		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Инструментальный метод									
Площадка: 1 производственная									
1	по механической обработке, сварке, сборке и испытанию изделий	24	123	Железа оксид	2 раза в год (кат. 3Б)	0,00138600	0,694		
			2902	Взвешенные вещества	2 раза в год (кат. 4)	0,00096000	0,481		
			2930	Пыль абразивная	2 раза в год (кат. 3Б)	0,00118200	0,592		Аспирация воздуха через аэрозольный фильтр
4	по механической обработке, сварке, сборке и испытанию изделий	3	203	Хрома (VI) оксид	2 раза в год (кат. 3Б)	0,00048536	0,146		Метод спектрального анализа
4	по механической обработке, сварке, сборке и испытанию изделий	8	2902	Взвешенные вещества	2 раза в год (кат. 4)	0,00088200	1,514		
			2930	Пыль абразивная	2 раза в год (кат. 3Б)	0,00018900	0,324		Аспирация воздуха через аэрозольный фильтр
4	по механической обработке, сварке, сборке и испытанию изделий	411	303	Аммиак	1 раз в год (кат. 3Б)	0,02083890	48,420		Метод с гипохлоритом и фенолом
			337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00568330	13,205		С использованием газоанализатора ТГ-5
9	по производству режущего инструмента (инструментальный)	118	2902	Взвешенные вещества	2 раза в год (кат. 3Б)	0,00302400	2,423		
			2930	Пыль абразивная	2 раза в год (кат. 3Б)	0,00064800	0,519		Аспирация воздуха через аэрозольный фильтр
9	по производству режущего инструмента (инструментальный)	120	123	Железа оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00645000	13,897		
			2902	Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00362000	7,800		
			2930	Пыль абразивная	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00402500	8,672		Аспирация воздуха через аэрозольный фильтр
9	по производству режущего инструмента (инструментальный)	122	2902	Взвешенные вещества	2 раза в год (кат. 3Б)	0,00758814	5,260		
			2930	Пыль абразивная	2 раза в год (кат. 3Б)	0,00071022	0,492		Аспирация воздуха через аэрозольный фильтр
9	по производству режущего инструмента (инструментальный)	127	123	Железа оксид	2 раза в год (кат. 3Б)	0,00305700	1,765		
			2930	Пыль абразивная	2 раза в год (кат. 3Б)	0,00165300	0,954		Аспирация воздуха через аэрозольный фильтр
9	по производству режущего инструмента (инструментальный)	133	2902	Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00120000	0,667		
			2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	1 раз в год (кат. 3Б)	0,07200000	40,039		Аспирация воздуха через аэрозольный
			2930	Пыль абразивная	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00040000	0,222		Аспирация воздуха через аэрозольный
9	по производству режущего инструмента (инструментальный)	136	2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00110000	0,574		
9	по производству режущего инструмента (инструментальный)	270	2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз в год (кат. 3Б)	0,05000000	44,203		
			2902	Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00413560	3,656		
9	по производству режущего инструмента (инструментальный)	357	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,01120000	7,925		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			2930	Пыль абразивная	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00380000	2,689		Аспирация воздуха через аэрозольный
10	по производству оснастки и мерительного инструмента(инструментальный)	145	2902	Взвешенные вещества	2 раза в год (кат. 3Б)	0,02400000	18,950		
			2930	Пыль абразивная	2 раза в год (кат. 3Б)	0,00800000	6,317		Аспирация воздуха через аэрозольный
10	по производству оснастки и мерительного инструмента(инструментальный)	146	2902	Взвешенные вещества	2 раза в год (кат. 3Б)	0,00704000	17,399		
			2930	Пыль абразивная	2 раза в год (кат. 3Б)	0,00224000	5,536		Аспирация воздуха через аэрозольный
18	кузнечно-литейный	81	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,02627780	213,700		Метод с альфа-нафтиламином
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00427010	34,726		Метод с хромовой кислотой
			330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00398340	32,394		Тетрахлормеркуратный метод
			337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,14278810	1161,200		С использованием газоанализатора ТГ-5
			2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз в год (кат. 3Б)	0,02610000	212,254		
18	кузнечно-литейный	82	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,05123160	416,519		Метод с альфа-нафтиламином
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00832510	67,684		Метод с хромовой кислотой
			330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00132780	10,795		Тетрахлормеркуратный метод
