



## СЧЕТЧИК-РАСХОДОМЕР ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ РМ-5-Т-И

Счётчики-расходомеры РМ-5 модификации РМ-5-Т-И предназначены для измерений объёма и объёмного расхода (без нормирования погрешности) технических жидкостей, преимущественно воды в системах теплоснабжения, а также водоснабжения и водоотведения.



- Модификации
- Характеристики
- Документация

Артикул	Наименование	Цена (без НДС)	Количество
000023055	РМ-5-Т-И Ду 100 кл.А расходомер электромагнитный (реверс)	87286	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000024050	РМ-5-Т-И Ду 65 кл.А расходомер электромагнитный (реверс)	77798	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000022326	РМ-5-Т-И Ду 25 кл.А расходомер электромагнитный (реверс)	66413	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000019439	РМ-5-Т-И Ду 40 кл.А расходомер электромагнитный (реверс)	70208	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000020881	РМ-5-Т-И Ду 32 кл.А расходомер электромагнитный (реверс)	68310	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000034946	РМ-5-Т-И Ду 15 кл.А расходомер электромагнитный (реверс)	62618	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000016023	РМ-5-Т-И Ду 150 расходомер электромагнитный (реверс)	85388	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000022603	РМ-5-Т-И Ду 100 расходомер электромагнитный (реверс)	72738	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000016834	РМ-5-Т-И Ду 32 расходомер электромагнитный (реверс)	56925	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000022801	РМ-5-Т-И Ду 80 расходомер электромагнитный (реверс)	67994	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000032222	РМ-5-Т-И Ду 20 расходомер электромагнитный (реверс)	53763	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000018862	РМ-5-Т-И Ду 50 расходомер электромагнитный (реверс)	61669	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку

Артикул	Наименование	Цена (без НДС)	Количество
000023054	РМ-5-Т-И Ду 100 кл.А расходомер электромагнитный	81593	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000018868	РМ-5-Т-И Ду 25 кл.А расходомер электромагнитный	58823	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000019072	РМ-5-Т-И Ду 80 кл.А расходомер электромагнитный	75900	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000019073	РМ-5-Т-И Ду 50 кл.А расходомер электромагнитный	66413	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000023954	РМ-5-Т-И Ду 20 кл.А расходомер электромагнитный	56926	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000018867	РМ-5-Т-И Ду 40 кл.А расходомер электромагнитный	64516	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000018841	РМ-5-Т-И Ду 32 кл.А расходомер электромагнитный	60720	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000018840	РМ-5-Т-И Ду 15 кл.А расходомер электромагнитный	55028	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку

РМ-5-Т-И обеспечивают представление сигнала измерительной информации виде электрических импульсов, каждый из которых, в зависимости от условного прохода датчика расхода, соответствует установленным значениям объёма измеряемой среды.

РМ-5-Т-И обеспечивают выдачу в кодах интерфейса RS-485 (совместно с периферийными устройствами и в кодах интерфейса RS-232) следующей информации:

- текущего значения объёмного расхода жидкости в трубопроводе, м<sup>3</sup>/ч;
- сведения о модификации РМ-5-Т-И, настроечных параметрах и текущем состоянии, которые при отключении сетевого питания сохраняются в энергонезависимой памяти не менее 10 лет.

## Примечания

1. Значение текущего расхода, определенное с нормированной погрешностью используется

при поверке РМ-5-Т-И.

2. Данная информация может отображаться на дисплее вспомогательного компонента — периферийного устройства АП-5.

