

**Федеральное бюджетное учреждение  
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»  
ФБУ «ЦЛАТИ по СФО»**

630088, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 51/1, тел. 215-06-41  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510472 действителен до 27.01.2016г.



**«Утверждаю»  
Главный химик**

**Т.Г.Старостенко**

**ПРОТОКОЛ ОТБОРА ПРОБ И АНАЛИЗА ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ**

№ 606

"13" ноября 2014 г.

**Мною** **Цупоршневым Андреем Владимировичем**, ведущим инженером ООПиИКИЗ  
(должность, фамилия, имя, отчество лица, ответственного за проведение измерений)

**в присутствии**

(должность, фамилия, имя, отчество представителя предприятия)

**проведены измерения скорости, расхода газопылевого потока и отбор проб на:**

**ООО «Терморобот»**

(наименование и юридический адрес предприятия)

**Место проведения измерений и отбора проб:** котел Тр – 300 (рабочий режим)

**Дата и время проведения измерений и отбора проб:** 13.11.2014 г. 11:30

**Цель отбора проб:** по договору  
(государственный контроль, по договору, другие)

**НД согласно которой проведены измерения и отбор проб:** ГОСТ 17.2.4.06-90; ГОСТ 17.2.4.07-90; ГОСТ 50820-95; инструкции по эксплуатации средств измерений

**Средства измерения, применяемые при измерениях и отборе проб:**

1. Метеометр МЭС-200, зав. № 4594, свидетельство о поверке от 26.06.2014 до 26.06.2015 г.
2. Манометр диф. цифровой ДМЦ-01 М, зав. № 03933, свидет. о поверке № СП 0223695 от 05.09.14 до 05.09.2015 г.
3. Пробоотборник воздуха автоматический ОП – 442 ТЦ, зав. № 2272-2-13, свидетельство о поверке от 25.04.14 до 25.04.2015 г.
4. Весы Ohaus Discovery зав. № 1129230264 свидетельство о поверке от 09.10.14 до 09.10.2015 г.
5. Газоанализатор многокомпонентный «Полар», зав. № 0020-10, свидетельство о поверке от 19.11.13 до 19.11.2014 г.

**ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКА ВЫБРОСОВ И УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ГАЗА**

1. Место измерения газоход
2. Диаметр газохода, 0,14 м Площадь газохода, S 0,015 м<sup>2</sup>
3. Атмосферное давление, P<sub>атм</sub> 107000 Па Температура газа в газоходе, t<sub>г</sub> 80 °С
4. Статическое давление газа в газоходе, P<sub>ст</sub> 0 Па
5. Динамическое давление газа в газоходе, P<sub>д</sub> 93,1 Па
6. Плотность газа в газоходе при рабочих условиях, ρ<sub>г</sub> 1,085 кг/м<sup>3</sup>
7. Скорость газа в газоходе, V 13,1 м/с
8. Объемный расход газа в газоходе, приведенный к нормальным условиям, Q<sub>н.у.</sub> 0,165 м<sup>3</sup>/с

**УСЛОВИЯ ОТБОРА ПРОБ (взвешенные вещества)**

№№ проб	Разряжение у реометра		t° у реометра, °С	Продолжительность отбора, мин	Скорость отбора, л/мин
	начало	конец			
1	400	450	-7	5	10
2	400	500	-7	5	10
3	450	500	-7	5	10

**ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСА**

Наименование ингредиента	Объемный расход газа в газоходе, приведенный к нормальным условиям, м <sup>3</sup> /с	Результат анализа		Величина выброса, г/сек
		Концентрация, г/м <sup>3</sup>	Погрешность (заполняется при необходимости)	
O <sub>2</sub>	0,165	12,8%	-	-
CO	0,165	0,213	-	0,035145
NO <sub>x</sub>	0,165	0,196	-	0,03234
SO <sub>2</sub>	0,165	Ниже предела обнаружения	-	-
Взвешенные вещества	0,165	0,5562	-	0,09177

Ответственный за отбор проб и проведение анализов

Ответственный представитель предприятия

(подпись)

(подпись)

**Исправления без согласия ФБУ «ЦЛАТИ по СФО» не допускаются**