			337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,17585430	1429,717		С использованием газоанализатора ТГ-5
			2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз в год (кат. 3Б)	0,01740000	141,464		
18	кузнечно-литейный	86	303	Аммиак	1 раз в год (кат. 3Б)	0,02083880	32,672		Метод с гипохлоритом и фенолом
			337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00568330	8,911		С использованием газоанализатора ТГ-5
18	кузнечно-литейный	94	1061	Этанол (Спирт этиловый)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00833333	2,282		Метод бумажной хроматографии
			2754	Алканы C12-C19	1 раз в год (кат. 3Б)	0,08144590	22,304		
18	кузнечно-литейный	95	1061	Этанол (Спирт этиловый)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00833330	2,792		Метод бумажной хроматографии
			2754	Алканы C12-C19	1 раз в год (кат. 3Б)	0,25000000	83,766		
18	кузнечно-литейный	96	2754	Алканы C12-C19	1 раз в год (кат. 3Б)	0,15621937	57,377		
18	кузнечно-литейный	97	2902	Взвешенные вещества	2 раза в год (кат. 4)	0,00176890	0,575		Аспирация воздуха через аэрозольный
			2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	2 раза в год (кат. 3Б)	0,14346150	46,664		Аспирация воздуха через аэрозольный
			2930	Пыль абразивная	2 раза в год (кат. 3Б)	0,00044905	0,146		Аспирация воздуха через аэрозольный
18	кузнечно-литейный	99	1061	Этанол (Спирт этиловый)	2 раза в год (кат. 4)	0,00222500	0,543		Метод бумажной хроматографии
			1062	Тетраэтоксилан	2 раза в год (кат. 4)	0,00012500	0,030		Аспирация воздуха через аэрозольный
			2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	2 раза в год (кат. 3Б)	0,01454688	3,547		Аспирация воздуха через аэрозольный
			2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2 раза в год (кат. 4)	0,00051800	0,126		
18	кузнечно-литейный	100	303	Аммиак	1 раз в год (кат. 3Б)	0,43750000	97,078		Метод с гипохлоритом и фенолом
18	кузнечно-литейный	101	303	Аммиак	1 раз в год (кат. 3Б)	0,43750000	467,193		Метод с гипохлоритом и фенолом
18	кузнечно-литейный	103	2754	Алканы C12-C19	1 раз в год (кат. 3Б)	1,60800000	1216,073		
18	кузнечно-литейный	105	2902	Взвешенные вещества	2 раза в год (кат. 3Б)	0,00192000	2,528		Аспирация воздуха через аэрозольный
			2930	Пыль абразивная	2 раза в год (кат. 3Б)	0,00064000	0,843		Метод с альфа-нафтиламином
18	кузнечно-литейный	107	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,01103480	11,990		Метод с хромовой кислотой
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00177345	1,927		Тетрахлормеркуратный метод
			330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1 раз в год (кат. 3Б)	0,03152800	34,258		С использованием газоанализатора ТГ-5
			337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,02758700	29,976		Аспирация воздуха через аэрозольный
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в год (кат. 3Б)	0,31528000	342,580		
18	кузнечно-литейный	109	2902	Взвешенные вещества	2 раза в год (кат. 3Б)	0,00594790	5,984		Аспирация воздуха через аэрозольный
18	кузнечно-литейный	110	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	1 раз в квартал (кат. 4)	0,16758000	149,419		Метод с диметилпарафенилдиаминном
18	кузнечно-литейный	114	333	Дигидросульфид (Сероводород), 0,0	2 раза в год (кат. 4)	0,00011610	0,029		ГХ-метод
			621	Метилбензол (Толуол), 0,0	2 раза в год (кат. 3Б)	0,10541431	26,537		Метод бумажной хроматографии
			1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	2 раза в год (кат. 3Б)	0,00874200	2,201		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			1061	Этанол (Спирт этиловый)	2 раза в год (кат. 4)	0,00582800	1,467		Метод бумажной хроматографии
			1119	2-Этокситанол	2 раза в год (кат. 4)	0,00466240	1,174		
			1210	Бутилатетат	2 раза в год (кат. 3Б)	0,00582800	1,467		
			1401	Пропан-2-он (Ацетон)	2 раза в год (кат. 3Б)	0,16197952	40,777		
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	2 раза в год (кат. 4)	0,05696000	14,339		
			2748	Скипидар	2 раза в год (кат. 3Б)	0,05485710	13,810		
			2752	Уайт-спирит	2 раза в год	0,09400000	23,663		
			2754	Алканы C12-C19	2 раза в год (кат. 3Б)	0,27897600	70,229		
18	кузнечно-литейный	141	2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз в год (кат. 3Б)	0,13750000	75,351		Аспирация воздуха через аэрозольный
18	кузнечно-литейный	151	2936	Пыль древесная	2 раза в год (кат. 3Б)	0,02169562	28,495		Метод с альфа-нафтиламином
18	кузнечно-литейный	320	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,01100000	10,967		Метод с хромовой кислотой
