



Утверждаю:
АО «Ключевский завод ферросплавов»

Н.В. Кузьмин.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по инструментальному контролю промышленных выбросов на организованных источниках выброса с целью проведения инвентаризации.

СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМЫХ РАБОТАХ

В состав работ по инструментальному контролю промышленных выбросов на организованных источниках выброса с целью проведения инвентаризации выбросов входят:

- проведение аэродинамических замеров в точках до и после очистки,
- отбор и аналитический контроль проб выбросов вредных веществ в атмосферу в точках до и после очистки;
- расчёт показателей (производительность в м³/час; выброс в г/с; КПД очистки в %);
- оформление актов отбора проб и протоколов лабораторных исследований;
- составление отчёта о результатах контроля.

СВЕДЕНИЯ О МЕСТЕ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Работы по инструментальному контролю проводятся на источниках выброса, расположенных на объекте негативного воздействия на окружающую среду № 65-0166-000150-П - производственная площадка №1. Местонахождение объекта – Свердловская область, Сысертский район, п. Двуреченск;
Перечень источников выброса, контролируемых показателей на каждом источнике, диапазон измерений показателей приведены в приложении №1 к Техническому заданию.

ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ РАБОТ

Инструментальные измерения показателей выбросов должны выполняться в соответствии с законодательством РФ об обеспечении единства измерений юридическими лицами, аккредитованными в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации.

Выполняемые работы должны соответствовать требованиям:

- ГОСТ 17.2.4.06-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения»;
- ГОСТ 17.2.4.07-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения»;



Ключевский завод
ферросплавов
MIDURAL GROUP

- ПНД Ф 12.1.1-99 «Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций вредных веществ (газов и паров) в выбросах промышленных предприятий»;
- ПНД Ф 12.1.2-99 «Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий»;
- Приказа МПР № 871 от 19.11.2021 г. «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки её данных. Документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки».

ТРЕБОВАНИЯ К СРОКАМ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Срок проведения работ – II - III квартал 2024 г.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ

Результатом работ является Отчёт о результатах контроля выбросов с приложением протоколов аэродинамических испытаний, актов отбора проб промышленных выбросов в атмосферу, протоколов лабораторных исследований и расчётов показателей выброса на организованных источниках выброса.

Главный инженер

В.Г. Парыгин

Начальник отдела охраны окружающей среды

С.Ю. Матюшина

Перечень источников выбросов, контролируемых показателей и диапазон показателей.

№ п/п	Цех	Источники выделения		Номер ист. выброса а	Высота ист. выброса, м	Диаметр газохода в точке замера, м	Параметры газообразной смеси на выходе из ист. выброса		Наименование газоочистительных установок	Факт. степ. очистки /проект. степ. очистки, %	Код	Заряжающее вещество	Выбросы из газр. в-в	
		Номер и наименование	Узел смешивания (наборка шихты для выплавки феррохрома)				Скорость м/с	Объем на 1 трубу м ³ /с						Температура градуса С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ферросплавный цех №1														
1	Участок №1. Плавильное отделение №1	Узел смешивания (наборка шихты для выплавки феррохрома)	0001	12.00	0.810	12.1075164	6.2390000	10.000	Циклоны ЦН-15-700*6, СКЦН-34	92.00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.0664468862	11.040000
										92.00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.06229189558	10.350000
										92.00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.05813910254	9.660000
										92.00	3754	Пыль хромитовой руды с содержанием диХрома триоксида до 40% (по диХром триоксиду)	0.16611172155	27.600000
2	Участок №1. Плавильное отделение №1	Узел смешивания (наборка шихты для выплавки ферротитана)	0001	12.000	0.810	12.1075164	6.2390000	10.000	Циклоны ЦН-15-700*6, СКЦН-34	92.00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0.06229189558	10.350000
										92.00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.32620490247	54.200000
										92.00	0118	Титан диоксид	0.39180699541	65.100000
										92.00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.26120466360	43.400000
3	Участок №1. Плавильное отделение №1	Узел смешивания (наборка шихты для выплавки ферробора)	0001	12.00	0.81	12.1075164	6.2390000	10.00	Циклоны ЦН-15-700*6, СКЦН-34	92.00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.06536135131	10.860000
										92.00	0138	Магний оксид	0.06536135131	10.860000
										92.00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0.19560257067	32.500000
										92.00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.12458379117	20.700000
4	Участок №1. Плавильное отделение №1	Большая обжиговая печь №1 (выгрузка) (обжиг хромового концентрата)	0003	15.0000	0.5900	8.3395178	2.2800000	44.00	Циклоны ЦН-15-700*2, СКЦН-34	0.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.02604210000	13.26290
										0.00	0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	0.00423180000	2.15520
										0.00	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.00012200000	0.06210
										0.00	0337	Углерод оксид	0.06762960000	34.44280
5	Участок №1. Плавильное отделение №1	Большая обжиговая печь №1 (выгрузка) (обжиг титанового концентрата)	0003	15.000	0.5900	8.3395178	2.2800000	44.0	Циклоны ЦН-15-700*2, СКЦН-34	0.00	0703	Бенз(а)пирен (3,4-Бенз(а)пирен)	0.00000001720	0.00000087600
										90.00	0118	Титан диоксид	0.0141836	7.232530
										90.00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.0079743	4.061180
										0.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.00734740000	3.741930
6	Участок №1. Плавильное отделение №1	Большая обжиговая печь №1 (загрузка) (обжиг хромового концентрата)	0032	15.000	00.6100	11.0386207	3.2260000	56.0	Циклоны ЦН-15-700*2, СКЦН-34	0.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0201000	7.508700
										0.00	0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	0.00423180000	1.580860
										0.00	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.00012200000	0.045380
										0.00	0337	Углерод оксид	0.06762960000	25.264210
								0.00	0703	Бенз(а)пирен (3,4-Бенз(а)пирен)	0.000000003560	0.00000126		

