

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

ПРОТОКОЛ КХА ВЗ-274/17
исследования промышленных выбросов
«10» ноября 2017г.

Дата отбора: 12.10.2017г.

Дата получения проб: 12.10.2017г.

Дата проведения анализа: 12.10.2017 - 16.10.2017г.

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. № 292 свидетельство о поверке № 2-14422 действительно до 06.11.17г., ДАГ-500 зав. № 2В111А29 свидетельство о поверке № 17001452310 действительно до 01.09.18г., весы лабораторные ВЛР-200 зав. №Н804 свидетельство о поверке №4-5315 действительно до 21.08.18г., 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/м³	Погрешность, ±мг/м³	Норматив, г/с	Факт, г/с
0001	Плавильная печь T=55°C Объемный расход 1,24 м³/с	Алюминия оксид (в пересч. на алюминий)	0,561	0,112	0,0008921	0,0006956
		Железа оксид	0,144	0,029	0,0002017	0,0001786
		Марганец и его соединения	0,071	0,014	0,0000928	0,0000880
		Меди оксид	0,093	0,019	0,0002546	0,0001153
		Титана диоксид	0,186	0,037	0,0004554	0,0002306
		Цинка оксид	0,041	0,008	0,0001090	0,0000508
		Азота диоксид	14,4	ГА	0,0318912	0,017856
		Азота оксид	2,34	№500.100РЭ	0,0051823	0,002902
		Углерода оксид	5,0		0,0123216	0,00620
0002	Естественная вентиляция T=20°C Объемный расход 0,406 м³/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 0,45 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 0,51 м³/с	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Керосин	0,8 0,13 <1,0 0 0 1,18	ГА №500. 100РЭ 0,29	0,0012420 0,0001755 0,0002214 0,0007560 0,0008100 0,0006480	0,000408 0,0000663 He об. He об. He об. 0,0006018
0005	Крышной вентилятор T=20°C Объемный расход 0,508 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	0,0004064 0,0000660 He об. He об. He об. He об.
0006	Крышной вентилятор T=20°C Объемный расход 0,79 м³/с	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Керосин	0,8 0,13 <1,0 0 0 1,11	ГА №500. 100РЭ 0,28	0,0016830 0,0002618 0,0002899 0,0004675 0,0014025 0,0011220	0,000632 0,0001027 He об. He об. He об. 0,0008769
0007	Крышной вентилятор T=20°C Объемный расход 0,508 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	0,0004064 0,00006604 He об. He об. 0,00053 He об.
0008	Крышной вентилятор T=20°C Объемный расход 6,26 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=313°C Объемн. расход 0,35 м³/с	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид	52,8 8,58 338,0	ГА №500. 100РЭ	0,059200 0,0096200 0,277500	0,01848 0,003003 0,11830
0010	Электрическая шахтная печь T=30°C Объемн. расход 0,0018 м³/с	Аммиак Углерода оксид Азота диоксид Азота оксид	4,36 5,0 1,6 0,26	1,09 ГА №500. 100РЭ	0,0000491 0,0005100 0,0000612 0,0000049	0,00000785 0,000009 0,00000288 0,00000468
0012	Ванны травления T=20°C Объемный расход 0,39 м³/с	Натрия гидроокись	3,62	0,90	0,0016258	0,0014118
0013	Ванны травления T=20°C Объемный расход 0,35 м³/с	Натрия гидроокись	4,08	1,02	0,0014796	0,001428

