



БРЭНД ГОДА/EFFIE 2011



Приборы для автоматизированного учёта тепла, газа. Промышленные контроллеры. Проливные поверочные установки. Автоматизированные блочные индивидуальные тепловые пункты.



Преобразователи расхода электромагнитные ПРЭМ

Обеспечивают преобразование объёмного расхода и объёма жидких сред, протекающих через них в любом направлении.

Госреестр №17858-06
Взамен №17858-02

Преобразователи могут быть применены на объектах теплоэнергетического комплекса, на промышленных предприятиях и в жилищно-коммунальном хозяйстве. Преобразователи ПРЭМ используются при измерении расхода объёма воды и других однородных жидкостей с удельной электропроводимостью от 10^{-3} до 10 см/м.

Гарантийный срок эксплуатации преобразователя – 4 года.

www.teplocom-sale.ru

8 800 250 0303

ТЕПЛОКОМ **ТК**

Преобразователи расхода электромагнитные ПРЭМ

Особенности изделия

- Три класса исполнения с различными динамическими диапазонами В1, С1, D.
- Различные динамические диапазоны в прямом и обратном направлениях.
- Числоимпульсные выходы имеют несколько режимов (реверсивный, с учётом направления потока; компаратор; индикатор ошибки измерения), настраиваемых при заказе. По умолчанию устанавливается реверсивный режим.
- Ду 20, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150.
- Защита от несанкционированного вмешательства:
 - аппаратная защита от несанкционированного изменения калибровочных коэффициентов;
 - ограничен доступ к изменению настроечных параметров;
 - вес импульса неизменен (устанавливается изготовителем при заказе).

Метрологические характеристики

Диаметры условных проходов (Ду) преобразователей и соответствующие им максимальные значения расходов (Q_{max}) независимо от направления потока измеряемой среды соответствуют значениям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Ду	Q_{max1} (10 м/с)	$Q_{max2}^{1)}$ (5 м/с)
20	12	6,2
32	30	15
40	45	22,5
50	72	36
65	120	60
80	180	90
100	280	140
150	630	315

1) - по заказу потребителя

Переходные (Q_1 , Q_2) и минимальные (Q_{min}) значения расходов, в зависимости от класса преобразователя и направления потока измеряемой среды, определяются из соотношений, приведенных в таблице 2.

Таблица 2

Класс	Значения расхода при направлении потока измеряемой среды				
	обратном	прямом	обратном	прямом	прямом и обратном
		Q_{min}^n	Q_2^0	Q_1^n	Q_1
B1	-	$Q_{max1}/625$	$Q_{max1}/150$	$Q_{max1}/450$	$Q_{max1}/100$
C1	-	$Q_{max1}/625$	$Q_{max1}/150$	$Q_{max1}/250$	$Q_{max1}/100$
D	$Q_{max1}/375$	$Q_{max1}/375$	$Q_{max1}/150$	$Q_{max1}/150$	$Q_{max1}/100$

Пределы допускаемой относительной погрешности при преобразовании расхода и объема в импульсный и цифровой сигналы, а также при представлении измеряемых величин посредством табло, в зависимости от диапазона измерений представлены в таблице 3.

Таблица 3

Класс	Пределы погрешности в диапазоне измерений расхода, %		
	$Q_{min}^{n(0)} \dots Q_2^{n(0)}$	$Q_2^{n(0)} \dots Q_1$	$Q_1 \dots Q_{max1(2)}$
B1, C1, D	$\pm 5,0$	$\pm 2,0$	$\pm 1,0$

Выходные сигналы:

- один или два числоимпульсных сигнала;
- токовый сигнал в диапазоне изменения тока 4-20 мА, пропорциональный измеренному расходу;
- цифровой сигнал в стандарте интерфейса RS485.

Межповерочный интервал – 4 года.

194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., 45
info@teplocom-sale.ru, www.teplocom-sale.ru

8 800 250 0303