7	Участок №1. Плавильное отделение №1	Большая обжиговая печь №1 (загрузка) (обжиг титанового концентрата)	0032	15.000	00.6100	11.0586207	3.2260000	56.0	Циклоны ЦН-15-700*2, СКЩ-34	90.00	0118	Титан диоксид	0.43119402383	161.0800000
										90.00	0128	Кальций оксид (Негашенная известь)	0.23701216085	88.5400000
										0.00	0301	Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	0.0004037	0.15079
										0.00	0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	0.0000656	0.02450
										0.00	0330	Сера диоксида-Ангидрид сернистый	0.0000021	0.00079
										0.00	0337	Углерод оксид	0.0011698	0.43695
										0.00	0703	Бензол/пирен (3.4-Бензпирен)	0.00000003360	0.000001260
										90.00	2909	Пыль неорганическая, до 20% SiO2	0.05078067191	18.9700000
										75.00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.01179098443	5.6000000
										75.00	0228	Хрома трехвалентные соединения	0.03368852695	16.0000000
										75.00	2909	Пыль неорганическая, до 20% SiO2	0.03874180599	18.4000000
										75.00	0118	Титан диоксид	0.04293181653	20.3900000
										75.00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.03095133413	14.7000000
										0.00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.04192874841	16.2000000
										0.00	0118	Титан диоксид	0.16771499364	64.8000000
0.00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.08385749682	32.4000000										
0.00	2909	Пыль неорганическая, до 20% SiO2	0.12578624523	48.6000000										
0.00	0301	Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	0.70050443478	58.3500000										
0.00	0330	Сера диоксида-Ангидрид сернистый	0.01320573913	1.1000000										
0.00	0337	Углерод оксид	0.25451060870	21.2000000										
98.90	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.30853408696	25.7000000										
98.90	0118	Титан диоксид	0.37096121759	30.9000000										
98.90	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.247370747826	20.6000000										
98.90	0128	Кальций оксид (Негашенная известь)	0.06242713043	5.2000000										
98.90	0138	Магний оксид	0.06242713043	5.2000000										
0.00	0301	Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	0.37996513043	31.6500000										
0.00	0337	Углерод оксид	0.23086033043	19.2300000										
98.90	2909	Пыль неорганическая, до 20% SiO2	0.18548060870	15.4500000										
98.90	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.14503673474	13.1901000										
98.90	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.16920952387	15.3884500										
98.90	0128	Кальций оксид (Негашенная известь)	0.04834557823	4.3967000										
0.00	0301	Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	0.69551706888	63.2525200										
0.00	0337	Углерод оксид	0.42302380967	38.4711200										
98.90	2902	Взвешенные вещества	0.12086309462	10.9917300										
0.00	0301	Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	0.05480909533	4.7300000										
0.00	0330	Сера диоксида-Ангидрид сернистый	0.00955080109	0.8230000										
0.00	0337	Углерод оксид	0.31982998847	27.5600000										
99.90	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.04874041869	4.2000000										
99.90	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.00023209723	0.0200000										
99.90	0128	Кальций оксид (Негашенная известь)	0.02437020934	2.1000000										
99.90	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0.06823658616	5.8800000										
0.00	0301	Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	0.73438773875	63.3000000										
0.00	0337	Углерод оксид	0.4463297682	38.4600000										
99.90	2902	Взвешенные вещества	0.10212278201	8.8000000										
8	Участок №1. Плавильное отделение №1	Остывочные бункера (хромовая руда)	0034	14.000	00.4300	17.7383888	2.57600	61.00	Циклоны ЦН-15-700*2	75.00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.01179098443	5.6000000
										75.00	0228	Хрома трехвалентные соединения	0.03368852695	16.0000000
										75.00	2909	Пыль неорганическая, до 20% SiO2	0.03874180599	18.4000000
9	Участок №1. Плавильное отделение №1	Остывочные бункера (титановый концентрат)	0034	14.000	00.4300	17.7383888	2.57600	61.00	Циклоны ЦН-15-700*2	75.00	0118	Титан диоксид	0.04293181653	20.3900000
										75.00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.03095133413	14.7000000
										0.00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.04192874841	16.2000000
10	Участок №1. Плавильное отделение №1	Дробилка ферротитана, Узел упаковки	0039	15.000	00.4400	17.6451534	2.68300	10.0		0.00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.04192874841	16.2000000
										0.00	0118	Титан диоксид	0.16771499364	64.8000000
										0.00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.08385749682	32.4000000
11	Участок №1. Плавильное отделение №1	Электродуговая печь* №1 (выплавка феррохрома)	0040	80.000	1.0000	18.0290720	14.16000	49.0	Циклоны ЦН-15*6, электрофильтр ЭГА-10-6-6-3-330	0.00	0301	Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	0.70050443478	58.3500000
										0.00	0330	Сера диоксида-Ангидрид сернистый	0.01320573913	1.1000000
										0.00	0337	Углерод оксид	0.25451060870	21.2000000
12	Участок №1. Плавильное отделение №1	Электродуговая печь* №1 (выплавка ферротитана)	0040	80.000	1.0000	18.0290720	14.16000	49.0	Циклоны ЦН-15*6, электрофильтр ЭГА-10-6-6-3-330	98.90	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.30853408696	25.7000000
										98.90	0118	Титан диоксид	0.37096121759	30.9000000
										98.90	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.247370747826	20.6000000
13	Участок №1. Плавильное отделение №1	Электродуговая печь* №1 (выплавка ферробора)	0040	80.000	1.0000	16.9620972	13.3220	58.0	Циклоны ЦН-15*6, электрофильтр ЭГА-10-6-6-3-330	98.90	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.14503673474	13.1901000
										98.90	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.16920952387	15.3884500
										98.90	0128	Кальций оксид (Негашенная известь)	0.04834557823	4.3967000
14	Участок №1. Плавильное отделение №2	Электродуговая печь* №3 (выплавка феррохрома)	0007	80.000	1.2000	10.8623249	12.2850	16.00	Циклоны ЦН-15-500*8, рукавный фильтр ФРН-480-0-Цех-Щ	0.00	0301	Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	0.69551706888	63.2525200
										0.00	0337	Углерод оксид	0.42302380967	38.4711200
										98.90	2902	Взвешенные вещества	0.12086309462	10.9917300
15	Участок №1. Плавильное отделение №2	Электродуговая печь* №3 (выплавка никель-ниобия)	0007	80.000	1.2000	10.8623249	12.2850	16.00	Циклоны ЦН-15-500*8, рукавный фильтр ФРН-480-0-Цех-Щ	0.00	0301	Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	0.05480909533	4.7300000
										0.00	0330	Сера диоксида-Ангидрид сернистый	0.00955080109	0.8230000
										0.00	0337	Углерод оксид	0.31982998847	27.5600000
99.90	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.04874041869	4.2000000										
99.90	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.00023209723	0.0200000										
99.90	0128	Кальций оксид (Негашенная известь)	0.02437020934	2.1000000										
99.90	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0.06823658616	5.8800000										
0.00	0301	Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	0.73438773875	63.3000000										
0.00	0337	Углерод оксид	0.4463297682	38.4600000										
99.90	2902	Взвешенные вещества	0.10212278201	8.8000000										

