

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Диаметр условного прохода трубопровода DN в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Тип ПЭА	Ду, мм, для модификаций		
	A	A2, A4	A5
Накладные	-	от 50 до 3 000	—
Врезные	от 80 до 3 000	от 300 до 7 000	—
Врезные секции	от 25 до 200	от 25 до 1 600	от 100 до 1 400

2.2 Толщина стенки трубопровода — от 1,5 до 30 мм.

2.3 Диапазон измерения скорости потока:

— для модификации A при использовании врезных датчиков — от 0,07 до 10,0 м/с;

— для модификаций A2 и A4 и модификации A с накладными датчиками — от 0,1 до 10,0 м/с;

— для модификации A5 — от 1,0 до 10,0 м/с.

Примечание — В диапазоне скоростей потока от 0 до 0,07 (0,1; 1,0) м/с счетчики выполняют измерения, погрешность которых не нормируется.

2.4 Значения минимального Q_1 , переходного Q_2 и максимального расхода Q_3 указаны в таблице 3 (D — численное значение DN, м).

Таблица 3

Расход, м ³ /ч	Мод. A1	Мод. A2, A4		Мод. A5
	врезные ПЭА	накладные ПЭА	врезные ПЭА	врезные ПЭА
Q_1	$198 \cdot D^2$	$282,7 \cdot D^2$	$282,7 \cdot D^2$	$282,7 \cdot D^2$
Q_2	$(0,3/D) \cdot Q_1$, при $D < 0,3$ м Q_1 при $D \geq 0,3$ м	$(0,83/D) \cdot Q_1$, при $D < 0,83$ м Q_1 при $D \geq 0,83$ м	$(0,4/D) \cdot Q_1$, при $D < 0,4$ м Q_1 при $D \geq 0,4$ м	$5 \cdot Q_1$
Q_3	$143 \cdot Q_1$	$100 \cdot Q_1$	$100 \cdot Q_1$	$100 \cdot Q_1$

2.5 Основная относительная погрешность измерения счетчиками текущего расхода Q и объемов жидкости при регистрации результатов по показывающему устройству, сигналам импульсного выхода и ЭВМ лежит в пределах, указанных в таблице 4.

Таблица 4

Тип ПЭА	Мод. А1		Мод. А2, А4				Мод. А5	
			по каждому каналу		двухканальный режим*			
	$Q \geq Q_2$	$\leq Q < Q_2$	$Q \geq Q_2$	$Q_1 \leq Q < Q_2$	$Q \geq Q_2$	$Q_1 \leq Q < Q_2$	$Q \geq Q_2$	$Q_1 \leq Q < Q_2$
Накладные	$\pm 1,5$	± 4	$\pm 1,5$	± 4	$\pm 1,0$	$\pm 2,5$	—	—
Врезные	± 1	± 4	± 1	± 4	—	—	$\pm 0,15$	$\pm 0,25$

* — В двухканальном режиме результат формируется как среднее по показаниям двух каналов счетчика, которые одновременно измеряют расход в одном сечении трубопровода.

* — В двухканальном режиме результат формируется как среднее по показаниям двух каналов счетчика, которые одновременно измеряют расход в одном сечении трубопровода.