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00180000	1,795		
18	кузнечно-литейный	321	2902	Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00240000	5,091		Аспирация воздуха через аэрозольный
			2930	Пыль абразивная	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00080000	1,697		Метод с альфа-нафтиламином
18	кузнечно-литейный	322	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,01100000	8,514		Метод с хромовой кислотой
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00180000	1,393		
			2902	Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00290000	2,244		Аспирация воздуха через аэрозольный
			2930	Пыль абразивная	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00095000	0,735		Метод с альфа-нафтиламином
18	кузнечно-литейный	358	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,02627780	48,540		Метод с хромовой кислотой
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,27950000	516,293		Тетрахлормеркуратный метод
			330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00265556	4,905		С использованием газоанализатора ТГ-5
			337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,20027770	369,953		Метод квазилинейных спектров люминесценции
			703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00000001	1,48E-05		
			2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз в год (кат. 3Б)	0,02610000	48,212		Аспирация воздуха через аэрозольный
			2902	Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00210000	3,879		фильтр
			2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	1 раз в год (кат. 3Б)	0,11200000	206,886		Аспирация воздуха через аэрозольный
			2930	Пыль абразивная	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00065000	1,201		фильтр
18	кузнечно-литейный	359	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,01421600	28,061		Аспирация воздуха через аэрозольный
			2930	Пыль абразивная	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00333200	6,577		фильтр
18	кузнечно-литейный	360	2902	Взвешенные вещества	2 раза в год (кат. 4)	0,00014500	0,105		Аспирация воздуха через аэрозольный
			2930	Пыль абразивная	2 раза в год (кат. 3Б)	0,00004750	0,035		фильтр
18	кузнечно-литейный	361	2902	Взвешенные вещества	2 раза в год (кат. 4)	0,00044040	0,300		Аспирация воздуха через аэрозольный
			2930	Пыль абразивная	2 раза в год (кат. 3Б)	0,00011080	0,075		фильтр
18	кузнечно-литейный	362	2735	Масло минеральное нефтяное	2 раза в год (кат. 3Б)	0,00625000	0,657		Метод с гипохлоритом и фенолом
18	кузнечно-литейный	367	303	Аммиак	1 раз в год (кат. 3Б)	0,02365500	37,949		
			2754	Алканы C12-C19	1 раз в год (кат. 3Б)	0,54000000	866,312		
18	кузнечно-литейный	368	123	Железа оксид	1 раз в квартал (кат. 3Б)	1,55000000	1112,903		Метод бумажной хроматографии
			1061	Этанол (Спирт этиловый)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,19444444	141,436		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			1401	Пропан-2-он (Ацетон)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,30555556	222,257		
		2735		Масло минеральное нефтяное	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00870000	6,328		
		2754		Алканы C12-C19	1 раз в год (кат. 3Б)	0,05555642	40,411		
18	кузнечно-литейный	370	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00255000	3,071		Метод бумажной хроматографии
			1061	Этанол (Спирт этиловый)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,06000000	72,262		Метод бумажной хроматографии
18	кузнечно-литейный	371	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00355556	3,975		Метод с альфа-нафтиламином
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00057780	0,646		Метод с хромовой кислотой
			330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00175000	1,957		Тетрахлормеркуратный метод
			337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,02961113	33,108		С использованием газоанализатора ТГ-5
24	электропромонный	372	2752	Уайт-спирит	1 раз в год (кат. 3Б)	0,04500000	68,354		
25	тепловой и сантехнический	158	123	Железа оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00147000	8,310		
			2930	Пыль абразивная	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00091000	5,144		Аспирация воздуха через аэрозольный
25	тепловой и сантехнический	162	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00294000	15,354		
			2930	Пыль абразивная	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00091000	4,752		Аспирация воздуха через аэрозольный
25	тепловой и сантехнический	163	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,02842000	124,673		