0014	Естественная вентиляция T=20 °C Объемный расход 0,44м³/с	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Керосин	0,8 0,13 <1,0 0 0 1,24	ГА №500. 100РЭ 0,31	0,0008930 0,0001316 0,0001034 0,0002350 0,0006392 0,0005875	0,000352 0,0000572 He об. He об. He об. 0,0005456
0024	Печь разогрева столбов T=228 °C Объемн. расход 1,33м³/с	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид	0,8 0,13 14,0	ГА №500. 100РЭ	0,0025327 0,0003732 0,0493210	0,001064 0,0001729 0,01862
0025	Печь старения T=240°C Объемный расход 1,75 м³/с	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид Серы диоксид	4,0 0,65 878,0 94,0	ГА №500. 100РЭ	0,0484553 0,0179566 2,2896880 1,1849500	0,00700 0,001137 1,5365 0,16450
0054	Крышной вентилятор T=20°C Объемный расход 5,59 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	0,0108550 0,0021010 0,0023928 0,0016924 0,0080537 0,0110884	0,004472 0,0007267 He об. He об. 0,00559 He об.
0059	Естественная вентиляция T=20°C Объемный расход 0,46 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	0,0011794 0,0002570 0,0001462 0,0001210 0,0006552 0,0009072	0,0003868 0,0000598 He об. He об. 0,00046 He об.
0060	Естественная вентиляция T=20°C Объемный расход 0,596 м³/с	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Керосин	1,6 0,26 <1,0 0 0 1,08	ГА №500. 100РЭ 0,27	0,0010884 0,0002783 0,0001590 0,0000895 0,0006411 0,0006958	0,0009536 0,000155 He об. He об. He об. 0,0006437
0061	Естественная вентиляция T=20°C Объемный расход 0,72 м³/с	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Керосин	0,8 0,13 <1,0 0 0 1,24	ГА №500. 100РЭ 0,31	0,0017082 0,0004368 0,0002496 0,0001404 0,0010062 0,0010920	0,000576 0,0000936 He об. He об. He об. 0,000893
0033	Ванна щелочн. обезжиривания T=20°C Объемный расход 4,76 м³/с	Натрия гидроокись	0,268	0,067	0,0013338	0,0012757
0034	Ванна хроматир. T=20°C Объемный расход 0,35 м³/с	Хром шестивалентный	0,0233	0,0047	0,0000120	0,00000816
0041	Крышный вентилятор T=20°C Объемн. расход 4,21 м³/с	Натрий гидроксид Хром шестивалентный	<0,03 <0,0025		0,0002672 0,0000123	He об. He об.

0042	Крышной вентилятор T=20°C Объемный расход 4,11 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=63°C Объемный расход 0,2 м³/с	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид Серы диоксид	6,4 1,04 34,0 7,0	ГА №500. 100РЭ	0,0054560 0,0008866 0,022000 0,0024200	0,001280 0,000208 0,00680 0,00140
0037	Вытяжной зонт T=20°C Объемный расход 0,45 м³/с	Аэрозоль краски Эпихлоргидрин Толуол Винилбензол Формальдегид Фенол	1,50 0,076 <0,05 <0,05 <0,25 <0,05	0,37 0,019	0,0008586 0,0000372 0,0001574 0,0000415 0,0001336 0,0000525	0,000675 0,0000342 He об. He об. He об. He об.
0038	Вытяжной зонт T=20°C Объемный расход 0,49 м³/с	Аэрозоль краски Эпихлоргидрин Толуол Винилбензол Формальдегид Фенол	1,24 <0,05 0,208 <0,05 <0,25 <0,05	0,31 0,052	0,0007120 0,0000307 0,0001202 0,0000285 0,0001113 0,0000476	0,0006076 He об. 0,0001019 He об. He об. He об.
0049	Крышной вентилятор T=20°C Объемный расход 1,02 м³/с	Аэрозоль краски Эпихлоргидрин Толуол Винилбензол Формальдегид Фенол Пыль полимерная	1,30 <0,05 <0,05 <0,05 <0,25 <0,05 <1,0	0,32	0,0014280 0,0000510 0,0000530 0,0000479 0,0002244 0,0000510 0,0002652	0,001326 He об. He об. He об. He об. He об. He об.
0035	Естественная вентиляция помещения T=20°C Объемный расход 2,71 м³/с	Аэрозоль краски Эпихлоргидрин Толуол Винилбензол Формальдегид Фенол Пыль полимерная	1,25 <0,05 <0,05 <0,05 <0,25 <0,05 <1,0	0,32	0,0039340 0,0001377 0,0001742 0,0001321 0,0006744 0,0001405 0,0007868	0,0033875 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	1,31 <0,05 <0,05 <0,05 <0,25 <0,05 <1,0	0,33	0,0018810 0,0000523 0,0000543 0,0000502 0,0002404 0,0000324 0,0002717	0,0013624 He об. He об. He об. He об. He об. He об.