16	Участок №1. Плавильное отделение №2	Дробилки, дозирочные бункера полупродукта	0010	15 000	1 2400 6 922604	8 3600	9 0	Циклоны ЦН-15-600*3	75.00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0 26221940426	32 400000
									75.00	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0 10861062979	13 42 0000
									75.00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0 10772037872	13 31 0000
									75.00	0138	Магний оксид	0 02088043404	2 580000
									75.00	0228	Хрома трехвалентные соединения	0 01796688511	2 220000
									75.00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0 09169585957	11 330000
17	Участок №1. Плавильное отделение №2	Дозирочный узел №1 (наборка феррохрома)	0011	20 000	0 4900 9 8581937	1 8590	26 00	Циклоны ЦН-15-800*2, СКЦН-34	80.00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0 01493666087	8 800000
									80.00	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0 01400311957	8 250000
									80.00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0 01306957826	7 700000
									80.00	3754	Пыль хромитовой руды с содержанием ди-Хрома триоксида до 40% (по ди-Хром триоксиду)	0 03734165217	22 000000
									80.00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0 01400311957	8 250000
18	Участок №1. Плавильное отделение №2	Дозирочный узел №1 (наборка никель-ниобия)	0011	20 000	0 4900 9 8581937	1 8590	26 00	Циклоны ЦН-15-800*2, СКЦН-34	80.00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0 01120249565	6 600000
									80.00	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0 00005092043	0 030000
									80.00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0 00560124783	3 300000
									80.00	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0 01508349391	9 240000
									80.00	2902	Взвешенные вещества	0 02342340000	13 800000
19	Участок №1. Плавильное отделение №2	Дозирочный узел №2 (наборка феррохрома)	0012	20 000	0 4900 10 4362158	1 9680	24 00	Циклоны ЦН-15-800*2, СКЦН-34	80.00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0 01591893333	8 800000
									80.00	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0 01492400000	8 250000
									80.00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0 01392906667	7 700000
									80.00	3754	Пыль хромитовой руды с содержанием ди-Хрома триоксида до 40% (по ди-Хром триоксиду)	0 03979733333	22 000000
									80.00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0 01492400000	8 250000
20	Участок №1. Плавильное отделение №2	Дозирочный узел №2 (наборка никель-ниобия)	0012	20 000	0 4900 10 4362158	1 9680	24 00	Циклоны ЦН-15-800*2, СКЦН-34	80.00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0 01193920000	6 600000
									80.00	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0 00005426009	0 030000
									80.00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0 00596960000	3 300000
									80.00	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0 01671488000	9 240000
									80.00	2902	Взвешенные вещества	0 02496378182	13 800000
21	Участок №1. Плавильное отделение №2	Дозирочный узел №3	0014	20 000	0 5600 19 4843003	4 7990	15 0	Пылевая камера, входной пылеуловитель	97.00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0 00877967052	1 930000
									97.00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0 00149208908	0 328000
									97.00	0228	Хрома трехвалентные соединения	0 00868868948	1 910000
									97.00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0 04017722800	8 832000
22	Участок №1. Плавильное отделение №2	Приямок №5	0015	20 000	0 8000 19 7192974	9 9120	124 0		0.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0 03837442035	5 630000
									0.00	0337	Углерод оксид	0 03837442035	5 630000
23	Участок №1. Плавильное отделение №2	Бункер алюминия	0016	20 000	0 5000 9 3252064	1 8310	6 00	Циклон ЦН-15-700	75.00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0 0544474290	30 8257
									75.00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0 00601985548	3 40817
									75.00	2902	Взвешенные вещества	0 00044790591	0 25358
24	Участок №1. Плавильное отделение №2	Электродуговая печь №4, Экспериментальная печь	0491	60 000	0 8000 8 3198247	4 1820	38 0	Циклоны ЦН-15-1000*3, СКЦН-34	0.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0 05939704013	16 180000
									0.00	0337	Углерод оксид	0 05939704013	16 180000
25	Участок №1. Плавильное отделение №2	Электродуговая печь №5, Экспериментальная печь	0492	60 000	0 8000 6 9968492	3 517	27 0	Циклоны ЦН-15-1000*3, СКЦН-34	0.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0 05975277490	18 670000
									0.00	0337	Углерод оксид	0 05975277490	18 670000
26	Участок №1. Плавильное отделение №2	Камера №3	0494	60 000	1 0000 6 9468183	13 3100	10 0	Электрофильтр ЭГА-10-6-6-3-330	0.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0 07806526643	6 080000
									0.00	0337	Углерод оксид	0 20415094346	15 900000

