



УТВЕРЖДАЮ

Директор Аналитического центра

Н.А. Аношина

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ

№ 126-1-ПВ

"19" апреля 2019 г.

Наименование заказчика: ООО «СервисСнабКомплект»

Разработчик АГЖУ 112: Рязановский Александр Дмитриевич

Источник выброса: Котельная, котел № К-50/40-14 (Аспирационная газо-жидкостная установка)

Цель отбора проб: Производственный контроль

Проба отобрана: Главн. Специал. В.М. Гавриловым, Ведущ. Инженером С.В. Чувановым, Инженером А.А. Шипиловым

Дата отбора проб и выполнения измерения: 15.04.2019

Акт отбора проб № 1

НД, согласно которым проведены измерения и отбор проб: ПНД Ф 12.1.1-99, ПНД Ф 12.1.2-99, ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 17.2.4.07-90, Руководство по эксплуатации термометра контактного, Руководство по эксплуатации анемометра, Паспорт на барометр, ПНД Ф 13.1.55-07

ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА И УСЛОВИЯ ОТБОРА ПРОБ					
Место отбора проб:	газоход (вход в систему газоочистки)				
Диаметр газохода (м)	0,25	Статическое давление (Па)		924,83	
Площадь газохода (м ²)	0,049	Динамическое давление (Па)		20,19	
Температура газа в газоходе (°C)	152,0	Полное давление (Па)		904,33	
Плотность газа в газоходе (кг/м ³)	0,825	Атмосферное давление (мм рт.ст.)		749	
Скорость газа в газоходе (средняя по измеренным точкам) (м/с)				7,0	
Объемный расход газа в газоходе (м ³ /час)				1235	
Объемный расход газа в газоходе приведенный к н.у. (м ³ /час)				789	
ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСА					
Определяемый показатель	Объем выброса, м ³ /с	Результаты измерения* (концентрация), мг/м ³	Выброс, г/с	Неопределенность** %	НД на МИ
Кислород (%)	0,219	9,79		Z	Руководство по эксплуатации анализатора "Testo 350"
Оксид углерода (CO)	0,219	240,00	0,0526		
Оксиды азота (NO _x)	0,219	3756,19	0,8226		
Оксид азота (расчетн.0,13NO _x)	0,219	488,30	0,1069		
Диоксид азота (расчетн.0,8NO _x)	0,219	3004,95	0,6581		
Диоксид серы (SO ₂)	0,219	3690,18	0,8081		
Взвешенные частицы (зола углей)	0,219	7500,23	1,6426		
					ГОСТ 33007-2014
ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА И УСЛОВИЯ ОТБОРА ПРОБ					
Место отбора проб:	газоход (выход из системы газоочистки)				
Диаметр газохода (м)	0,25	Статическое давление (Па)		59,43	
Площадь газохода (м ²)	0,049	Динамическое давление (Па)		42,17	
Температура газа в газоходе (°C)	47,0	Полное давление (Па)		100,83	
Плотность газа в газоходе (кг/м ³)	1,086	Атмосферное давление (мм рт.ст.)		749	
Скорость газа в газоходе (средняя по измеренным точкам) (м/с)				8,8	
Объемный расход газа в газоходе (м ³ /час)				1552	
Объемный расход газа в газоходе приведенный к н.у. (м ³ /час)				1306	
ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСА					
Определяемый показатель	Объем выброса, м ³ /с	Результаты измерения* (концентрация), мг/м ³	Выброс, г/с	Неопределенность** %	НД на МИ
Кислород (%)	0,363	15,13		Z	ПЛЦК.413411.001 МВИ Газоанализаторы многокомпонентные «Полар»
Оксид углерода (CO)	0,363	7,51	0,0027		
Оксиды азота (NO _x)	0,363	56,74	0,0206		
Оксид азота (расчетн.0,13NO _x)	0,363	7,38	0,0027		
Диоксид азота (расчетн.0,8NO _x)	0,363	45,39	0,0165		
Диоксид серы (SO ₂)	0,363	24,56	0,0089		
Взвешенные частицы (зола углей)	0,363	2,59	0,0009		
					М-25-2016

Примечание: *результаты измерений (концентрация) представлены как среднеарифметическое значение из трех значений;

**неопределенность результатов испытаний указывается по заявке Заказчика.

Эффективность очистки газов: CO = 94,87 % ; NO_x = 97,5 % ; NO = 97,47 % ;
NO₂ = 97,49 % ; SO₂ = 98,9 % ; Взвешен. частицы = 99,95 % ;

Ответственный за проведение измерений инженер Аналитического центра С.В. Чуванов С.В. Чуванов