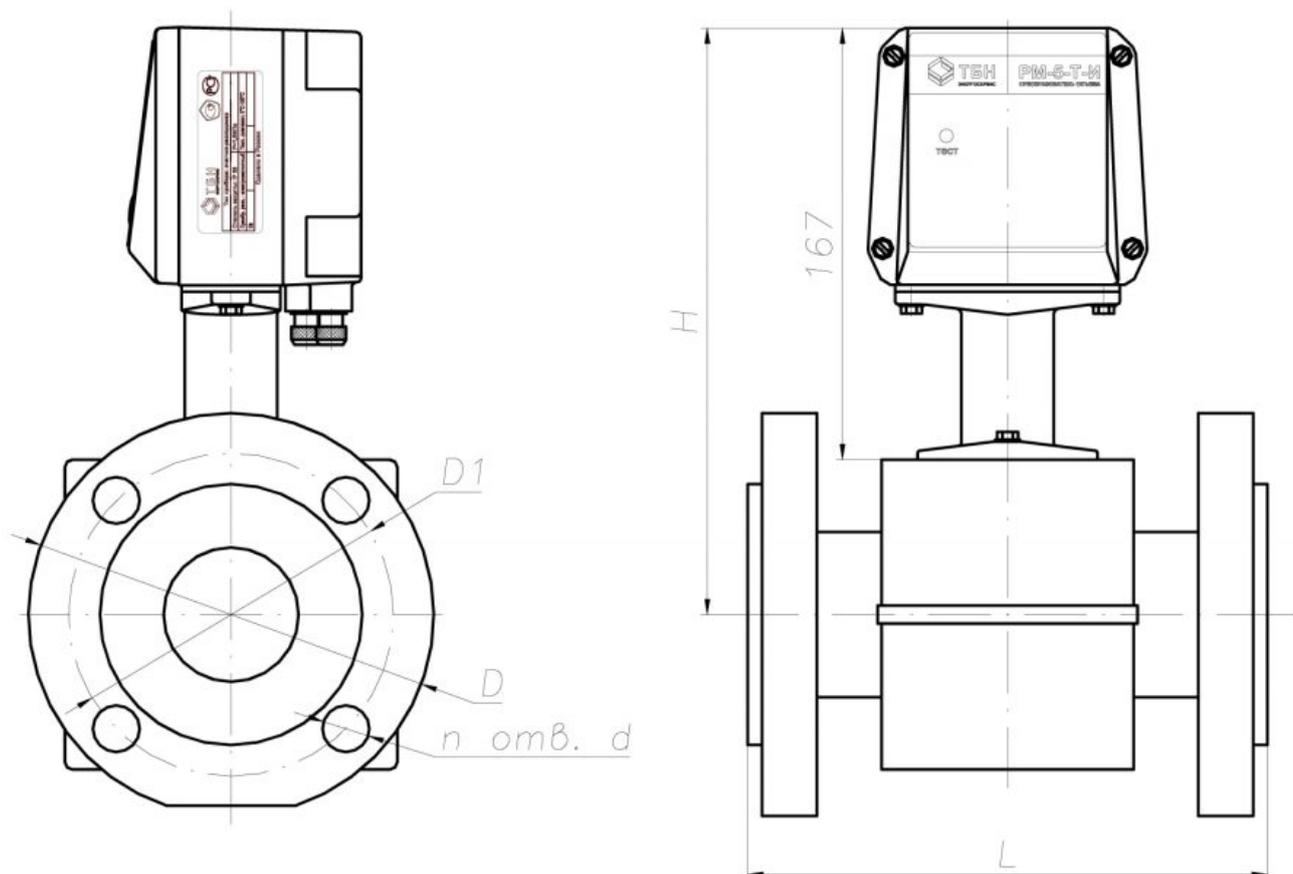
Наибольшая масса (в килограммах) РМ-5-Т-И в зависимости от условного прохода DN соответствует значениям, указанным в таблице.

DN	15	15(p)	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200	300
----	----	-------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

<b>Масса, кг</b>	1,8	2,4	2,7	3,3	4,7	6	7,9	9,5	12,5	17,2	32,8	50,1	92
------------------	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	------	------	------	------	----

**Примечание:** символом (p) обозначается резьбовое присоединение датчиков расхода к трубопроводам, в отличие от фланцевого.

### Внешний вид ПРЭ с фланцевым присоединением



### Габаритные установочные и присоединительные размеры датчиков расхода РМ-5-Т-И

<b>DN</b>	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200	300
<b>D, мм</b>	95	105	115	135	145	160	180	195	230	300	360	485
<b>D1, мм</b>	65	75	85	100	110	125	145	160	190	250	310	430
<b>d, мм</b>	14	14	14	18	18	18	18	18	22	26	26	30
<b>N, шт</b>	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	12	16
<b>L, мм</b>	135	153	155	160	200	205	210	240	250	320	360	450
	± 3	± 3	± 3	± 3	± 4	± 4	± 5	± 5	± 5	± 7	± 7	± 7
<b>H, мм</b>	203	205	205	212	217	226	233	245	255	274	302	360

**Масса, кг** 1,8 2,7 3,3 4,7 6,0 7,9 9,5 12,5 17,2 32,8 50,1 92,0

#### **РМ-5-Т-И имеют два конструктивных исполнения:**

- исполнение 2: датчики расхода и электронные блоки выполняются единым целым;
- исполнение 4: электронные блоки располагаются отдельно и соединяются с датчиками расхода (скорости) сигнальными кабелями длиной до 10 м, а с вычислительными устройствами (в составе СИ, с которыми РМ-5-Т-И применяются в комплекте) — линиями связи.

