

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОР)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)

филиал «ЦЛАТИ по Калужской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

248002, Россия, г.Калуга, ул. Николо-Козинская 63, тел.(факс) (4842) 533-141,

e-mail: clati-kaluga@yandex.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001. 511066 действителен до 19 марта 2018г.

ПРОТОКОЛ КХА ВЗ-153/17
исследования промышленных выбросов
«14» июля 2017г.

Дата отбора: 21.06.2017г.

Дата получения проб: 21.06.2017г.

Дата проведения анализа: 21.06.2017 - 23.06.2017г.

Место отбора воздуха: ООО «ЗАП «Реалит»

Цель отбора: производственный экологический контроль

Условия проведения анализа: соответствуют требованиям МВИ.

Сведения о государственной поверке применяемых средств измерений: ДМЦ-01/М зав. № 02752 свидетельство о поверке № 2-14568 действительно до 13.11.2017г., аспиратор ПУ-4-Э зав. № 379 свидетельство о поверке № 2-6541 действительно до 21.07.17г., ДАГ-500 зав. №2В111А29 свидетельство о поверке № 1219184 действительно до 30.06.17г., весы лабораторные электронные НТН 220 СЕ зав. №091855090 свидетельство о поверке №4-5295 действительно до 22.08.17г., колориметр фотоэлектрический КФК-2МП зав. №8811776 свидетельство о поверке №2-1665 действительно до 24.03.2018г., хроматограф газовый «Цвет-800» зав.№856 свид. о поверке № 2-17448 действ. до 15.12.2017г., спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-Z.ЭТА» зав. №458 свидетельство о поверке №2-2978 действительно до 23.03.2018 г.

НД на методы анализа: ГА №500.100РЭ, ФР.1.31.2004.01258 (изд. 2004г.), ПНДФ 12.1.2-99, ГОСТ 33007-2014, ПНД Ф 13.1.6-97, ПНД Ф 13.1.52-06 (изд.2011г.), ПНД Ф 13.1.45-03 (изд.2008г.), М-3 ФР.1.312011.11281, ПНДФ 13.1.41-03 (изд.2008г.), ПНДФ 13.1.2.21-98.

№ источника	Производство, участок	Контролируемое вещество	Результат исследования, мг/м ³	Погрешность, ±мг/м ³	Норматив, г/с	Факт, г/с
0001	Плавильная печь Т=56°С Объемный расход 1,25 м ³ /с	Алюминия оксид (в пересч. на алюминий)	0,574	0,12	0,0008921	0,0007175
		Железа оксид	0,137	0,027	0,0002017	0,0001713
		Марганец и его соединения	0,068	0,014	0,0000928	0,0000850
		Меди оксид	0,098	0,020	0,0002546	0,0001225
		Титана диоксид	0,226	0,045	0,0004554	0,0002825
		Цинка оксид	0,036	0,007	0,0001090	0,000045
		Азота диоксид	15,2	ГА	0,0318912	0,01900
		Азота оксид	2,47	№500.100РЭ	0,0051823	0,003087
		Углерода оксид	5,0		0,0123216	0,00625
0002	Естественная вентиляция Т=20°С Объемный расход 0,40 м ³ /с	Диоксид азота	0		0,0005952	Не об.
		Оксид азота	0		0,0000967	Не об.
		Сажа	<1,0		0,0001637	Не об.
		Диоксид серы	0		0,0002480	Не об.
		Оксид углерода	0		0,0009920	Не об.
		Керосин	<1,0		0,0006944	Не об.

