

Подлежит публикации
в открытой печати



Заместитель директора ВНИИР
по научной работе
Н. С. Немиров
19__ г.

	Преобразователь расхода турбинный ПРМТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № _____ Взамен № _____
--	--	--

Выпускается по техническим условиям ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь расхода турбинный ПРМТ с диаметрами условного прохода 15, 25, 32, 50, 100, 150 мм предназначен для выдачи информации об объемном расходе измеряемой воды в виде частотного электрического сигнала синусоидальной формы.

Преобразователь расхода ПРМТ применяется в системах водо- и теплоснабжения.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь ПРМТ состоит из следующих основных частей:
турбинного преобразователя расхода;
магнитоиндукционного датчика.

Принцип работы преобразователя заключается в следующем: преобразователь расхода преобразует объем, прошедший через него воды в пропорциональное число оборотов турбинки. Магнитоиндукционный датчик преобразует скорость вращения турбинки преобразователя в частотный электрический сигнал.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условно- го про- хода, Ду, мм	Условное обозначе- ние	Диапазоны измерения объемного расхода, м ³ /ч				Коэффици- ент прео- бразова- ния, В, имп/м ³	Допуск на коэф- фициент преобра- зования, %
		Q _{наим.}	Q _{перех.}	Q _{ном.}	Q _{наиб.}		
15	ПРМТ-15	0,22	0,88	1,1	2,2	450 000	± 10
25	ПРМТ-25	0,5	2,16	2,7	5,4	110 000	
32	ПРМТ-32	1,0	4,0	5,0	10,0	95 000	
50	ПРМТ-50	3,6	14,4	18,0	36,0	34 000	
100	ПРМТ-100	10,0	40,0	50,0	100,0	7 500	
150	ПРМТ-150	22,0	88,0	110,0	220,0	3 300	

Пределы допускаемой основной
относительной погрешности
выходного сигнала преобразо-
вателя равны, %, в диапазонах
Q_{наим.} - Q_{перех.}

± 2,5

свыше Q_{перех.}

± 1,0

Температура измеряемой среды, °С

от 4 до 150

Полный средний срок службы, лет

12

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на маркировочную таб-
личку преобразователя фотоэлектромеханическим и на эксплуатац-
онную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

преобразователь расхода

- 1 экз

магнитоиндукционный датчик

- 1 экз

техническое описание и инструкция
по эксплуатации

- 1 экз

паспорт

- 1 экз

инструкция по поверке

- 1 экз

ЭИП

ПОВЕРКА

Поверка производится по "Инструкции. ГСИ. Преобразователь расхо-
да турбинный ПРТИ. Методика поверки."

Средства поверки:

поверочная установка с относительной погрешностью ± 0,3%.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

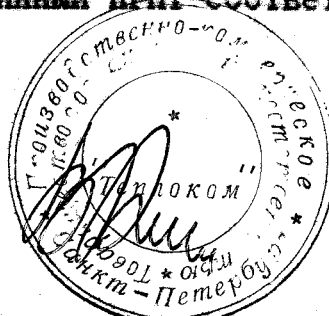
Технические условия ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь расхода турбинный ПРТИ соответствует требовани-
ям технических условий ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО "Теплоком"

Директор ООО "Теплоком"



В. К. Недзвецкий