25	тепловой и сантехнический	376	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00529230	80,607		Метод с альфа-нафтиламином
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00086000	13,099		Метод с хромовой кислотой
			337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,01562550	237,992		С использованием газоанализатора ТГ-5
25	тепловой и сантехнический	377	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00310220	78,136		Метод с альфа-нафтиламином
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00050410	12,697		Метод с хромовой кислотой
			337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00948010	238,778		С использованием газоанализатора ТГ-5
25	тепловой и сантехнический	378	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00207570	70,153		Метод с альфа-нафтиламином
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00033730	11,400		Метод с хромовой кислотой
			337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00706010	238,613		С использованием газоанализатора ТГ-5
25	тепловой и сантехнический	417	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00529230	80,607		Метод с альфа-нафтиламином
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00086000	13,099		Метод с хромовой кислотой
			337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,01562550	237,992		С использованием газоанализатора ТГ-5
25	тепловой и сантехнический	418	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00529230	80,607		Метод с альфа-нафтиламином
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00086000	13,099		Метод с хромовой кислотой
			337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,01562550	237,992		С использованием газоанализатора ТГ-5
25	тепловой и сантехнический	419	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00529230	80,607		Метод с альфа-нафтиламином
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00086000	13,099		Метод с хромовой кислотой
			337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,01562550	237,992		С использованием газоанализатора ТГ-5
31	гальванический	175	140	Медь сернокислая	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00002660	0,008		
			158	диНагрий сернокислый	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00003550	0,010		
			203	Хрома (VI) оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00015980	0,047		Метод спектрального анализа
			308	Борная кислота	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00008880	0,026		
			316	Водород хлорид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,02143850	6,272		
			322	Серная кислота	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00236190	0,691		Турбидиметрический метод
31	гальванический	176	322	Серная кислота	2 раза в год (кат. 4)	0,00001413	0,003		Турбидиметрический метод
			342	Фториды газообразные	2 раза в год (кат. 3Б)	0,00405944	0,792		
31	гальванический	177	403	Гексан	2 раза в год (кат. 4)	0,02328040	4,738		
			616	Ксилол,0,0	2 раза в год (кат. 4)	0,01411372	2,872		ГХ-метод
			621	Метилбензол (Толуол),0,0	2 раза в год (кат. 4)	0,02673968	5,442		ГХ-метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	2 раза в год (кат. 3Б)	0,00464243	0,945		Метод бумажной хроматографии
			1061	Этанол (Спирт этиловый)	2 раза в год (кат. 4)	0,00783660	1,595		Метод бумажной хроматографии
			1119	2-Этоксизанол	2 раза в год (кат. 4)	0,00197648	0,402		
			1210	Бутилацетат	2 раза в год (кат. 3Б)	0,02102340	4,278		
			1240	Этилацетат	2 раза в год	0,00281257	0,572		
			1401	Пропан-2-он (Ацетон)	2 раза в год	0,03665685	7,460		
			2748	Скипидар	2 раза в год	0,00036110	0,073		
			2902	Взвешенные вещества	2 раза в год (кат. 3Б)	0,00062871	0,128		
			2750	Сольвент-нафта	2 раза в год (кат. 3Б)	0,01041670	2,120		
31	гальванический	179	403	Гексан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,02444440	6,839		ГХ-метод
			616	Ксилол, 0,0	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,03629960	10,156		ГХ-метод
			621	Метилбензол (Толуол), 0,0	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,07848270	21,957		ГХ-метод
			1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,01639070	4,586		Метод бумажной хроматографии
			1061	Этанол (Спирт этиловый)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,02666280	7,459		Метод бумажной хроматографии
			1119	2-Этоксизанол	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00705000	1,972		
			1210	Бутилацетат	1 раз в год (кат. 3Б)	0,04653390	13,019		
			1240	Этилацетат	1 раз в год (кат. 3Б)	0,01188960	3,326		
			1401	Пропан-2-он (Ацетон)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,06594740	18,450		