0003	Естественная вентиляция T=20°C Объемный расход 0,47 м³/с	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Керосин	0 0 <1,0 0 0 <1,0		0,0003992 0,0000649 0,0001297 0,0002495 0,0006986 0,0007485	He об. He об. He об. He об. He об. He об.
0004	Крышной вентилятор T=20°C Объемный расход 0,53 м³/с	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Керосин	0,8 0,13 <1,0 0 0 1,15	ГА №500. 100РЭ 0,29	0,0012420 0,0001755 0,0002214 0,0007560 0,0008100 0,0006480	0,000424 0,0000689 He об. He об. He об. 0,000610
0005	Крышной вентилятор T=20°C Объемный расход 0,52 м³/с	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Керосин	0,8 0,13 <1,0 0 0 <1,0	ГА №500. 100РЭ	0,0010780 0,0001666 0,0001911 0,0003920 0,0005880 0,0005880	0,000416 0,0000676 He об. He об. He об. He об.
0006	Крышной вентилятор T=20°C Объемный расход 0,84 м³/с	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Керосин	0,8 0,13 <1,0 0 0 1,17	ГА №500. 100РЭ 0,29	0,0016830 0,0002618 0,0002899 0,0004675 0,0014025 0,0011220	0,000672 0,000109 He об. He об. He об. 0,000983
0007	Крышной вентилятор T=20C Объемный расход 0,53 м³/с	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Керосин	0,8 0,13 <1,0 0 1,0 <1,0	ГА №500. 100РЭ	0,0008800 0,0001430 0,0001400 0,0005000 0,001000 0,0006600	0,000424 0,000069 He об. He об. 0,00053 He об.
0008	Крышной вентилятор T=20°C Объемный расход 6,35 м³/с	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Керосин	0 0 <1,0 0 0 <1,0		0,0053280 0,0017982 0,0015318 0,0033300 0,0096570 0,0093240	He об. He об. He об. He об. He об. He об.
0009	Печь гомогенизации T=312°C Объемн. расход 0,36 м³/с	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид	55,2 8,97 348,0	ГА №500. 100РЭ	0,059200 0,0096200 0,277500	0,019872 0,003229 0,12528
0010	Электрическая шахтная печь T=30°C Объемн. расход 0,0018 м³/с	Аммиак Углерода оксид Азота диоксид Азота оксид	4,27 7,0 1,6 0,26	1,07 ГА №500. 100РЭ	0,0000491 0,0005100 0,0000612 0,0000049	0,0000077 0,0000126 0,0000029 0,00000468
0012	Ванны травления T=20C Объемный расход 0,45 м³/с	Натрия гидроокись	3,56	0,89	0,0016258	0,001602
0013	Ванны травления T=20C Объемный расход 0,35 м³/с	Натрия гидроокись	4,11	1,03	0,0014796	0,001439

0014	Естественная вентиляция T=20 °C Объемный расход 0,47 м³/с	Диоксид азота	0,8	ГА	0,0008930	0,000376
		Оксид азота	0,13	№500.	0,0001316	0,0000611
		Сажа	<1,0	100РЭ	0,0001034	He об.
		Диоксид серы	0		0,0002350	He об.
		Оксид углерода	0		0,0006392	He об.
		Керосин	1,20	0,30	0,0005875	0,000564
0024	Печь разогрева столбов T=225 °C Объемн. расход 1,33 м³/с	Азота диоксид	0,8	ГА	0,0025327	0,001064
		Азота оксид	0,13	№500.	0,0003732	0,0001729
		Углерода оксид	13,0	100РЭ	0,0493210	0,01729
0025	Печь старения T=233 °C Объемный расход 1,77 м³/с	Азота диоксид	4,0	ГА	0,0484553	0,00708
		Азота оксид	0,65	№500.	0,0179566	0,00115
		Углерода оксид	897,0	100РЭ	2,2896880	1,5877
		Серы диоксид	92,0		1,1849500	0,16284
0054	Крышной вентилятор T=20 °C Объемный расход 5,7 м³/с	Диоксид азота	0,8	ГА	0,0108550	0,00456
		Оксид азота	0,13	№500.	0,0021010	0,000741
		Сажа	<1,0	100РЭ	0,0023928	He об.
		Диоксид серы	0		0,0016924	He об.
		Оксид углерода	0		0,0080537	He об.
		Керосин	<1,0		0,0110884	He об.
0059	Естественная вентиляция T=20 °C Объемный расход 0,48 м³/с	Диоксид азота	0,8	ГА	0,0011794	0,000384
		Оксид азота	0,13	№500.	0,0002570	0,0000624
		Сажа	<1,0	100РЭ	0,0001462	He об.
		Диоксид серы	0		0,0001210	He об.
		Оксид углерода	0		0,0006552	He об.
		Керосин	<1,0		0,0009072	He об.
0060	Естественная вентиляция T=20 °C Объемный расход 0,65 м³/с	Диоксид азота	0,8	ГА	0,0010884	0,00052
		Оксид азота	0,13	№500.	0,0002783	0,0000845
		Сажа	<1,0	100РЭ	0,0001590	He об.
		Диоксид серы	0		0,0000895	He об.
		Оксид углерода	0		0,0006411	He об.
		Керосин	1,04	0,26	0,0006958	0,000676
0061	Естественная вентиляция T=20 °C Объемный расход 0,74 м³/с	Диоксид азота	0,8	ГА	0,0017082	0,000592
		Оксид азота	0,13	№500.	0,0004368	0,0000962
		Сажа	<1,0	100РЭ	0,0002496	He об.
		Диоксид серы	0		0,0001404	He об.
		Оксид углерода	0		0,0010062	He об.
		Керосин	1,20	0,30	0,0010920	0,000888
0033	Ванна щелочн. обезжиривания T=20 °C Объемный расход 4,79 м³/с	Натрия гидроокись	0,27	0,07	0,0013338	0,0012933
0034	Ванна хроматир. T=20 °C Объемный расход 0,35 м³/с	Хром шестивалентный	0,0226	0,0045	0,0000120	0,00000791
0041	Крышный вентилятор T=20 °C Объемн. расход 4,4 м³/с	Натрий гидроксид	<0,03		0,0002672	He об.
		Хром шестивалентный	<0,0025		0,0000123	He об.