27	Участок №1. Плавленное отделение №2	Камера выплавки	0703	15 000	0.6660	3.9016045	1.103	200.0				0.00	0101	ди.Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.3283024698	515.796000
												0.00	0123	ди.Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.01973507188	31.000000
												0.00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.25010239535	407.000000
												0.00	0337	Углерод оксид	0.13559904228	213.000000
												0.00	2902	Взвешенные вещества	2.10910623044	3313.000000
28	Участок №2. Плавленное отделение №3	Дробилка плавильного корпуса	0028	22 000	0.8800	5.2350138	3.184	12.00				95.00	0101	ди.Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.00050000000	0.094200
												95.00	0123	ди.Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.01620000000	5.0879000
												95.00	0228	Хрома трехвалентные соединения	0.01650000000	5.182160
												95.00	2909	Пыль неорганическая; до 20% SiO2	0.00890000000	2.79523
29	Участок №2. Плавленное отделение №3	Шаровая мельница плавильного корпуса, Узел упаковки	0029	22 000	0.6100	8.3627988	2.444	10.00				95.00	0101	ди.Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.00627839419	2.663000
												95.00	0123	ди.Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.00313801828	1.331000
												95.00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.0188398785	7.991000
												95.00	0138	Магний оксид	0.1444450390	61.267000
												95.00	2908	Пыль неорганическая; до 20% SiO2	0.14130512799	39.935000
												70.00	2909	Пыль неорганическая; до 20% SiO2	1.49953494600	136.464140
30	Участок №2. Плавленное отделение №3	Дробилка силикокальция	0041	20 000	1.0500	13.1600000	11.3190	10.00				0.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.00574060000	1.275930
												0.00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00093290000	0.207350
												0.00	0330	Серя диоксид-Ангидрид сернистый	0.00005050000	0.006780
												0.00	0337	Углерод оксид	0.01690740000	3.757920
												0.00	0703	Бензол (пирен) (3,4-Бензапирен)	0.000000000670	0.000000149
												0.00	2909	Пыль неорганическая; до 20% SiO2	0.39587473908	87.989000
32	Участок №2. Плавленное отделение №3	Слив печи №7 (ХПГ)	0043	15 000	1.1000	14.9316274	14.1900	24.00				0.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.092269766667	7.100000
												0.00	0330	Серя диоксид-Ангидрид сернистый	0.03104313333	2.380000
												0.00	0337	Углерод оксид	0.06208626667	4.760000
												0.00	0101	ди.Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.06612970000	5.070000
												0.00	0123	ди.Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.13317243333	10.210000
												0.00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.80046936667	61.370000
												0.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.09312940000	7.140000
												0.00	0337	Углерод оксид	0.11317263333	8.830000
												0.00	2909	Пыль неорганическая; до 20% SiO2	0.33469193333	25.660000
												0.00	0101	ди.Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.26047536667	19.970000
												0.00	0123	ди.Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.13030290000	9.990000
												0.00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.19538913333	14.980000
												0.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.09312940000	7.140000
												0.00	0337	Углерод оксид	0.05999933333	4.600000
												-0.00	2902	Взвешенные вещества	0.71607900000	54.900000
35	Участок №2. Плавленное отделение №3	Слив печи №8 (феррохром)	0044	15 000	1.0000	14.8943562	11.6980	26.0				0.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.09292280870	8.700000
												0.00	0330	Серя диоксид-Ангидрид сернистый	0.03097426957	2.900000
												0.00	0337	Углерод оксид	0.06104853913	5.800000
												0.00	0101	ди.Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.59045302417	53.282000
												0.00	0118	Титан диоксид	0.70854175670	66.338000
												0.00	0123	ди.Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.47235761087	44.225000
												0.00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.11808673252	11.056000
												0.00	0138	Магний оксид	0.11808673252	11.056000
												0.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.26161508922	24.494000
												0.00	0337	Углерод оксид	0.15988963487	14.969000
												0.00	2909	Пыль неорганическая; до 20% SiO2	0.35427087835	33.169000

37	Участок №2. Плавильное отделение №3	Слив печи №9 (феррохром)	0045	15,000	1.0200 2.9416649	10.5750	109.0	0.00	0.301	Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	0.09635845877	12.750000
								0.00	0.330	Сера диоксида-Ангидрид сернистый	0.03211948626	4.250000
								0.00	0.337	Углерод оксид	0.06423897251	8.500000
38	Участок №2. Плавильное отделение №3	Слив печи №9 (ферротитан)	0045	15,000	1.0200 2.9416649	10.5750	109.0	0.00	0.101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.41779516217	55.282000
								0.00	0.118	Титан диоксид	0.50135117160	66.338000
								0.00	0.123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.33423159522	44.225000
								0.00	0.128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.08335560942	11.056000
								0.00	0.138	Магний оксид	0.08335560942	11.056000
								0.00	0.301	Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	0.18511404620	24.494000
								0.00	0.337	Углерод оксид	0.11312860936	14.969000
								0.00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0.25067558580	33.169000
39	Участок №2. Плавильное отделение №3	Большая обжиговая печь №2 (обжиг хромового концентрата)	0046	30,000	1.0400 8.0789969	6.8630	26,000	0.00	0.301	Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	0.08374470000	13.364470
								0.00	0.304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.01360850000	2.171720
								0.00	0.330	Сера диоксида-Ангидрид сернистый	0.00033900000	0.054100
								0.00	0.337	Углерод оксид	0.18786000000	29.979810
								0.00	0.703	Бензол/пирен (3,4-Бензапирен)	0.000000007970	0.00000127
40	Участок №2. Плавильное отделение №3	Большая обжиговая печь №2 (обжиг титанового концентрата)	0046	30,000	1.0400 8.0789969	6.8630	26,000	90.00	0.118	Титан диоксид	0.66296380000	105.800000
								90.00	0.128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.39119995174	62.430000
								0.00	0.301	Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	0.00551420000	0.879990
								0.00	0.304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00089610000	0.143000
								0.00	0.330	Сера диоксида-Ангидрид сернистый	0.0002940000	0.004690
								0.00	0.337	Углерод оксид	0.01628120000	2.598250
								0.00	0.703	Бензол/пирен (3,4-Бензапирен)	0.000000007970	0.00000127
								90.00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0.13014933322	30.770000
41	Участок №2. Плавильное отделение №3	Электродуговая печь* №7 (выплавка XIII)	0271	80,000	0.9700 8.4467651	6.2420	33,000	0.00	0.301	Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	0.21383800763	38.399000
								0.00	0.337	Углерод оксид	0.06595180927	11.843000
42	Участок №2. Плавильное отделение №3	Электродуговая печь* №7 (выплавка силикокальция)	0271	80,000	0.9700 8.4467651	6.2420	33,000	95.00	0.101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.07406561373	13.300000
								95.00	0.123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.14813122745	26.600000
								95.00	0.128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.8887876471	159.600000
								0.00	0.301	Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	0.18098740196	32.500000
								0.00	0.337	Углерод оксид	0.04176632353	7.500000
								95.00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0.37032806863	66.500000
43	Участок №2. Плавильное отделение №3	Электродуговая печь* №7 (выплавка РЗМ)	0271	80,000	0.9700 8.4467651	6.2420	33,000	95.00	0.101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.29642952020	53.230000
								95.00	0.123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.14813122745	26.600000
								95.00	0.128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.22219684118	39.900000
								0.00	0.301	Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	0.18098740196	32.500000
								0.00	0.337	Углерод оксид	0.04176632353	7.500000
								95.00	2902	Взвешенные вещества	0.81472175098	146.300000
44	Участок №2. Плавильное отделение №3	Электродуговая печь* №8 (выплавка феррохрома)	0272	80,000	0.9400 8.7567640	6.0770	35,000	0.00	0.301	Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	0.21432612205	39.790000
								0.00	0.330	Сера диоксида-Ангидрид сернистый	0.03705865091	6.880000
								0.00	0.337	Углерод оксид	0.066609151841	12.270000

