По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Калининград +7 (401) 272-21-36
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Самара +7 (846) 219-28-25
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Курск +7 (471) 223-80-45
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Пермь +7 (342) 233-81-65
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Сургут +7 (346) 277-96-35
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Белгород +7 (472) 220-58-80
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Киров +7 (833) 220-58-70
Липецк +7 (474) 220-01-75
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Саратов +7 (845) 239-86-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Уфа +7 (347) 258-82-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35
Владимир +7 (492) 249-51-33
Казань +7 (843) 207-19-05
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Москва +7 (499) 404-24-72
Омск +7 (381) 299-16-70
Рязань +7 (491) 277-61-95
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Тула +7 (487) 244-05-30
Хабаровск +7 (421) 292-95-69

сайт: teplocom.pro-solution.ru | эл. почта: tmo@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Преобразователь расхода электромагнитный ПРЭМ-100 ГФ L0/-/F Кл. D 2,5 МПа

Госреестр № 17858-11 / Свидетельство об утверждении типа RU.C.29.001 А № 42565

Назначение

Преобразователи расхода электромагнитные - **ПРЭМ** предназначены для преобразования объемного расхода и объема электропроводных жидкостей в их показания, регистрации и представления результатов измерений на внешние устройства.

Преобразователи могут быть применены для контроля и учета, в том числе при учетно-расчетных операциях, объемного расхода и объема жидкостей на объектах теплоэнергетического комплекса, на промышленных предприятиях и в жилищно-коммунальном хозяйстве.

ПРЭМ, в зависимости от их исполнения, обеспечивают следующие функциональные возможности:

- индикацию результатов измерений посредством встроенного табло;
- архивирование результатов измерений и диагностической информации;
- представление результатов измерений и диагностической информации на внешние устройства посредством унифицированных выходных сигналов.

ПРЭМ могут иметь следующие выходные сигналы:

- один или два импульсных сигнала, формируемых дискретным изменением сопротивления выходной цепи при прохождении через преобразователь (в одном или в двух направлениях потока) заданного объема измеряемой среды или при наличии диагностируемого события;
  Параметры числоимпульсного сигнала (doc, 33 Кб)
  Выходные характеристики числоимпульсных сигналов (doc, 96 Кб);
- токовый сигнал в диапазоне изменения тока (4-20) мА, пропорциональный измеренному расходу;
- цифровой сигнал в стандарте интерфейса RS485, несущий информацию о результатах измерений и диагностики.

ПРЭМ имеют исполнения, отличающиеся:

- диаметром условного прохода (новые Ду: ДУ40,65);
- классом, определяющим диапазон преобразования расхода, в котором нормирована погрешность измерений;
- наличием дополнительного импульсного выхода;

- номенклатурой выходных сигналов (токовый сигнал или цифровой);
- наличием/отсутствием индикатора;
- конструктивным исполнением

Конструктивные исполнения ПРЭМ (doc, 57 Кб).

Преобразователи, независимо от их исполнения, имеют импульсный выход. Наличие других выходных сигналов определяются при их заказе (заполняется карта заказа).

Вы можете подобрать подходящий вам типоразмер, комплектацию и недорого купить ПРЭМ - цена производителя и хорошие условия по гарантии и обслуживанию от "Теплоком-Сервис Москва" дадут вам такую возможность.

Основные технические характеристики ПРЭМ

Эксплуатационные характеристики	
Удельная электропроводность	от 10-3 до 10 См/м
Нейтральность к материалам фторопласту Ф4 и нержавеющей стали	12Х18Н10Т
Температура измеряемой среды	от 0 до 150 °С
Рабочее давление измеряемой среды, не более	1,6 МПа
Рабочие условия эксплуатации	
Температура окружающего воздуха	от минус 10 до плюс 50 °С
Гидравлическая прочность	2,5 МПа
Степень защиты корпуса	IP65 по ГОСТ 14254
Электрические параметры	
Напряжение питания постоянного тока	12 В
Мощность, потребляемая от источника питания, не более	5 ВА

