

Приложение __ к Акту отбора проб от _____ № _____

Протокол измерений параметров газопылевого потока

Дата проведения измерений _____ .

Время проведения измерений: начало _____ час. _____ мин., окончание _____ час. _____ мин.

Измерения выполнены в соответствии с ГОСТ 17.2.4.06-90 та 17.2.4.07-90.

1. Номер (наименование) источника _____

2. Место измерения _____

2.1. До (после) вентилятора; до (после) ГОУ; Участок газохода: вертикальный, горизонтальный, наклонный. _____

(подчеркнуть)

2.2. Длина прямого участка l , мм _____ .

2.3. Измерительное сечение

Круглое сечение	Прямоугольное сечение
<p>Диаметр D, мм _____, _____, _____, _____,</p> <p>$D =$ _____.</p> <p>Значение $L = l / D =$ _____ / _____ = _____ .</p> <p>Длина участка до измерительного сечения l_y, мм $l_y = l - (K_z \times D)$ $l_y =$ _____ - (_____ × _____) = _____</p> <p>Количество точек измерения n_D, шт. n_D _____.</p> <p>Площадь сечения S_D, м². $S_D = 0,785 (\bar{D} / 1000)^2$ $S_D = 0,785 \times (_____ / 1000)^2$</p> <p style="text-align: right;">$S_D =$ _____</p>	<p>Размер сторон A и B, мм $A =$ _____, $B =$ _____ . $B / A =$ _____ .</p> <p>Эквивалентный диаметр D_e, мм. $D_e = (2A \times B) / (A + B)$ $=$ _____ $= (2 \times _____ \times _____) / (_____ + _____)$ $D_e =$ _____ .</p> <p>Значение $L = l / D_e =$ _____ / _____ = _____ .</p> <p>Длина участка до измерительного сечения l_y, мм $l_y = l - (K_z \times D_e)$ $l_y =$ _____ - (_____ × _____) = _____ .</p> <p>Количество точек измерения n_A, n_B, шт. n_A _____, n_B _____.</p> <p>Площадь сечения S_{AB}, м². $S_{AB} = (A / 1000) \times (B / 1000)$ $S_{AB} = (_____ / 1000) \times (_____ / 1000)$</p> <p style="text-align: right;">$S_{AB} =$ _____</p>

3. Температура газопылевого потока t_r ; °C; T_r ; K

Круглое сечение					Прямоугольное сечение				
Координаты точки, мм	t_{r1}	t_{r2}	t_{r3}	\bar{t}_r	Координаты точки, мм	t_{r1}	t_{r2}	t_{r3}	\bar{t}_r
т. 1 (0,250 ± 0,083) \bar{D} 0,25 × _____ = _____					т. 1 (0,250 ± 0,083) A 0,25 × _____ = _____ (0,250 ± 0,083) B 0,25 × _____ = _____				
т. 2 $\bar{D} - (0,250 \pm 0,083) \bar{D}$ _____ - _____ = _____					т. 2 $A - (0,250 \pm 0,083) A$ _____ - _____ = _____ $B - (0,250 \pm 0,083) B$ _____ - _____ = _____				
$\bar{t}_r =$ _____ ; $T_r = (273 + \bar{t}_r)$					$T_r =$ _____				

4. Атмосферное давление p_a , кПа.

В начале измерений	В конце измерений	$\bar{p}_a =$

5. СИТ, применяемые при измерениях

Наименование СИТ	Заводской номер	Сведения о поверке

6. Скорость v и объёмный расход q_v

Координаты точки n_i , мм			Скорость v_i , м/с				Давление статическое $p_{ст i}$, мм вод. ст.			
n_i	$K_{Di},$ Kn_{Ai} Kn_{Bi}	$K_{Di} \times \bar{D};$ $Kn_{Ai} \times A,$ $Kn_{Bi} \times B$	показания СИТ			\bar{v}_i	манометр			$\bar{p}_{ст i}$
			v_1	v_2	v_3		показания СИТ			
							$p_{ст 1}$	$p_{ст 2}$	$p_{ст 3}$	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										

$$\bar{v} =$$

$$\bar{p}_{ст} = \text{_____} / 13,6 = \text{_____} \text{ мм рт. ст.}$$

$$p_a = \text{_____} \times 7,5 = \text{_____} \text{ мм рт. ст.}$$

$$p_r = (p_a \pm \bar{p}_{ст}) = \text{_____}$$

$$p_r =$$

$$p_r / T_r = \text{_____} / \text{_____}$$

$$p_r / T_r =$$

Объёмный расход q_v и q_{v0} , м³/с.

$$\text{При рабочих условиях } q_v = \bar{v} \cdot S = \text{_____} \times \text{_____} = \text{_____}$$

$$\text{Приведённый к нормальным условиям } 0,359 \cdot q_v \times p_r / T_r = 0,359 \times \text{_____} \times \text{_____}$$

$$q_{v0} =$$

7. Температура окружающей среды возле места отбора проб, $t_{oc} = \text{_____} \text{ } ^\circ\text{C}$.

Примечания: _____

Измерения выполнили _____

(подписи, ФИО)