45	Участок №2. Плавильное отделение №3	Электродуговая печь* №8 (выплавка ферротитана)	0,272	80,000	0,9400	18,7567	6,0770	35,01	Циклоны ЦН-15-1000*8, рукавный фильтр РФГ-10	95,00	0110	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,34238943182	45,000000
										95,00	0118	Титан диоксид	0,290862731818	54,000000
										95,00	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,19391154545	36,000000
										95,00	0128	Кальций оксид (Негашенная известь)	0,04847788636	9,000000
										95,00	0138	Магний оксид	0,04847788636	9,000000
										0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,28817410227	53,500000
										0,00	0337	Углерод оксид	0,17505903409	32,500000
										95,00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,14543365909	27,000000
46	Участок №2. Плавильное отделение №3	Электродуговая печь* №9 (выплавка FeCr)	0,273	80,000	0,9600	9,1127257	6,5960	32,0	Циклоны ЦН-15-1000*8, рукавный фильтр РФГ-10	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,05715033915	9,680000
										0,00	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,03808054623	6,450000
										0,00	0337	Углерод оксид	0,28870367607	48,900000
47	Участок №2. Плавильное отделение №3	Электродуговая печь* №9 (выплавка FeTi)	0,273	80,000	0,9600	9,1127257	6,5960	32,0	Циклоны ЦН-15-1000*8, рукавный фильтр РФГ-10	95,00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,29519803279	50,000000
										95,00	0118	Титан диоксид	0,35423763934	60,000000
										95,00	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,23615842623	40,000000
										95,00	0128	Кальций оксид (Негашенная известь)	0,05903960636	10,000000
										95,00	0138	Магний оксид	0,05903960636	10,000000
										0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,31586189508	53,500000
										0,00	0337	Углерод оксид	0,19187872131	32,500000
										95,00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,17711881967	30,000000
48	Участок №2. Плавильное отделение №3	Электродуговая печь* №10 (выплавка FeCr)	0,274	80,000	1,0000	8,0214091	6,30	31,00	Циклоны ЦН-15-1000*8, рукавный фильтр РФГ-10	0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,05680196053	10,040000
										0,00	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,03784911513	6,690000
										0,00	0337	Углерод оксид	0,28683888553	50,700000
49	Участок №2. Плавильное отделение №3	Электродуговая печь* №10 (выплавка ферротитана)	0,274	80,000	1,0000	8,0214091	6,3000000	31,00	Циклоны ЦН-15-1000*8, рукавный фильтр РФГ-10	99,50	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,28287828947	50,000000
										99,50	0118	Титан диоксид	0,33945394737	60,000000
										99,50	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,22630263158	40,000000
										99,50	0128	Кальций оксид (Негашенная известь)	0,05657565789	10,000000
										99,50	0138	Магний оксид	0,05657565789	10,000000
										0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,30267976774	53,500000
										0,00	0337	Углерод оксид	0,18387088816	32,500000
										99,50	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,16972697368	30,000000
50	Участок №2. Шихтовое отделение	Смеситель №1 (наборка шихты для выплавки феррохрома)	0,081	20,000	0,4400	10,8383201	1,648	2,00	Циклоны ЦН-15-700*2, СКЦН-34	75,00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,03893714618	23,800000
										75,00	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,03664672582	22,400000
										75,00	0128	Кальций оксид (Негашенная известь)	0,03402910255	20,800000
										75,00	3754	Пыль хромитовой руды с содержанием ди-Хрома триоксида до 40% (по ди-Хром триоксид)	0,09750646691	59,600000
										75,00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,03664672582	22,400000
51	Участок №2. Шихтовое отделение	Смеситель №1 (наборка шихты для выплавки ферротитана)	0,081	20,000	0,4400	10,8383201	1,648	2,00	Циклоны ЦН-15-700*2, СКЦН-34	75,00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,022590420364	14,407270
										75,00	0118	Титан диоксид	0,02748504436	17,28873
										75,00	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,01832336291	11,525820
										75,00	0128	Кальций оксид (Негашенная известь)	0,00458084073	2,881450
										75,00	0138	Магний оксид	0,00458084073	2,881450
										75,00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,01374252218	8,644360