			2748	Скипидар	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00086670	0,242		
			2750	Сольвент-нафта	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00625000	1,749		
31	гальванический	184	150	Натр едкий	2 раза в год	0,00330912	0,409		
			155	Натрия карбонат	2 раза в год	0,00035520	0,044		
			156	Натрий нитрит	2 раза в год	0,00008289	0,010		
			3132	Натрий ортофосфат	2 раза в год	0,00037290	0,046		
31	гальванический	185	150	Натр едкий	2 раза в год	0,00133392	0,310		
			301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2 раза в год	0,04423680	10,291		Метод с альфа-нафтиламином
			302	Азотная кислота	2 раза в год	0,00033418	0,078		Метод с альфа-нафтиламином
			322	Серная кислота	2 раза в год	0,00002712	0,006		
			342	Фториды газообразные	2 раза в год	0,02029712	4,722		
			348	Ортофосфорная кислота	2 раза в год	0,00034272	0,080		
31	гальванический	186	150	Натр едкий	2 раза в год	0,00003196	0,011		
			155	Натрия карбонат	2 раза в год	0,00031970	0,111		
			158	диНатрий сернокислый	2 раза в год	0,00004930	0,017		
			165	Никеля растворимые соли	2 раза в год	0,00000830	0,003		
			166	Никеля сульфат	2 раза в год	0,00003700	0,013		
			203	Хрома (VI) оксид	2 раза в год	0,00000925	0,003		
			308	Борная кислота	2 раза в год	0,00012330	0,043		
			316	Водород хлорид	2 раза в год	0,02670928	9,265		
			322	Серная кислота	2 раза в год	0,00001924	0,007		Турбидиметрический метод
			3132	Натрий ортофосфат	2 раза в год	0,00033560	0,116		
			3164	Магния сульфат семиводный	2 раза в год	0,00003700	0,013		
31	гальванический	187	150	Натр едкий	2 раза в год	0,00002610	0,005		
			155	Натрия карбонат	2 раза в год	0,00091370	0,170		
			156	Натрий нитрит	2 раза в год	0,00176210	0,329		
			203	Хрома (VI) оксид	2 раза в год	0,00000504	0,001		
			303	Аммиак	2 раза в год	0,00109930	0,205		Метод с гипохлоритом и фенолом
			316	Водород хлорид	2 раза в год (кат. 3Б)	0,08158616	15,213		
			322	Серная кислота	2 раза в год	0,00000898	0,002		Турбидиметрический метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			342	Фториды газообразные	2 раза в год	0,00070193	0,131		
			3132	Натрий ортофосфат	2 раза в год	0,00027410	0,051		
31	гальванический	188	155	Натрия карбонат	2 раза в год	0,00020140	0,055		
			165	Никеля растворимые соли	2 раза в год	0,00001020	0,003		
			203	Хрома (VI) оксид	2 раза в год	0,00000143	3,92E-04		Метод спектрального анализа
			316	Водород хлорид	2 раза в год	0,01028142	2,832		
			322	Серная кислота	2 раза в год	0,00000076	2,09E-04		Турбидиметрический метод
			3132	Натрий ортофосфат	2 раза в год	0,00038350	0,106		
31	гальванический	189	150	Натр едкий	2 раза в год	0,00001598	0,006		
			155	Натрия карбонат	2 раза в год	0,00027730	0,099		
			3132	Натрий ортофосфат	2 раза в год	0,00039160	0,139		
31	гальванический	190	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	2 раза в год	0,18360000	83,515		Аспирация воздуха через аэрозольный
31	гальванический	191	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	1 раз в квартал (кат. 4)	0,29376000	172,374		Аспирация воздуха через аэрозольный
31	гальванический	276	150	Натр едкий	2 раза в год	0,00049028	0,116		
			3132	Натрий ортофосфат	2 раза в год	0,00028010	0,066		
31	гальванический	277	158	диНатрий сернокислый	2 раза в год	0,00000010	5,70E-05		
			165	Никеля растворимые соли	2 раза в год	0,00000970	0,006		
			316	Водород хлорид	2 раза в год	0,01878008	10,705		
			3132	Натрий ортофосфат	2 раза в год	0,00005330	0,030		
31	гальванический	278	140	Медь сернокислая	2 раза в год	0,00015810	0,125		
			317	Кислота синильная	2 раза в год	0,00237504	1,881		
			322	Серная кислота	2 раза в год	0,00005056	0,040		Турбидиметрический метод
31	гальванический	329	150	Натр едкий	2 раза в год	0,00026638	0,032		
			203	Хрома (VI) оксид	2 раза в год	0,00000004	5,48E-06		Метод спектрального анализа
			301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2 раза в год	0,00136143	0,166		Метод с альфа-нафтиламином
			302	Азотная кислота	2 раза в год	0,00000794	0,001		Метод с альфа-нафтиламином
			316	Водород хлорид	2 раза в год	0,00920002	1,121		
31	гальванический	330	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	2 раза в год	0,13248000	100,854		Аспирация воздуха через аэрозольный фильтр
31	гальванический	383	317	Кислота синильная	2 раза в год	0,00023021	0,061		
31	гальванический	384	140	Медь сернокислая	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00013320	0,015		
			322	Серная кислота	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00005330	0,006		Турбидиметрический метод