Метрологические характеристики ПРЭМ

Диаметры условных проходов (Ду) преобразователей и соответствующие им максимальные значения расходов (Qmax), не зависимо от направления потока измеряемой среды, соответствуют значениям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Ду, мм	Qmax1	Qmax2 *
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 (Q1, Q2) и минимальные (Qmin) 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	
Qomin	Qпmin	Qo2	Qп2	Q1	
B1	-	Qmax1/625	Qmax1/150	Qmax1/450	Qmax1/100
C1	-	Qmax1/625	Qmax1/150	Qmax1/250	Qmax1/100
D	Qmax1/375	Qmax1/375	Qmax1/150	Qmax1/150	Qmax1/100

Численные значения расходов (Doc, 61 Кб).

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, %		
Qп(о)min…Qп(о)2	**Qп(о)2…Q1**	**Q1…Qmax1(2)**	
B1,C1,D	± 5,0	± 2,0	± 1,0

В зависимоти от компректации, цена на ПРЭМ будет меняться. В разделе "Прайсы" вы можете ознакомиться со стоимостью этих изделий на данный момент.

Поверка производится 1 раз в 4 года в соответствии с методикой поверки.

Функциональные характеристики ПРЭМ
Преобразователи всех исполнений хранят накопленные значения объема и времени наработки.

Преобразователи при значении расхода менее порога чувствительности обеспечивают:

- обнуление показаний расхода, представляемых на табло или посредством интерфейсов;
- отсутствие выходных импульсов;
- соответствие выходного тока значению, равному 4 мА.

Преобразователи с помощью интерфейса обеспечивают:

- вывод измерительной информации на внешнее устройство;
- возможность работы нескольких преобразователей в сети (по RS?485).

Преобразователи при отсутствии напряжения питания:

- сохраняют накопленные значения объема и времени наработки;
- прекращают измерение времени наработки. Дискретность регистрации времени наработки составляет 1 мин.

ПРЭМ практически не оказывает влияния на гидравлический режим работы системы, потеря давления на нем не превышает 8 кПа при максимальном

расходе.

Защита от несанкционированного вмешательства
Для предотвращения несанкционированного вмешательства в работу ПРЭМ существует три уровня защиты, которые блокируют:

- изменение метрологических характеристик;
- внесение изменений в электронный модуль;
- отключение соединительных линий и демонтаж преобразователя.

Защита от несанкционированного вмешательства в ПРЭМ (doc, 64 Кб).

Гарантийный срок эксплуатации
Гарантийный срок эксплуатации ПРЭМ (выпуск до 01.01.2009) – 2 года.
Гарантийный срок эксплуатации ПРЭМ (выпуск после 01.01.2009) – 4 года.

Приглашаем вас купить ПРЭМ на выгодных условиях и по цене производителя. Мы обеспечим сопровождение заказа на всех этапах - от подбора комплектации и типоразмера до выполнения поверок.

Технические характеристики

Бренд	ТЕПЛОКОМ
Артикул	93305
Ед. измерения	Базовая единица

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Калининград +7 (401) 272-21-36
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Самара +7 (846) 219-28-25
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Курск +7 (471) 223-80-45
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Пермь +7 (342) 233-81-65
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Сургут +7 (346) 277-96-35
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Белгород +7 (472) 220-58-80
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Киров +7 (833) 220-58-70
Липецк +7 (474) 220-01-75
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Саратов +7 (845) 239-86-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Уфа +7 (347) 258-82-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35
Владимир +7 (492) 249-51-33
Казань +7 (843) 207-19-05
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Москва +7 (499) 404-24-72
Омск +7 (381) 299-16-70
Рязань +7 (491) 277-61-95
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Тула +7 (487) 244-05-30
Хабаровск +7 (421) 292-95-69

сайт: teplocom.pro-solution.ru | эл. почта: tmo@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город