0044	Печь вулканизационная T=65°C Объемный расход 0,25 м³/с	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид Аэрозоль краски	12,8 2,08 74,0 1,38	ГА №500. 100РЭ 0,34	0,0171520 0,0044193 0,067000 0,0004020	0,003200 0,000520 0,01850 0,000345
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 0,51 м³/с	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Керосин	0,8 0,13 <1,0 0 1,0 1,20	ГА №500. 100РЭ 0,30	0,0009720 0,0001728 0,0002592 0,0001512 0,0007506 0,0007560	0,000408 0,0000663 He об. He об. 0,00051 0,000612
0048	Крышной вентилятор T=20°C Объемный расход 0,5 м³/с	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Керосин	0,8 0,13 <1,0 0 1,0 1,51	ГА №500. 100РЭ 0,38	0,0009907 0,0002270 0,0002683 0,0001754 0,0007327 0,0009288	0,00040 0,00013 He об. He об. 0,00050 0,000755
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 1,14	ГА №500. 100РЭ 0,28	0,0009151 0,0001722 0,0002312 0,0002017 0,0007478 0,0008364	0,0004048 0,00006578 0,0002268 He об. 0,000506 0,0005768
0030	Электросварочные работы T=20°C Объемный расход 3,41 м³/с	Диоксид азота Алюминия оксид Железа оксид Марганец и его соедин. Фтористый водород Пыль неорганич. Пыль абразивная	1,0 0,0495 0,0767 0,0392 <0,03 2,06 1,23	РЭ 0,0099 0,0153 0,0078 0,51 0,31	0,0186628 0,0003194 0,0003948 0,0004917 0,0001220 0,0113771 0,0067832	0,00341 0,0001688 0,00027615 0,0001337 He об. 0,007025 0,004194
0031	Электросварочные работы T=20°C Объемный расход 2,5 м³/с	Диоксид азота Алюминия оксид Железа оксид Марганец и его соедин. Фтористый водород Пыль неорганич. Пыль абразивная	0 <0,03 0,0690 0,0630 <0,03 2,34 1,47	РЭ 0,0138 0,0126 0,58 0,37	0,0137335 0,0000924 0,0002597 0,0003196 0,0000924 0,0082651 0,0051938	He об. He об. 0,0001725 0,0001575 He об. 0,005850 0,003675
0063	Печь быстрого нагрева T=231°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=228°C Объемный расход 0,72 м³/с	Азота диоксид Азота оксид Серы диоксид Углерода оксид	0,8 0,13 149,0 1796,0	ГА №500. 100РЭ	0,0014345 0,0002114 0,3775000 3,020000	0,000576 0,0000936 0,10728 1,29312
0068	Туннель предварит.обра- ботки T=20°C Объемный расход 0,698 м³/с	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид	27,2 4,42 155,0	ГА №500. 100РЭ	0,0819280 0,0141702 0,3043040	0,018986 0,003085 0,10819
0069	Туннель предварит.обра- ботки T=20°C Объемный расход 0,79 м³/с	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид	30,4 4,94 148,0	ГА №500. 100РЭ	0,0862050 0,0155662 0,3054120	0,024016 0,003903 0,11692
0070	Туннель предварит.обра- ботки T=20°C Объемный расход 6,56 м³/с	Серная кислота Фтористый водород	2,32 2,95	0,58 0,74	0,0286698 0,1329848	0,015219 0,019352
0071	Кабина автомат.нанесе- ния порошка T=20°C Объемн. расход 0,6 м³/с	Пыль полимерная	3,15	0,79	0,0025155	0,001890
0072	Камера полимеризации T=91°C Объемный расход 0,79 м³/с	Бутилакрилат Диметилтерефталат Диэтиленгликоль Этиленгликоль Акриловая кислота			0,0018239 0,0030134 0,0022204 0,0017446 0,0015067	0,0018239 0,0030134 0,0022204 0,0017446 0,0015067
0073	Топочная зона T=110°C Объемный расход 2,08 м³/с	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид	3,2 0,52 11,0	ГА №500. 100РЭ	0,0339942 0,0200972 0,0786784	0,006656 0,001082 0,02288
0075	Крышной вентилятор T=20°C Объемный расход 2,93 м³/с	Серная кислота Фтористый водород	<1,0 <0,03		0,0055321 0,0284162	Не об. Не об.
0076	Крышной вентилятор T=20°C Объемный расход 2,9 м³/с	Серная кислота Фтористый водород	<1,0 1,16	0,29	0,0045848 0,0261571	Не об. 0,003364
0077	Крышной вентилятор T=20°C Объемный расход 2,77 м³/с	Серная кислота Фтористый водород	<1,0 <0,03		0,0051104 0,0051678	Не об. Не об.

0084	Печь быстрого нагрева T=280°C Объемный расход 1,96 м³/с	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид	8,8 1,43 14,0	ГА №500. 100РЭ	0,0508400 0,0082615 0,0779000	0,017428 0,002803 0,02744
0086	Печь старения T=296°C Объемный расход 2,1 м³/с	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид	6,4 1,04 12,0	ГА №500. 100РЭ	0,01344 0,002184 0,0256	0,01344 0,002184 0,0252

Заключение: Превышения нормативов ПДВ не обнаружены

Исполнители: ведущие инженеры

филиала ЦЛАТИ по Калужской области

Начальник отдела аналитических исследований

филиала ЦЛАТИ по Калужской области

А.В.Сулимова

С.Б.Карпова

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.

«10» ноября 2017 г.