31	гальванический	385	150	Натр едкий	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00103170	0,115		
			155	Натрия карбонат	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00206350	0,230		
			301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,02923710	3,252		Метод с альфа-нафтиламином
			302	Азотная кислота	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00042620	0,047		Метод с альфа-нафтиламином
			3132	Натрий ортофосфат	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00216670	0,241		
31	гальванический	386	155	Натрия карбонат	2 раза в год	0,00098660	0,359		
			301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2 раза в год	0,07637140	27,826		Метод с альфа-нафтиламином
			302	Азотная кислота	2 раза в год	0,00029498	0,107		Метод с альфа-нафтиламином
31	гальванический	387	140	Медь сернокислая	2 раза в год	0,00007580	0,065		
			150	Натр едкий	2 раза в год	0,00003788	0,033		
			158	диНатрий сернокислый	2 раза в год	0,00001890	0,016		
			317	Кислота синильная	2 раза в год	0,00013340	0,115		
			322	Серная кислота	2 раза в год	0,00000606	0,005		Турбидиметрический метод
31	гальванический	388	165	Никеля растворимые соли	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00000300	0,001		
			203	Хрома (VI) оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00001230	0,003		Метод спектрального анализа

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			316	Водород хлорид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,01762400	4,353		Турбидиметрический метод
			322	Серная кислота	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00028120	0,069		Аспирация воздуха через аэрозольный
31	гальванический	389	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	1 раз в год (кат. 3Б)	0,41400000	480,969		Турбидиметрический метод
31	гальванический	390	322	Серная кислота	2 раза в год	0,00000888	0,003		Метод спектрального анализа
31	гальванический	391	203	Хрома (VI) оксид	2 раза в год	0,00034630	0,027		
			316	Водород хлорид	2 раза в год	0,00460001	0,358		
32	заготовительно-штамповочный	192	123	Железа оксид	2 раза в год	0,00386736	2,182		Аспирация воздуха через аэрозольный
			2930	Пыль абразивная	2 раза в год	0,00194544	1,098		
32	заготовительно-штамповочный	193	123	Железа оксид	2 раза в год	0,00752500	8,402		
			2902	Взвешенные вещества	2 раза в год	0,00052500	0,586		Аспирация воздуха через аэрозольный
			2930	Пыль абразивная	2 раза в год	0,00044250	0,494		
32	заготовительно-штамповочный	202	2902	Взвешенные вещества	2 раза в год	0,05565000	54,492		Аспирация воздуха через аэрозольный
			2930	Пыль абразивная	2 раза в год	0,01855000	18,164		
37	по механической обработке, сварке, сборке и испытанию изделий	33	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	1 раз в квартал (кат. 1Б)	0,55341000	268,552		Аспирация воздуха через аэрозольный
37	по механической обработке, сварке, сборке и испытанию изделий	34	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	1 раз в квартал (кат. 1Б)	0,55341000	224,621		Аспирация воздуха через аэрозольный
37	по механической обработке, сварке, сборке и испытанию изделий	339	2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз в год (кат. 3Б)	0,01757830	13,523		
54	по механической обработке и сборке изделий	12	2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00870000	15,902		
54	по механической обработке и сборке изделий	265	337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,01067500	5,974		С использованием газоанализатора ТП-5
			2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00427000	2,390		
57	УМТСнк (склад металла)	407	123	Железа оксид	1 раз в год	0,01015000	13,363		
4	по механической обработке, сварке, сборке и испытанию изделий	410	2902	Взвешенные вещества	2 раза в год	0,00001000	0,026		
			2902	Пыль меховая(шерстяная,пуховая)	2 раза в год	0,00026000	1,294		
			337	Углерод оксид	2 раза в год	0,00004000	0,026		
			342	фториды газообразные	2 раза в год	0,00000000	0,001		
			2868	эмульсол	2 раза в год	0,00000400	0,003		
			2902	Взвешенные вещества	2 раза в год	0,00028000	0,213		
9	по производству режущего инструмента	121	2930	Пыль абразивная	2 раза в год	0,00006000	0,046		
			123	Железа оксид	2 раза в год	0,00003000	0,019		
			2868	эмульсол	2 раза в год	0,00001000	0,007		
			2902	Взвешенные вещества	2 раза в год	0,00013000	0,107		
9	по производству режущего инструмента	125	2930	Пыль абразивная	2 раза в год	0,00004000	0,035		
			123	Железа оксид	2 раза в год	0,00046000	0,202		
			2902	Взвешенные вещества	2 раза в год	0,00172000	0,761		
