

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник лаборатории

Е.В.Лычагин



1.	Заказчик (заявитель):	ООО «Хартия»		
2.	Адрес заказчика:	127410, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 51		
3.	Основание для исследования:	Договор № П4915-КХА, приложение №6 от 12.11.2019		
4.	Объект исследования:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки		
5.	Цель исследования:	контроль		
6.	Адрес отбора проб:	г. Москва, ул. Пехорская, д. 1А		
7.	Дата отбора:	13.05.2020		
8.	Время отбора:	Начало	11-00	Окончание: 13-45
9.	Дата доставки:	13.05.2020	Время доставки:	19-00
10.	Условия доставки:	Автотранспорт		
11.	НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1.1-99, ПНД Ф 12.1.2-99		
12.	Метеорологические условия при отборе:	Температура воздуха 9,3 °С Атмосферное давление 99,31 кПа		
13.	Акт отбора/приема проб:	20051371 от 13.05.2020		
14.	Дата, время проведения анализа:	13-25.05.2020		
15.	Средства измерения:			

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке/аттестации	Срок действия поверки/аттестации
1	2	3	4	5
1	Спектрометр с индуктивно-связанной плазмой iCAP-7200 Duo	IC72DC170716	4876/19-Ф	07.07.2020
2	Спектрофотометр В-1200 (ЭКОВЬЮ)	VER 1608020	СП 2832190	05.02.2021
3	Хроматограф жидкостной микроколоночный «Милихром-6» с флуориметрическим детектором	146	15315/14	16.12.2020
4	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1134Т	СП 2974438	17.03.2021
5	Трубка напорная модификации Пито	6532	СП 2974437	17.03.2021
6	Рулетка измерительная металлическая UM5M	202	АПМ 0330132	13.01.2021
7	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	120805161	СК 0249924	04.12.2020
8	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06485	СП 2872760	23.03.2021
9	Газоанализатор Optima 7	314145	11051	09.06.2020
10	Весы лабораторные OHAUS PA214C	B63594651	2671495	02.07.2020

**ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА**

№ 20061103 от 11.06.2020 г.

16. Результаты анализа:

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива		
1	2	3	4	5	6	7	8		
0001	Технологическая линия №1 (ВХОД)	Взвешенные вещества (пыль)	мг/м <sup>3</sup>	476	119	ГОСТ 33007	-		
		Расход	м <sup>3</sup> /с	26,1	2,3	ГОСТ 17.2.4.06	-		
		Бенз[а]пирен	мкг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,001)	-	ПНД Ф 13.1.55-07	-		
		Взвешенные вещества (пыль)	мг/м <sup>3</sup>	11,1	2,8	ГОСТ 33007	-		
		Кадмий	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,0002)	-		-		
		Хром	мг/м <sup>3</sup>	0,0070	0,0018		-		
		Олово	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,001)	-		-		
		Марганец	мг/м <sup>3</sup>	0,0030	0,0008		-		
		Кобальт	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,0002)	-		-		
		Медь	мг/м <sup>3</sup>	0,0057	0,0014		-		
		Никель	мг/м <sup>3</sup>	0,0018	0,0005		-		
		0002	Технологическая линия №2 (ВЫХОД)	Ванадий	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,0002)	-	ПНД Ф 13.1.2:3.71-11	-
				Мышьяк	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,0005)	-		-
		Сурьма	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,001)	-	-			
		Ртуть	мг/м <sup>3</sup>	0,00114	0,00029	-			
		Свинец	мг/м <sup>3</sup>	0,0030	0,0008	-			
		Расход	м <sup>3</sup> /с	13,7	1,2	ГОСТ 17.2.4.06			
0002	Технологическая линия №2 (ВХОД)	Взвешенные вещества (пыль)	мг/м <sup>3</sup>	671	168	ГОСТ 33007	-		
		Расход	м <sup>3</sup> /с	24,7	2,1	ГОСТ 17.2.4.06	-		
0034	Вытяжной вентилятор аспирационной установки ЦПП (ВХОД)	Взвешенные вещества (пыль)	мг/м <sup>3</sup>	210	53	ГОСТ 33007	-		
		Расход	м <sup>3</sup> /с	0,73	0,07	ГОСТ 17.2.4.06	-		

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
 Химико-аналитическая лаборатория  
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21HA06

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом. 1, эт. 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70  
 ssha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

**ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА**

№ 20061103 от 11.06.2020 г.

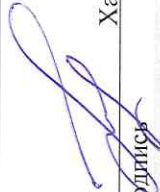
№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
0034	Вытяжной вентилятор аспирационной установки ЦТП (ВЫХОД)	Взвешенные вещества (пыль) Расход	мг/м <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /с	3,8 0,60	1,0 0,17	ГОСТ 33007 ГОСТ 17.2.4.06	- -

\*Расчитанная неопределенность превышает результат измерения.

17. Дополнительные сведения:-

18. Ответственный за подготовку протокола:

Инженер-химик



Хайбулова С.К.

должность

ФИО

подпись

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.  
 Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям.

Без подписей и печати протокол не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А

ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ АНАЛИЗА

№ 20061103 от 11.06.2020 г.

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина
1	2	3	4	5
0002	Технологическая линия №2 (ВЫХОД)	Таллий	мг/м <sup>3</sup>	<0,0002

Указан отклик методики/прибора.

Для определения таллия применена методика ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767). При наблюдении спектра в области наиболее интенсивной линии таллия 190.856 {477} с относительной интенсивностью 120000 (соседние линии рения и германия с относительной интенсивностью 1000) отмечается фактическое отсутствие пика относительно холостой пробы. Для мышьяка в указанной методике установлен диапазон измерения от 0,0005 мг/м<sup>3</sup> для линии 189.042 {478} с относительной интенсивностью 150000. В этой же части спектра доступна для наблюдения линия мышьяка 193.759 {474} с относительной интенсивностью 120000 (соседние линии рения, германия и молибдена с относительной интенсивностью 1000), диапазон измерения по соотношению относительных интенсивностей должен быть не хуже 0,00063 мг/м<sup>3</sup>. С учетом аналогичных интенсивностей линий таллия и мышьяка и того, что достоверным должен считаться результат не более трети от нижнего диапазона, чувствительность метода для таллия может определяться как 0,00021 мг/м<sup>3</sup>.

Инженер-химик

должность

/

подпись

/Хайбулова С.К.

ФИО

Приложение не является обязательной частью протокола.

Приведенные в приложении сведения являются справочными, вне области аккредитации лаборатории.

О К О Н Ч А Н И Е

П Р И Л О Ж Е Н И Я