**Примечание:** В составе РМ-5-Т-И, в отличие от остальных модификаций РМ-5, отсутствуют вычислительные устройства, поэтому для РМ-5-Т-И из четырёх конструктивных исполнений, установленных в описании типа для РМ-5, конструктивные исполнения 1 и 2, а также конструктивные исполнения 3 и 4 оказываются идентичными.

#### **Значения параметров рабочих сред, где проводятся измерения с помощью РМ-5-Т-И, должны удовлетворять следующим требованиям:**

- избыточное давление, МПа до 1,6 (по заказу 2,5);
- температура, °С от 1 до 150;
- удельная электрическая проводимость, См/м от  $10^{-3}$  до 10;
- допускаемые пределы измерений объёмного расхода для РМ-5-Т-И: нижний  $G_{\min}$  и верхний  $G_{\max}$ , а также значение объёма, соответствующее одному импульсу, указаны в таблице.

DN	Значение объёма на импульс, м <sup>3</sup> /имп	Объёмный расход, м <sup>3</sup> /ч	
		G min	G max

15(p) 0,0004	0,0025	2,5
15 0,001	0,006	6
20 0,0018	0,011	11
25 0,0025	0,016	16
32 0,005	0,03	30
40 0,007	0,04	40
50 0,01	0,06	60
65 0,015	0,1	100
80 0,025	0,16	160
100 0,04	0,25	250
150 0,1	0,6	600
200 0,15	1,0	1000
300 0,4	2,5	2500

Пределы допускаемой относительной погрешности канала текущего времени РМ-5-Т-И составляют  $\pm 0,05$  %.

Пределы допускаемой относительной погрешности канала объема РМ-5-Т-И по заказу могут нормироваться следующим способом:

- штатно по ГОСТ 28723 в зависимости от классов точности преобразователей расхода ПРЭ, на основе которых выполнены РМ-5-Т-И

Поддиапазоны измерений	Пределы допускаемой относительной погрешности РМ-5- Т-И, %		
	Для ПРЭ класса А	Для ПРЭ класса В	Для ПРЭ класса С
$250 < G_{\max}/G \leq 1000$	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$	$\pm 3,0$
$50 < G_{\max}/G \leq 250$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$
$25 < G_{\max}/G \leq 50$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$
$1 \leq G_{\max}/G \leq 25$	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$

## Обозначение при заказе

РМ-5-Х-Х - ХХХ - Х - ИСП Х - ХХХХХ - Х - Х - ХХ - ХХХ - Х

1            2        3            4 5            6 7 8 9        10

**1** – модификация (модель) РМ-5: здесь РМ-5-Т-И;

**2** – числовое значение условного прохода датчиков расхода (символ DN не пишется);

**3** – класс точности измерительного канала расхода (объёма) А, В, С;

**4** – номер исполнения РМ-5-Т-И – ИСП или 2, или 4;

**Примечание:** Для РМ-5 модификации РМ-5-Т-И исполнения 1 и 2, а также исполнения 3 и 4 идентичны ввиду отсутствия у РМ-5-Т-И штатного вычислительного устройства;

**5** – номинальная статическая характеристика (НСХ) термопреобразователей сопротивления по ГОСТ 6651 (Pt100, 100П и т.п.): если у РМ-5 термопреобразователя сопротивления нет, то ставится 0 (для РМ-5-Т-И во всех случаях ставится 0);

**6** – наличие преобразователя давления Р, если отсутствует – 0 (для РМ-5-Т-И ставится 0);

**7** – наличие у РМ-5 табло и клавиатуры у вычислительного устройства ВУ : да – 1, нет – 0, если нет ВУ – 0; (для РМ-5-Т-И во всех случаях ставится 0);

**8** – способ присоединения датчика расхода к трубопроводу: Фл – фланцевый, Рз – резьбовой;

**9** – функция сигнализации о накоплении заданного объёма (массы) жидкости: если присутствует СИГ, если отсутствует – 0 посередине (для РМ-5-Т-И во всех случаях ставится 0);

**10** – возможность измерений в обратных (реверсных) потоках.