9	по производству режущего инструмента	126	2930	Пыль абразивная	2 раза в год	0,00062000	0,274		
			2868	эмульсол	2 раза в год	0,00001000	0,008		
			2902	Взвешенные вещества	2 раза в год	0,00007000	0,084		
9	по производству режущего инструмента	129	2930	Пыль абразивная	2 раза в год	0,00002000	0,026		
			123	Железа оксид	2 раза в год	0,00003000	0,023		
			2868	эмульсол	2 раза в год	0,00000000	0,001		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9		309	2902	Взвешенные вещества	2 раза в год	0,00029000	0,231		
			2930	пыль абразивная	2 раза в год	0,00006000	0,051		
			2868	эмульсол	2 раза в год	0,00000000	0,006		
			2902	Взвешенные вещества	2 раза в год	0,00013000	0,200		
10	по производству оснастки и мерительного инструмента	143	2930	Пыль абразивная	2 раза в год	0,00004000	0,061		
			2735	масло минеральное нефтяное	2 раза в год	0,00054000	0,183		
			2902	Взвешенные вещества	2 раза в год	0,00025000	0,026		
10	по производству оснастки и мерительного инструмента	148	2930	Пыль абразивная	2 раза в год	0,00008000	0,008		
			118	Титан диоксид	2 раза в год	0,00022466	0,177		
				Марганец и его соединения (в пересчёте на марганца (IV)оксид)	2 раза в год	0,00000034	2,68E-04		
			143	пересчёте на марганца (IV)оксид)	2 раза в год	0,00000034	2,68E-04		
			203	Хрома (VI) оксид	2 раза в год	0,00630000	0,497		
			301	Азота диоксид(Азот(IV)оксид)	2 раза в год	1,00E-09	7,89E-07		
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2 раза в год	0,00002000	0,016		
			337	Углерод оксид	2 раза в год	0,00454000	3,582		
			2902	Взвешенные вещества	2 раза в год	0,00016000	0,126		
			2930	Пыль абразивная	2 раза в год	0,01051750	1,488		
18	кузнечно-литейный	364	123	Железа оксид	2 раза в год	0,00022750	0,032		
			2930	Пыль абразивная	2 раза в год	0,00002960	0,009		
24	электроремонтный	156	150	Натр едкий	2 раза в год	0,00039460	0,118		
31			155	Натрия карбонат	2 раза в год	0,00000469	0,001		
			203	Хрома (VI) оксид	2 раза в год	0,00511662	1,530		
			316	Водород хлорид	2 раза в год	0,00000281	0,001		
			322	Серная кислота	2 раза в год	0,00291384	0,871		
			342	фториды газообразные	2 раза в год	0,00041440	0,124		
			3132	Натрий ортофосфат	2 раза в год	0,00002170	0,005		
31	гальванический	168	322	Серная кислота	2 раза в год	0,03949710	5,776		
			301	Азота диоксид(Азот(IV)оксид)	2 раза в год	0,00012786	0,019		
			302	Азотная кислота	2 раза в год	0,00002961	0,004		
			322	Серная кислота	2 раза в год	0,01014858	1,484		
31	гальванический	170	342	фториды газообразные	2 раза в год	0,00196443	0,906		
31	гальванический	165	317	Кислота синильная	2 раза в год	0,02450570	10,665		
			301	Азота диоксид(Азот(IV)оксид)	2 раза в год	0,00006126	0,027		
			302	Азотная кислота	2 раза в год	0,01022976	4,452		
			342	фториды газообразные	2 раза в год	0,00155400	4,087		
31	гальванический	167	123	Железа оксид	2 раза в год	0,00100800	2,651		
			2930	Пыль абразивная	2 раза в год	0,00355250	9,276		
32	Заготовительно-штамповочный	201	123	Железа оксид	2 раза в год	0,00192500	5,027		
			2902	Взвешенные вещества	2 раза в год	0,00063000	1,645		
			2930	Пыль абразивная	2 раза в год	0,00227360	1,678		
37	по механической обработке, сварке, сборке и испытанию изделий	28	123	Железа оксид	2 раза в год	0,00064960	0,479		
			2902	Взвешенные вещества	2 раза в год	0,00021840	0,161		
37	по механической обработке, сварке, сборке и испытанию изделий	29	2930	Пыль абразивная	2 раза в год	0,00021840	0,161		
Расчётный метод									
			301	Азота диоксид(Азот(IV)оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,02992000	0,000		
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00440000	0,000		
1	по механической обработке, сварке, сборке и испытанию изделий	6333	337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,04400000	0,000		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			301	Азота диоксид(Азот(IV)оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00355560	0,000		
			303	Аммиак	1 раз в год (кат. 3Б)	0,02083890	0,000		
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00057780	0,000		
			330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1 раз в год (кат. 3Б)	0,74000000	0,000		
18	кузнечно-литейный	6357	337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	2,48346110	0,000		
			2735	масло минеральное нефтяное	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00870000	0,000		
			2735	масло минеральное нефтяное	1 раз в год (кат. 3Б)	0,01740000	0,000		
			2902	Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00330400	0,000		
32	Заготовительно-штамповочный	6361	2735	масло минеральное нефтяное	1 раз в год (кат. 3Б)	0,02820000	0,000		
