

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Астана +7 (7172) 69-68-15
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижевартонск +7 (3466) 48-22-23
Нижекамск +7 (8555) 24-47-85
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: logika.pro-solution.ru | эл. почта: lgk@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

ПРЭМ Ду 80-ГФ-Т Кл. D расходомер электромагнитный



Преобразователь расхода электромагнитный предназначен для применения на объектах теплоэнергетического комплекса, на промышленных предприятиях и в жилищно-коммунальном хозяйстве.

Особенности изделия ПРЭМ

- Единый тип (модификаций ПРЭМ не существует).
- Три класса исполнения с различными динамическими диапазонами В1, С1, D.
- Различные динамические диапазоны в прямом и обратном направлениях.
- Дополнительный токовый выход или интерфейс RS 485.
- Числоимпульсные выходы имеют несколько режимов (реверсивный, с учетом направления потока; компаратор; индикатор ошибки измерения), настраиваемых при заказе; по умолчанию устанавливается реверсивный режим.

Конструктивные особенности ПРЭМ

- Исполнения: «сэндвич» или фланцевое.
- Наличие стрелки на корпусе, указывающей прямое направление потока.
- ПРЭМ может быть оборудован встроенным индикатором для отображения результатов измерений.

Защита от несанкционированного вмешательства

- ПРЭМ имеет аппаратную защиту от несанкционированного изменения калибровочных коэффициентов.
- Ограничен доступ к изменению настроечных параметров ПРЭМ.
- Вес импульса неизменен (устанавливается изготовителем при заказе).

Основные технические характеристики

Преобразователи ПРЭМ используются при измерении расхода объема воды и других однородных жидкостей с удельной электропроводимостью от 10^{-3} до 10 см/м.

Приборы предназначены для эксплуатации при воздействии на них следующих внешних факторов:

- Измеряемой среды, неагрессивной к материалу внутреннего покрытия трубы – фторопласту Ф4 и электродов – стали 12Х18Н10Т;
- Температуры измеряемой среды в диапазоне от 0 до +150°C;
- Температуры окружающей среды от -10 до +50°C;
- Рабочее давление измеряемой среды до 1,6 МПа.

Питание преобразователей осуществляется от источника постоянного тока с номинальным напряжением 12 В с мощностью 5 Вт.

Минимальная длина прямых участков трубопровода до и после преобразователя – 2 Ду.

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, мм	$Q_{\max 1}$	$Q_{\max 2}^*$
20	12	6,0
32	30	15
40	45	22,5
50	72	36
65	120	60
80	180	90
100	280	140
150	630	315

* - По заказу потребителя (соответствует скорости потока 5 м/с).

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	обратном и прямом
$Q^o_{\min}$		$Q^p_{\min}$	Q^o_2		Q^p_2	Q_1
B1	-		$Q_{\max 1}/625$	$Q_{\max 1}/150$	$Q_{\max 1}/450$	$Q_{\max 1}/100$
C1	-		$Q_{\max 1}/625$	$Q_{\max 1}/150$	$Q_{\max 1}/250$	$Q_{\max 1}/100$
D	$Q_{\max 1}/375$		$Q_{\max 1}/375$	$Q_{\max 1}/150$	$Q_{\max 1}/150$	$Q_{\max 1}/100$

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 соответствуют значениям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Класс		Пределы погрешности в диапазоне измерений расхода, %		
$Q^{п(о)}_{\min} \dots Q^{п(о)}_2$		$Q^{п(о)}_2 \dots Q_1$	$Q_1 \dots Q_{\max 1(2)}$	
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 или RS232.

Гарантийные срок эксплуатации приборов, выпускаемых до 01.01.2009 года, составляет 2 года. На приборы, выпускаемые после этой даты, производитель дает гарантию 4 года.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

ПРЭМ – XX – XX – XX – XX – XX – XX

1 2 3 4 5 6

1 - Номинальный размер ДУ (20, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150)

2 - Вариант индикации:

- нет индикатора (L0)
- с индикатором (L2)

3 - Модуль RS485/I:

- токовый выход (T)
- интерфейс RS-485 (R)
- нет (—)

4 - Доп числоимп. выход:

- есть (F)

5 - Максимальный расход:

- $Q_{\max 1}$ (0)
- $Q_{\max 2}$ (1)

6 - Класс:

- B1
- C1
- D

Исполнение:

- фланцевое
- «сэндвич»

Дополнительные параметры:

X - X - X - X - X - X - X - X - X - X - X - X - X - X - X
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

1 - Вес импульса, л/имп ((по умолчанию для G_{max1})

ДУ Вес импульса, л/имп

20	0,5
32	1
40	2,5
50	2,5

65	5
----	---

80	10
----	----

100	10
-----	----

150	25
-----	----

Параметры индикации:

2 - мгновенный расход (Q)

3 - суммарный объем (V)

4 - объем в прямом направлении (V+)

5 - объем в обратном направлении (V-)

6 - время наработки (T)

Период индикации:

7 - 0,5 ÷ 100 с (10)

Режимы числоимпульсных выходов:

8 - вых F1

9 - вых F2

- Реверсное исполнение - 0
- Измерение прямого потока среды - 1
- Измерение обратного потока среды - 2
- Индикатор ошибки измерений - 3
- Компаратор порога чувствительности - 4
- Компаратор превышения порога - 5
- Компаратор занижения порога - 6
- Компаратор порога по модулю - 7

Параметры компараторов:

10 - Значения порогов для компарата 1, м³/ч

11 - Значения порогов для компарата 2, м³/ч

Модуль RS485/I:

12 - Диапазон расхода для токового выхода, м³/ч ($Q_0 \div Q_{\max}$)

13 - Скорость обмена по RS485, кбит/с (1,2; 2,4; 4,8; 9,6)

Характеристики

Бренд: ЛОГИКА

Артикул: 000011301

Бренд: Теплоком