Программный комплекс Расходомер ИСО версии 1.40 от 13.05.2010 Владелец данной копии программы:

ОАО «ЧМК» ПКЦ КИПиА Расчет № 0 от 28.09.2017

выполнен в соответствии с ГОСТ 8.586.(1-5)-2005

ТЭЦ. Доменный газ северная нитка. Вид расчета — Расчёт расхода
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ
Измеряемая среда - Доменный газ
Абсолютное давление 0,1139 МПа Температура 45 ° С Плотность в рабочих условиях 1,202 кг/м3 Плотность в стандартных условиях 1,2 кг/м3 Относительная погрешность определения плотности в стандартных условиях основная 0,05 % дополнительная 0 % Динамическая вязкость 18,1 мкПа*с Показатель адиабаты 1,38
ХАРАКТЕРИСТИКА СУЖАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА Сужающее устройство: Диафрагма с угловым способом отбора давления
Диаметр сужающего устройства при 20° С
ХАРАКТЕРИСТИКА ТРУБОПРОВОДА
Диаметр трубопровода при 20° С
Перепад давления

* Коэффициент расширения							
РАСЧЁТ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ							
* Расширенная неопределенность коэффициента истечения							
Верхний предел измерения 1-го дифманометра							
Функция преобразования измерительного преобразователя (дифманометра) — с извлечением корня приведенная погрешность, % измерительного преобразователя (дифманометра) Основная							
Верхний предел измерения абсолютного давления							
приведенная погрешность, % измерительного преобразователя (манометра) Основная							
приведенная погрешность, $%$ 1-го преобразователя абсолютного давления Основная							
Верхний предел измерения средства измерения температуры							
абсолютная погрешность измерительного преобразователя (задается формулой) - 0,25 + 0,0035 * t							
приведенная погрешность, % 1-го преобразователя температуры Основная							
относительная погрешность вычисления расхода контроллером (вычислителем) Основная							

Стандартные условия - 293,15 К и 0,101325 МПа ************************************	

Таблица расчёта неопределенностей измерения расхода при заданных отклонениях температуры и давления среды и заданных значениях перепада давления.

Температур	a, ° C	45					
Абс. давление, МПа		0,1139					
Перепа кПа	д давления, (%)	Объемный расход, в стандартных условиях, м3/ч Относительная расширенная неопределенность, (%)					
0,6	(100)	204686	-	-	-	-	
0,384	(64)	163967 0,79	_	-	_ _	-	
0,294	(49)	143571 0,82		_	_ _	-	
0,15	(25)	102715		_	_ _	-	
0,096	(16)	82255,2	-	-	 - -	-	
0,054	(9)	61773,9	-	-	 - -	-	

Расход рассчитан в соответствии с рекомендациями МИ 3152-2008 (без учета силы тяжести) ************************************
Максимально-допустимая расширенная неопределенность определения расхода 4 %
Исполнитель:Захарова Н.А.
Поверитель: