

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  
сcha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

**ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА**  
№ 20061106 от 11.06.2020 г.

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: 02.06.2020
8. Время отбора: Начало 10-00 Окончание: 12-50
9. Дата доставки: 02.06.2020 Время доставки: 14-20
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 9,0 °С  
Атмосферное давление 99,68 кПа
13. Акт отбора/приема проб: 20060271 от 02.06.2020
14. Дата, время проведения анализа: 02-08.06.2020
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
11	Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2	1752203	M/20-0023	05.02.2021

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**

№ 20061106 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
0003	Технологическая линия №3 (ВЫХОД)	Бенз[а]пирен	мкг/м <sup>3</sup>	0,0068	0,0017	ПНД Ф 13.1.55-07	-
		Хлористый водород	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<2)	-	ПНД Ф 13.1.42-03	-
		Фтористый водород	мг/м <sup>3</sup>	2,0	0,5	ПНД Ф 13.1.45-03	-
		Взвешенные вещества (пыль)	мг/м <sup>3</sup>	6,6	1,7	ГОСТ 33007	-
		Оксид углерода	ppm	1	-*		-
		Оксид азота	ppm	75	12		-
		Диоксид азота	ppm	1	-*		-
		Диоксид серы	ppm	0	-		-
		Кадмий	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,0002)	-		-
		Хром	мг/м <sup>3</sup>	0,00062	0,00016		-
		Олово	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,001)	-		-
		Марганец	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,001)	-		-
		Кобальт	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,0002)	-		-
		Медь	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,0005)	-		-
		Никель	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,0005)	-		-
		Ванадий	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,0002)	-		-
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>	0,00076	0,00019		-		
Свинец	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,0005)	-		-		
0003	Технологическая линия №3 (ВХОД)	Предельные углеводороды C12-C19	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,80)	-	ПНД Ф 13.1.2:3.59-07	-
		Расход	м <sup>3</sup> /с	17,6	1,5	ГОСТ 17.2.4.06	-
		Взвешенные вещества (пыль)	мг/м <sup>3</sup>	341	85	ГОСТ 33007	-
0001	Технологическая линия №1 (ВЫХОД)	Расход	м <sup>3</sup> /с	43,9	3,8	ГОСТ 17.2.4.06	-
		Предельные углеводороды C12-C19	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,80)	-	ПНД Ф 13.1.2:3.59-07	-
		Расход	м <sup>3</sup> /с	14,8	1,3	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  
scha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

**ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА**

№ 20061106 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
0002	Технологическая линия №2 (ВЫХОД)	Предельные углеводороды C12-C19	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<0,80)	-	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07	-
		Расход	м <sup>3</sup> /с	15,5	1,3	ГОСТ 17.2.4.06	-
0060	Газоочистная установка силоса извести и активированного угля	Взвешенные вещества (пыль)	мг/м <sup>3</sup>	Ниже диапазона методики (<3,5)	-	ГОСТ 33007	-
		Расход	м <sup>3</sup> /с	0,094	0,010	ГОСТ 17.2.4.06	-

\*Расчетная 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

№ 20061106 от 11.06.2020 г.

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина
1	2	3	4	5
0003	Технологическая линия №3 (ВЫХОД)	Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,25
		Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	13,3 <sup>А</sup>
		Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	82 <sup>А</sup>
		Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0
		Таллий	мг/м <sup>3</sup>	<0,0002 <sup>Б</sup>

Указан отклик методики/прибора.

Концентрации оксидов газов указаны в пересчете на нормальные условия без учета плотности газопылевого потока (273 К; 101,3 кПа).

<sup>А</sup> Концентрации указаны с учетом трансформации по "Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (введено письмом Ростехнадзора от 24.12.2004 N 14-01-333)

<sup>Б</sup> 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 / Хайбулова С.К.  
должность / подпись / 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