52	Участок №2. Шихтовое отделение	Смеситель №1 (наборка шихты для выплавки ХПГ)	0081	20,000	0,4400	10,8383201	1,648	2,00	Циклоны ЦН-15-700*2, СКЦН-34	75,00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,01799616000	11,3200										
										75,00	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00539884800	3,3960										
										75,00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,06838540800	43,0160										
										75,00	0138	Магний оксид	0,00719846400	4,5280										
										75,00	3754	Пыль хромитовой руды с содержанием ди-Хрома триоксида до 40% (по ди-Хром триоксиду)	0,00899808000	5,6600										
										75,00	2909	Пыль неорганическая, до 20% SiO2	0,07198464000	45,2800										
										75,00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,00899808000	5,6600										
										75,00	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,01799616000	11,3200										
										75,00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,10797696000	67,9200										
										75,00	2909	Пыль неорганическая, до 20% SiO2	0,04499040000	28,3000										
53	Участок №2. Шихтовое отделение	Смеситель №1 (наборка шихты для выплавки силикокальция)	0081	20,000	0,4400	10,8383201	1,648	2,00	Циклоны ЦН-15-700*2, СКЦН-34	75,00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,03599232000	22,6400										
										75,00	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,01799616000	11,3200										
										75,00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,02699424000	18,8345										
										75,00	2902	Взвешенные вещества	0,09897888000	62,2600										
										75,00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,04509149682	23,800000										
										75,00	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04243905583	22,400000										
										75,00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,03940769470	20,800000										
										75,00	3754	Пыль хромитовой руды с содержанием ди-Хрома триоксида до 40% (по ди-Хром триоксиду)	0,00112918202	0,596000										
										75,00	2909	Пыль неорганическая, до 20% SiO2	0,04243905583	22,400000										
										54	Участок №2. Шихтовое отделение	Смеситель №2 (наборка шихты для выплавки феррохрома)	0082	20,000	0,4400	12,9165417	1,964	10,00	Циклоны ЦН-15-700*2, СКЦН-34	75,00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,02652440989	14,000000
75,00	0118	Титан диоксид	0,03182929187	16,800000																				
75,00	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,02121952792	11,200000																				
75,00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,00530488198	2,800000																				
75,00	0138	Магний оксид	0,00530488198	2,800000																				
75,00	2909	Пыль неорганическая, до 20% SiO2	0,01591464594	8,400000																				
75,00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,02084060777	11,000000																				
75,00	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00625218233	3,300000																				
75,00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,07919430954	41,800000																				
75,00	0138	Магний оксид	0,00833624311	4,400000																				
55	Участок №2. Шихтовое отделение	Смеситель №2 (наборка шихты для выплавки ХПГ)	0082	20,000	0,4400	12,9165417	1,964	10,00	Циклоны ЦН-15-700*2, СКЦН-34	75,00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,01042030389	5,500000										
										75,00	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,02084060777	11,000000										
										75,00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,12504364664	66,000000										
										75,00	2909	Пыль неорганическая, до 20% SiO2	0,083210151943	27,500000										
										75,00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,04168121555	22,000000										
										75,00	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,02084060777	11,000000										
										75,00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,03126091166	16,500000										
										75,00	2902	Взвешенные вещества	0,11462334276	60,500000										
										56	Участок №2. Шихтовое отделение	Смеситель №2 (наборка шихты для выплавки ферротитана)	0082	20,000	0,4400	12,9165417	1,964	10,00	Циклоны ЦН-15-700*2, СКЦН-34	75,00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,02084060777	11,000000
																				75,00	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00625218233	3,300000
75,00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,07919430954	41,800000																				
75,00	0138	Магний оксид	0,00833624311	4,400000																				
75,00	3754	Пыль хромитовой руды с содержанием ди-Хрома триоксида до 40% (по ди-Хром триоксиду)	0,01042030389	5,500000																				
75,00	2909	Пыль неорганическая, до 20% SiO2	0,08336243110	44,000000																				
75,00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,01042030389	5,500000																				
75,00	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,02084060777	11,000000																				
75,00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,12504364664	66,000000																				
75,00	2909	Пыль неорганическая, до 20% SiO2	0,083210151943	27,500000																				
57	Участок №2. Шихтовое отделение	Смеситель №2 (наборка шихты для выплавки ХПГ)	0082	20,000	0,4400	12,9165417	1,964	10,00	Циклоны ЦН-15-700*2, СКЦН-34	75,00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,01042030389	5,500000										
										75,00	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,02084060777	11,000000										
										75,00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,12504364664	66,000000										
										75,00	2909	Пыль неорганическая, до 20% SiO2	0,083210151943	27,500000										
										75,00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,04168121555	22,000000										
										75,00	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,02084060777	11,000000										
										75,00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,03126091166	16,500000										
										75,00	2902	Взвешенные вещества	0,11462334276	60,500000										
										58	Участок №2. Шихтовое отделение	Смеситель №2 (наборка шихты для выплавки силикокальция)	0082	20,000	0,4400	12,9165417	1,964	10,00	Циклоны ЦН-15-700*2, СКЦН-34	75,00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,04168121555	22,000000
																				75,00	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,02084060777	11,000000
75,00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,03126091166	16,500000																				
75,00	2902	Взвешенные вещества	0,11462334276	60,500000																				
75,00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,04168121555	22,000000																				
75,00	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,02084060777	11,000000																				
75,00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,03126091166	16,500000																				
75,00	2902	Взвешенные вещества	0,11462334276	60,500000																				
59	Участок №2. Шихтовое отделение	Смеситель №2 (наборка шихты для выплавки РЗМ)	0082	20,000	0,4400	12,9165417	1,964	10,00	Циклоны ЦН-15-700*2, СКЦН-34											75,00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,04168121555	22,000000
																				75,00	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,02084060777	11,000000
										75,00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,03126091166	16,500000										
										75,00	2902	Взвешенные вещества	0,11462334276	60,500000										
										75,00	0101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,04168121555	22,000000										
										75,00	0123	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,02084060777	11,000000										
										75,00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,03126091166	16,500000										
										75,00	2902	Взвешенные вещества	0,11462334276	60,500000										