0042	Крышной вентилятор T=20°C Объемный расход 4,2 м³/с	Натрий гидроксид Хром шестивалентный	<0,03 <0,0025		0,0002382 0,0000108	He об. He об.
0040	Естественная вентил. помещения T=20°C Объемный расход 0,26 м³/с	Натрия гидроксид Хром шестивалентный	<0,03 <0,0025		0,0000150 0,0000006	He об. He об.
0043	Печь сушильная T=64°C Объемный расход 0,28 м³/с	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид Серы диоксид	6,4 1,04 35,0 5,0	ГА №500. 100РЭ	0,0054560 0,0008866 0,022000 0,0024200	0,001792 0,000291 0,0098 0,0014
0037	Вытяжной зонт T=20°C Объемный расход 0,45 м³/с	Аэрозоль краски Эпихлоргидрин Толуол Винилбензол Формальдегид Фенол	1,41 0,072 <0,05 <0,05 <0,25 <0,05	0,35 0,018	0,0008586 0,0000372 0,0001574 0,0000415 0,0001336 0,0000525	0,000635 0,0000324 He об. He об. He об. He об.
0038	Вытяжной зонт T=20°C Объемный расход 0,57 м³/с	Аэрозоль краски Эпихлоргидрин Толуол Винилбензол Формальдегид Фенол	1,15 <0,05 0,196 <0,05 <0,25 <0,05	0,29 0,014 0,049	0,0007120 0,0000307 0,0001202 0,0000285 0,0001113 0,0000476	0,0006555 He об. 0,0001117 He об. He об. He об.
0049	Крышной вентилятор T=20°C Объемный расход 1,0 м³/с	Аэрозоль краски Эпихлоргидрин Толуол Винилбензол Формальдегид Фенол Пыль полимерная	1,26 <0,05 <0,05 <0,05 <0,25 <0,05 <1,0	0,31	0,0014280 0,0000510 0,0000530 0,0000479 0,0002244 0,0000510 0,0002652	0,00126 He об. He об. He об. He об. He об. He об.
0035	Естественная вентиляция помещения T=20°C Объемный расход 2,73 м³/с	Аэрозоль краски Эпихлоргидрин Толуол Винилбензол Формальдегид Фенол Пыль полимерная	1,22 <0,05 <0,05 <0,05 <0,25 <0,05 <1,0	0,31	0,0039340 0,0001377 0,0001742 0,0001321 0,0006744 0,0001405 0,0007868	0,0033306 He об. He об. He об. He об. He об. He об.
0036	Естественная вентиляция помещения T=20°C Объемный расход 1,04 м³/с	Аэрозоль краски Эпихлоргидрин Толуол Винилбензол Формальдегид Фенол Пыль полимерная	1,37 <0,05 <0,05 <0,05 <0,25 <0,05 <1,0	0,34	0,0018810 0,0000523 0,0000543 0,0000502 0,0002404 0,0000324 0,0002717	0,0014248 He об. He об. He об. He об. He об. He об.