			2902	Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00448000	0,000		
37	по механической обработке, сварке, сборке и испытанию изделий	6369	2735	масло минеральное нефтяное	1 раз в год (кат. 3Б)	0,01757830	0,000		
			2735	масло минеральное нефтяное	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00870000	0,000		
			2902	Взвешенные вещества	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00098000	0,000		
			301	Азота диоксид(Азот(IV)оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00073330	0,000		
37	по механической обработке, сварке, сборке и испытанию изделий	6371	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00012220	0,000		
			330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,00213890	0,000		
			337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	3,18918060	0,000		
			2908	Пыль неорганическая: 70-209%	1 раз в год (кат. 3Б)	0,01986000	0,000		
37	цех заводского и внутризаводского транспорта, дворового хозяйства	6372	301	Азота диоксид(Азот(IV)оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00796270	0,000		
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00129390	0,000		
			328	Углерод (Сажа)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00084440	0,000		
			330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00176360	0,000		
38		6382	337	Углерод оксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,09711110	0,000		
			2704	Бензин (нефтяной малосернистый)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,01395560	0,000		
			2732	Керосин	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00257780	0,000		
				Примечание:					
				1 раз в квартал					
				Определение эффективности ПГУ					
				Все остальные вещества - в 2020 году - 1 раз в год					
				Итого: 115 источников из них: Расчётный метод- 8 шт. Инструментальный метод- 107 шт (5 шт -1 раз в квартал, 56 шт-2 раза в год,остальные 1 раз в год (на все вещества), определение эффективности работы ПГУ на 60 источниках					

Таблица 4.3 План-график контроля нормативов ПДВ на контрольных постах

Номер точки	X	Y	Вещество		Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			код	наименование			
1	2	3	4	5	6	7	8
8	10225	2700	123	Железа оксид	1 раз в полгода	аккредитованной лабораторией	
7	10081	2536	123	Железа оксид	1 раз в полгода		
8	10225	2700	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в полгода		Метод с альфа-нафтиламином
7	10081	2536	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в полгода		Метод с альфа-нафтиламином
8	10225	2700	303	Аммиак	1 раз в полгода		Метод с гипохлоритом и фенолом
7	10081	2536	303	Аммиак	1 раз в полгода		Метод с гипохлоритом и фенолом
8	10225	2700	330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1 раз в полгода		Тетрахлормеркуратный метод
5	10262	2757	330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1 раз в полгода		Тетрахлормеркуратный метод
5	10000	2300	337	Углерод оксид	1 раз в полгода		С использованием газоанализатора ТГ-5
6	9969	2414	337	Углерод оксид	1 раз в полгода		С использованием газоанализатора ТГ-5
5	10000	2300	342	Фториды газообразные	1 раз в полгода		
8	10225	2700	2902	Взвешенные вещества	1 раз в полгода		
5	10000	2300	2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	1 раз в полгода		Аспирация воздуха через аэрозольный фильтр
8	10225	2700	2930	Пыль абразивная	1 раз в полгода		Аспирация воздуха через аэрозольный фильтр

Таблица 4.4 Контрольные значения приземных концентраций вредных веществ

Контрольная точка		Контролируемое вещество		Эталонные расч. концентрации при опасной скор. ветра		
N п/п	Координата X	Координата Y	код	название	Напр. ветра, град.	Опасн. скор., м/с
						Концентрация, мг/м ³
1	2	3	4	5	6	7
8	10225	2700	123	Железа оксид	86,000	0,753
7	10081	2536	123	Железа оксид	70,000	0,753
8	10225	2700	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	97,000	0,763
7	10081	2536	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	80,000	0,763
8	10225	2700	303	Аммиак	82,000	0,655
7	10081	2536	303	Аммиак	104,000	0,982
8	10225	2700	330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	70,000	0,765
5	10262	2757	330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	79,000	0,765
5	10000	2300	337	Углерод оксид	89,000	0,500
6	9969	2414	337	Углерод оксид	131,000	0,755
5	10000	2300	342	Фториды газообразные	69,000	0,500
8	10225	2700	2902	Взвешенные вещества	109,000	0,714
5	10000	2300	2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	76,000	0,500
8	10225	2700	2930	Пыль абразивная	111,000	0,840
8						0,033