

6.6.10. Результаты определения погрешности счетчика считаются положительными, если при всех значениях расхода  $Q_{min}$ ,  $Q_t$  и  $Q_{max}$ , полученные значения относительной погрешности измерений объема газа счетчика не превышают пределов допускаемой относительной погрешности измерений объема газа в диапазоне расходов:

где  $V_n$  – объем газа, измеренный счетчиком, м<sup>3</sup>;  
 $V_э$  – объем газа, измеренный средними поверки, м<sup>3</sup>.

$$\delta V = \frac{V_n - V_э}{V_n} \cdot 100 \% \quad (1)$$

формуле

6.6.9. Значения относительной погрешности измерений объема газа вычисляются по показанию поверяемого счетчика.

- время измерения;
- температура газа;
- объем и расход газа по показаниям средств поверки;

параметров:

6.6.8. В процессе каждого измерения осуществляются ретрибуции значения следующим образом: экстигуация на данную поверочную установку.

6.6.7. Значение объема газа, измеренное поверочной установкой за это же время, определяется по показаниям ЖКИ счетчика.

6.6.6. Значения объема газа, измеренные поверяемым счетчиком, определяются по повторям и за результаты принимают среднее арифметическое из полученных значений.

6.6.5. На каждом из значений расхода выполняются до трех измерений. Если по результатам первого измерения относительная погрешность измерений счетчика не превышает пределов допускаемой погрешности, повторные измерения не проводят. В противном случае измерения повторяют и за результаты принимают среднее арифметическое из полученных значений.

Модель счетчика	Минимальный контрольный объем воздуха, $V_0$ (м <sup>3</sup> )		
	$Q_{min}$	$0,2 \cdot Q_{max}$	$Q_{max}$
СТМБ-1,6	0,002	0,003	0,003
СТМБ-2,5	0,008	0,013	0,016
СТМБ-3,2	0,014	0,021	0,027

Таблица 4 – Минимальные значения объема газа

таблице 4.

6.6.4. Минимальные значения объема газа, проходящего через счетчик, приведены в таблице 4.

6.6.3. Определяют относительную погрешность счетчиков при измерении объема воздуха при следующих значениях расхода:  $Q_{min} + 5\%$ ,  $Q_t + 10\%$  и  $Q_{max} - 5\%$ .

6.6.2. С счетчика снимается крышка и с помощью перемычки на электронной плате счетчика устанавливается поверочный режим индикации показаний объема газа, при котором пена единицы младшего разряда на индикаторном устройстве изменяется с 0,001 м<sup>3</sup> на 0,00001 м<sup>3</sup>.

6.6.1. Для проверки метрологических характеристик счетчик устанавливается на установку поверочную счетчиков газа в соответствии с порядком действий, указанным в руководстве по эксплуатации установки.

6.6. Определение метрологических характеристик

Наименование параметра	Единица измерения	Диаметр условного прохода (Ду)				
		15	15	20	15	20
Модель счетчика	мм	СТМБ-1,6	СТМБ-2,5	СТМБ-3,2	значение параметра	
		СТМБ-1,6	СТМБ-2,5	СТМБ-3,2	значение параметра	
Потеря давления газа при $Q_{max}$ , не более	кПа	1,3	1,4	1,3	1,3	1,8
		15	15	20	15	20

Таблица 3 - Потеря давления газа при расходе