Ферросплавный цех №2

60	Ферросплавный цех №2	Дробление и упаковка хрома металлического	0013	15.000	0.4000	10.846	1.363	9.000	Циклоны ЦН-15-	75.00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.00017153500	0.1300000
										75.00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.00017153500	0.1300000
										75.00	0228	Хрома трехвалентные соединения	0.01200745000	9.2464900
										75.00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0.00480298000	3.6400000
61		Линия рассева	0050	15.000	0.1600	13.379	0.269	20.000	Кассетный фильтр	98.00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.00030076587	1.2000000
62		Линия порошковой проволоки (титан)								98.00	0118	Титан диоксид	0.00120306348	4.8000000
										98.00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.00060153174	2.4000000
										98.00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0.00090229761	3.6000000
63		Линия порошковой проволоки (хром)	0050	15.000	0.1600	13.379	0.269	20.000	Кассетный фильтр	98.00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.00030076589	0.1200000
										98.00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.00114291031	4.5600000
										98.00	0228	Хрома трехвалентные соединения	0.00120306348	4.8000000
										98.00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0.00063160833	2.5200000
64		Линия порошковой проволоки (графит)	0050	15.000	0.1600	13.379	0.269	20.000	Кассетный фильтр	98.00	0328	Углерод (Сажа)	0.000300768870	12.0000000
65	Ферросплавный цех №2	Линия фракционирования Мехупаковка Дробилка СМД-109	0181	25.000	0.4700	11.459	1.988	22.000	Циклон ЦН-15	75.00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.00110384542	0.6000000
										75.00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.04194612610	22.8000000
										75.00	0228	Хрома трехвалентные соединения	0.04113381695	24.0000000
										75.00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0.02318075390	12.6000000
66	Ферросплавный цех №2	Линия помола порошка хрома ПХА-2	0183	7.000	0.165*	0.175 16.698	0.379	12.000	Циклон СКЦН-34-800, рукавный фильтр ФРКН-30ВУ	75.00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.00005808674	0.1600000
										75.00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.00005808674	0.1600000
										75.00	0228	Хрома трехвалентные соединения	0.00406607158	11.2000000
										75.00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0.00162642863	4.4800000
67	Ферросплавный цех №2	Упаковка феррохрома, Линия помола порошка хрома ПХА-1	0184	17.000	0.5900	5.951	1.627	4.000	Циклоны ЦН-15-500*2, СКЦН-34-800, ФРКН-30ВУ	75.00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.00025656087	0.16809
										75.00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.00025656087	0.16809
										75.00	0228	Хрома трехвалентные соединения	0.01795926065	11.76597
										75.00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0.00718370426	4.70639
68		Линия помола порошка хрома ПХА-3, Дробилка СМД-108	0184	17.000	0.5900	5.951	1.627	4.000	Циклоны ЦН-15-500*2, СКЦН-34-800, ФРКН-30ВУ	75.00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.00007000000	0.04300
										75.00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.00007000000	0.04300
										75.00	0228	Хрома трехвалентные соединения	0.00486000000	2.98709
										75.00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0.00190000000	1.16779

Департамент алюминиевой продукции

69	Цех по производству алюминиевого порошка и извести	3 линия помола извести	0024	20.000	0.5300	9.1742144	2.0240000	13.000	Циклоны ЦН-15-650*4, ПБЦ	95.00	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.59892000000	310.0000000
										95.00	2902	Взвешенные вещества	0.06762000000	35.0000000
70		1 линия помола извести	0025	20.000	0.5000	10.1349868	1.9900000	12.000	Циклоны ЦН-15-600*4, рукавный фильтр	95.10	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.13438784211	70.5000000
										95.10	2902	Взвешенные вещества	0.0148684211	7.8000000
71		Камера раздувки алюминия первичного	0026	15.000	0.2600	5.1230940	0.92720000	12.000	Циклон ЦН-15-400	90.00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.07764811579	298.0000000
72		Шахтная печь обжига извести №1	0038	30.000	0.6900	16.0191239	5.9900000	89.00	Циклоны ЦН-15-600*4, ПБЦ-2-15	96.97	0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	1.26484972376	280.0000000
										0.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.70967510000	157.1009000
										0.00	0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	0.11532220000	25.5289000
										0.00	0330	Сера диоксида-Ангидрид сернистый	0.00194710000	0.4310340
										0.00	0337	Углерод оксид	1.07894260000	238.845710
										0.00	0703	Бензол/пирен (3,4-Бензапирен)	0.000000040470	0.0000100
										96.97	2902	Взвешенные вещества	0.14003693370	31.0000000

73	Цех по производству алюминиевого порошка и извести	Шахтная печь обжига извести №2	0038	30.000	0.6400	12.4464139	4.0040000	97.0	Циклоны ЦН-15-600*4, ПВК-2-15	96.97	0.128	Кальций оксид (Негашиная гвельст)	1.26532784757	428.3000000
										0.00	0.301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2.22786730000	754.1093230
										0.00	0.304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.36202840000	122.5427600
										0.00	0.330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.00468460000	1.5856930
										0.00	0.337	Углерод оксид	2.59591210000	878.6886000
										0.00	0.703	Бензол/пирен (3,4-Бензапирен)	0.000000093390	0.000000000
										96.97	29.02	Взвешенные вещества	0.14032937838	47.5000000
74		Отражательные печи плавления алюминия, Камера подлога	0055	55.000	1.5000	7.6083136	13.44330	150.0		0.00	0.101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.00555600000	0.6402940
										0.00	0.301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.00889000000	1.0244010
										0.00	0.304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00144400000	0.1664120
										0.00	0.337	Углерод оксид	0.02222200000	2.5609440
										0.00	29.02	Взвешенные вещества	0.07222200000	8.3231250
75		Бункер алюминия первичного	0062	15.000	0.2600	4.8405703	0.2570000	12.0	Циклон ЦН-15-400	90.00	0.101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.07779254737	316.0000000
76		Камера раздувки алюминия вторичного	0063	15.000	0.2600	3.9553299	0.2100000	14.0	Циклон ЦН-15-400	90.00	0.101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.07790487805	390.0000000
77		Бункер алюминия вторичного	0064	15.000	0.2600	4.3320280	0.2300000	11.0	Циклон ЦН-15-400	90.00	0.101	ди-Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0.07760313380	351.0000000
78		Грохот	0080	15.000	0.4000	11.1885925	1.4060000	05.0	Циклоны ЦН-15-650*2	75.00	0.128	Кальций оксид (Негашиная гвельст)	0.01684468921	12.4194200
										75.00	29.02	Взвешенные вещества	0.0018776863	1.3844600

Цех по ремонту металлургического оборудования

79	Ремонтно-строительный участок	Деревообрабатывающие станки	0060	20.000	0.4600	7.9246526	1.3170000	22.0	СКЦН-34	75.00	29.36	Пыль древесная	0.36807248136	302.0000000
80	Слесарно-сварочное отделение	Сварочный пост, Газовая резка	0112	5.000	0.7000	13.3200000	5.1520000	21.0		0.00	0.342	Фториды газообразные	0.00004510000	000.0094800
81	Участок по ремонту металлургического оборудования	Сварочный пост, Газовая резка	0117	6.000	0.4000	14.1500000	1.7780000	20.0		0.00	0.342	Фториды газообразные	0.00022140000	000.1300000
											0.344	Фториды плексорастворимые	0.00023810000	000.1437300