0044	Печь вулканизационная T=62°C Объемный расход 0,25 м³/с	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид Аэрозоль краски	14,4 2,34 75,0 1,31	ГА №500. 100РЭ 0,33	0,0171520 0,0044193 0,067000 0,0004020	0,003600 0,000585 0,01875 0,0003275
0046	Естественная вентиляция T=20°C Объемный расход 0,015 м³/с	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Керосин	0,8 0,13 <1,0 0 1,0 <1,0	ГА №500. 100РЭ	0,0000274 0,0000049 0,0000088 0,0000076 0,0000208 0,0000228	0,0000120 0,00000195 He об. He об. 0,000015 He об.
0047	Крышной вентилятор T=20°C Объемный расход 0,53 м³/с	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Керосин	0,8 0,13 <1,0 0 1,0 1,11	ГА №500. 100РЭ 0,28	0,0009720 0,0001728 0,0002592 0,0001512 0,0007506 0,0007560	0,000424 0,0000689 He об. He об. 0,00053 0,0005883
0048	Крышной вентилятор T=20°C Объемный расход 0,52 м³/с	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Керосин	0 0 <1,0 0 1,0 1,48	ГА №500. 100РЭ 0,37	0,0009907 0,0002270 0,0002683 0,0001754 0,0007327 0,0009288	He об. He об. He об. He об. 0,00052 0,0007696
0045	Естественная вентиляция T=20°C Объемный расход 0,506 м³/с	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Керосин	0,8 0,13 <1,0 0 1,0 1,08	ГА №500. 100РЭ 0,27	0,0009151 0,0001722 0,0002312 0,0002017 0,0007478 0,0008364	0,0004048 0,00006578 0,0002268 He об. 0,000506 0,0005465
0030	Электросварочные работы T=20°C Объемный расход 3,5 м³/с	Диоксид азота Алюминия оксид Железа оксид Марганец и его соедин. Фтористый водород Пыль неорганич. Пыль абразивная	1,0 0,051 0,0780 0,0375 <0,03 2,22 1,32	РЭ 0,010 0,0156 0,0075 0,56 0,26	0,0186628 0,0003194 0,0003948 0,0004917 0,0001220 0,0113771 0,0067832	0,00350 0,0001785 0,000273 0,000131 He об. 0,00777 0,00462
0031	Электросварочные работы T=20°C Объемный расход 2,48 м³/с	Диоксид азота Алюминия оксид Железа оксид Марганец и его соедин. Фтористый водород Пыль неорганич. Пыль абразивная	0 <0,03 0,0725 0,0612 <0,03 2,30 1,45	РЭ 0,0145 0,0122 0,58 0,36	0,0137335 0,0000924 0,0002597 0,0003196 0,0000924 0,0082651 0,0051938	He об. He об. 0,0001798 0,0001518 He об. 0,005704 0,003596
0063	Печь быстрого нагрева T=226°C Объемный расход 0,95 м³/с	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид	12,0 1,95 1,0	ГА №500. 100РЭ	0,0370400 0,0060190 0,0027780	0,01140 0,0018525 0,00095

0064	Печь старения T=226°C Объемный расход 0,74 м³/с	Азота диоксид Азота оксид Серы диоксид Углерода оксид	0,8 0,13 167,0 1833,0	ГА №500. 100РЭ	0,0014345 0,0002114 0,3775000 3,020000	0,000592 0,0001898 0,12358 1,35642
0068	Туннель предварит.обра- ботки T=20°C Объемный расход 0,75 м³/с	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид	29,6 4,81 151,0	ГА №500. 100РЭ	0,0819280 0,0141702 0,3043040	0,02220 0,0036075 0,11325
0069	Туннель предварит.обра- ботки T=20°C Объемный расход 0,803 м³/с	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид	32,8 5,33 147,0	ГА №500. 100РЭ	0,0862050 0,0155662 0,3054120	0,026338 0,0042799 0,118041
0070	Туннель предварит.обра- ботки T=20°C Объемный расход 6,59 м³/с	Серная кислота Фтористый водород	2,16 2,81	0,54 0,70	0,0286698 0,1329848	0,014234 0,018518
0071	Кабина автомат.нанесе- ния порошка T=20°C Объемн. расход 0,596 м³/с	Пыль полимерная	2,98	0,74	0,0025155	0,001776
0073	Топочная зона T=105°C Объемный расход 2,2 м³/с	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид	3,2 0,52 12,0	ГА №500. 100РЭ	0,0339942 0,0200972 0,0786784	0,00704 0,001144 0,02640
0075	Крышной вентилятор T=20°C Объемный расход 2,94 м³/с	Серная кислота Фтористый водород	<1,0 <0,03		0,0055321 0,0284162	He об. He об.
0076	Крышной вентилятор T=20°C Объемный расход 2,93 м³/с	Серная кислота Фтористый водород	<1,0 1,18	0,29	0,0045848 0,0261571	He об. 0,003457
0077	Крышной вентилятор T=20°C Объемный расход 2,77 м³/с	Серная кислота Фтористый водород	<1,0 <0,03		0,0051104 0,0051678	He об. He об.
0084	Печь быстрого нагрева T=277°C Объемный расход 1,98 м³/с	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид	8,8 1,43 14,0	ГА №500. 100РЭ	0,0508400 0,0082615 0,0779000	0,017424 0,0028314 0,02772

0086	Печь старения T=294°C Объемный расход 2,0 м³/с	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид	6,4 1,04 12,0	ГА №500. 100РЭ	0,01344 0,002184 0,0256	0,0128 0,00208 0,02400
------	---	--	---------------------	----------------------	-------------------------------	------------------------------

Заключение: Превышения нормативов ПДВ не обнаружены

Исполнители: ведущие инженеры _____ А.В.Сулимова
 филиала ЦЛАТИ по Калужской области _____ С.Б.Карпова
 Начальник отдела аналитических исследований
 филиала ЦЛАТИ по Калужской области _____ Л.В.Фролкина

Руководитель филиала ЦЛАТИ по Калужской области _____ О.В. Михайловский
 Воспроизведение настоящего протокола или его частей возможно только с письменного разрешения руководителя филиала.

«14» июля 2017 г.