Электроэнергетический цех

82	Паровая котельная	Котел №3 ДКВР-6,5/13, Котел №4 ДКВР-6,5/13	0030	30.000	1.0600	8.7368075	7.7100000	164.0		0.00	0.301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.33512290000	69.3774500
										0.00	0.304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.05447500000	11.3063340
										0.00	0.330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.00126340000	0.2623300
										0.00	0.337	Углерод оксид	0.70012290000	145.3579200
										0.00	0.703	Бензол/пирен (3,4-Бензапирен)	0.000000065620	0.0000100
83	Паровая котельная	Котел №2 ДКВР-4/13, Котел №1 ДКВР-4/13	0031	25.000	0.8000	12.7562687	6.4120000	106.0		0.00	0.301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.13415060000	29.0452900
										0.00	0.304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.02179950000	4.7198700
										0.40	0.330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.00059640000	0.1291330
										0.00	0.337	Углерод оксид	0.33050840000	71.5592100
										0.00	0.703	Бензол/пирен (3,4-Бензапирен)	0.000000119440	0.0000300
84	Водогрейная котельная	Котел №1 ПТВМ-30М, Котел №2 ПТВМ-30М	0036	31.000	1.0000	7.9959443	6.2800000	102.0		0.00	0.301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2.04527360000	447.3633340
										0.00	0.304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.33235700000	72.6965500
										0.00	0.330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.00511660000	1.1191600
										0.00	0.337	Углерод оксид	2.83530840000	620.1679000
										0.00	0.703	Бензол/пирен (3,4-Бензапирен)	0.000000104650	0.0000200
85	Маслосклад	Емкость	0157	20.000	0.3000	10.624477	0.7510	13.00	Углеполюролы предельные C12-C19	0.00	27.54	Углеполюролы предельные C12-C19	0.000270000	000.3766641
86	Механическая служба электродвигателей	Печь обжига и сушки электродвигателей	0159	15.000	0.2*0.2	8.562536	0.2690	17.00	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-), Бутан-1-ол (Спирт небутиловый)	0.00	0.616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.004750000	18.7575750
										0.00	104.2	Бутан-1-ол (Спирт небутиловый)	0.00118750000	4.6893304
										0.00	104.8	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0.00118750000	4.6893304
										0.00	27.52	Уайт-спирит	0.00475000000	18.7575750

Центральная заводская лаборатория

87	Физико-химическое отделение	Приборы ЛВ-3	0.153	20.000	0.3000	9.917121	0.7010	18.00	0.00	0316	Соляная кислота	0.00007940000	0.120735
88		Приборы ЛВ-4	0154	20.000	0.44*0.44	11.364452	1.7280	20.00	0.00	2902	Взвешенные вещества	0.00030645986	0.466000
89	Химическое отделение	Вытяжной шкаф	0150	20.000	1.0000	9.346852	7.3410	22.00	0.00	2902	Взвешенные вещества	0.00007940000	0.049315
									0.00	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0.00050000000	0.073599
									0.00	0303	Аммиак	0.00004920000	0.007242
									0.00	0316	Соляная кислота	0.00013200000	0.019430
									0.00	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0.00002670000	0.003930
									0.00	0602	Бензол	0.00024600000	0.036211
									0.00	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.00167000000	0.245822
									0.00	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.00063700000	0.093766
									0.00	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0.00019200000	0.028262
90	Химическое отделение	Склад кислот	0151	3.000	0.4500	5.891484	0.9370	22.00	0.00	0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроксид, Сода каустическая)	0.00001310000	0.015107
									0.00	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0.00050000000	0.576620
									0.00	0303	Аммиак	0.00004920000	0.056739
									0.00	0316	Соляная кислота	0.00013200000	0.152228
									0.00	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0.00002670000	0.030792
									0.00	0602	Бензол	0.00024600000	0.283697
									0.00	0621	Метилбензол (Толуол)	0.00008110000	0.093528
									0.00	0906	Тетрааксорметан (Углерод четыреххлористый)	0.00049300000	0.568547
									0.00	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.00167000000	1.925911
									0.00	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.00063700000	0.734614
									0.00	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0.00019200000	0.221422
91	Химическое отделение	Зал №1. Вытяжной шкаф	0704	14.000	0.2700	19.683690	1.1270	18.00	0.00	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0.00050000000	0.472908
									0.00	0303	Аммиак	0.00004920000	0.046534
									0.00	0316	Соляная кислота	0.00013200000	0.124848
									0.00	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0.00002670000	0.025253
									0.00	0602	Бензол	0.00024600000	0.232671
									0.00	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.00167000000	1.579512
									0.00	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.00063700000	0.602484
									0.00	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0.00019200000	0.181597
92	Экоаналитическая лаборатория	Вытяжной шкаф	0162	6.000	0.4000	0.994718	0.1250	18.00	0.00	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0.00050000000	4.263736
									0.00	0303	Аммиак	0.00004920000	0.419532
									0.00	0316	Соляная кислота	0.00013200000	1.125626
									0.00	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0.00002670000	0.227684
									0.00	0906	Тетрааксорметан (Углерод четыреххлористый)	0.00049300000	4.204044
									0.00	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0.00019200000	1.637275
Транспортный цех													
93	Гараж №2	Автотранспорт	0160	14.000	0.56*0.56	8.375900	2.0630	22.00	0.00	0328	Углерод (Сажа)	0.00049890000	0.261321
									0.00	2732	Керосин	0.00520800000	2.727917
94	Гараж №3	Пост зарядки аккумуляторов	0163	3.000	0.355*0.360	8.411700	0.8420	19.00	0.00	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0.00000950000	0.012068

* Произвести отбор и анализ проб по стадиям процессов на источниках:
 № 0040 (по 3 стадии на каждый из 3-х сплавов);
 № 0007 (по 3 стадии на каждый из 2-х сплавов);
 № 0271 (ХТП-1 стадия; силикокальный -2 стадии; РЗМ-3 стадии)
 № 0272 ; 0273; 0274 (по 3 стадии на каждый из 2-х сплавов).



Начальник отдела охраны окружающей среды

С.Ю. Магюшина