

Продолжение табл.2

Наименование параметра	Значение параметра	
Напряжение элемента питания постоянного тока, В	3,6±0,1	
Срок службы элемента питания, лет, не менее	6	
Характеристики радиомодуля: - полоса рабочих частот, МГц - выходная мощность, мВт, не более	от 433,075 до 434,479 (от 868,7 до 869,2) 10 (25)	
Параметры соединения интерфейса:	RS485	M-Bus
Скорость	9600	2400
Стоп биты	1	1
Четность	None	Even
Биты	8	8
Сетевой адрес	Соответствует заводскому номеру	
Количество дополнительных счетных входов (исполнение по заказу)	4	
Количество импульсных выходов (исполнение по заказу)	1	
Напряжение питания интерфейса, В	9...30	
Ток потребления от внешнего источника RS485/M-Bus, мА не более	10	
Максимальное значение энергии, Гкал	9999,9999	
Максимальное значение объема теплоносителя, м³	99999,999	
Пороги переполнения по импульсным входам	100000000,0	
Длительность импульса импульсного выхода, мсек (по заказу возможны другие значения)	125	
Вес импульса, Гкал (по заказу возможны другие значения)	0,001	
Максимальный коммутируемый ток импульсного выхода, мА	50	
Максимальное коммутируемое напряжение импульсного выхода, В	24	

3 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Комплект поставки теплосчетчика определяется при заказе из состава, указанного в таблице:

Наименование	Кол.
Теплосчетчик «Пульсар» Т	1
Руководство по эксплуатации	1
Комплект присоединителей	1/шт
Шаровой кран для термопреобразователя сопротивления	1/шт
Переходник M10 внутр. G1/2 наруж для монтажа термопреобразователя	1/шт

4 ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

4.1 Идентификационное наименование ПО: «HeatMeter2_V1», номер ПО: 1.9

4.2 Описание меню приведено в приложении-вкладыше.

При нажатии на кнопку, расположенную на передней панели, произойдет включение/выключение прибора.

Знак * означает, что крыльчатка расходомера вращается, т.е. счетчик расходомера работает.

На индикаторе могут отображаться следующие ошибки (обозначены значком *):

- разряжена батарея (мигает значок батареи);
- разность температур подающего и обратного теплоносителя превышает заданное значение (мигают значки обоих термопреобразователей);

- ошибка энергонезависимой памяти (мигает значок батареи);
- короткое замыкание/обрыв датчика температуры (мигает значок датчика температуры);
- обрыв термодатчика (мигает значок датчика температуры);
- неисправность датчика температуры (мигает значок датчика температуры).

5 УКАЗАНИЕ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

По степени защиты от поражения электрическим током прибор относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.3.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- При несоблюдении правил обращения с прибором возникает опасность взрыва.
- Батареи заряжаются: зарядка происходит автоматически на время более 1 сек., температура не должна превышать 100 °С; под воздействием солнечных лучей.
- На батарее должна конденсироваться влага.
- При транспортировке следует соблюдать правила обращения с опасными грузами для соответствующего вида транспорта (обязательная маркировка).
- Исполнительные литиевые батареи относятся к специальным видам грузов.

6 ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, РАЗМЕРЫ И МАССА

6.1 Подготовка изделия к установке на месте эксплуатации.
Перед установкой теплосчетчика проверьте его соответствие с паспортом. Выполните внешний осмотр с целью выявления механических повреждений корпуса прибора. Если прибор находится в условиях, отличных от условий эксплуатации, то перед вводом в эксплуатацию необходимо выдержать его в указанных условиях не менее 2 ч.

ВНИМАНИЕ! При обнаружении неисправности теплосчетчика эксплуатация прибора запрещена!

6.2 Размещение

При выборе места установки следует руководствоваться следующими критериями: не следует устанавливать теплосчетчик в местах, где вблизи его присутствия пыли или агрессивных газов, располагать вблизи мощных источников электромагнитных и тепловых излучений или в местах, подверженных тряске, вибрации или воздействию воды.

При монтаже необходимо учитывать, что теплосчетчик сконфигурирован для работы в прямом или обратном трубопроводе (тип счетчика отображается на индикаторе в соответствии с меню-вкладышем).

Возможно переконфигурирование прибора до начала эксплуатации с подающего или обратного трубопровода. При этом переустановка термопреобразователя в расходомере не требуется и не допускается.

Перед установкой расходомера трубопровод необходимо промыть, чтобы удалить из него окалину, песок и другие твердые частицы.

Теплосчетчик нельзя устанавливать в местах трубопроводов, где возможно скапливание воздуха.

Прямые участки трубопровода обеспечиваются использованием оригинальных фитингов и присоединителей.

Перед расходомерами необходимо устанавливать фильтр.

6.3 Монтаж

- При монтаже расходомеров необходимо соблюдать следующие требования:
 - направление стрелки на корпусе счетчика должно совпадать с направлением течения теплоносителя в трубопроводе;
 - присоединительные штуцеры счетчика должны быть герметично загерметизированы между расходомером и штуцерами, затянуть накидные гайки с моментом затяжки 10 Н·м (для расходомера с резьбой G1/2);
 - динамометрический ключ по ГОСТ 3750.1; для расходомера с резьбой G1/2 - динамометрический ключ по ГОСТ 3750.1; для расходомера с резьбой G1/2 - динамометрический ключ по ГОСТ 3750.1;
 - установить расходомер в соответствии с требованиями паспорта;
 - установить расходомер в соответствии с требованиями паспорта;
 - расходомер может быть установлен на газопроводах, на газопроводах, на газопроводах, на газопроводах.

После окончания работ на трубопроводе не допускается.

Термодатчик необходимо установить в подающий или обратный трубопровод (или монтаж расходомера в обратном направлении).

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.

При монтаже термодатчика необходимо использовать термодатчик с отводом для термодатчика и тройника и герметизировать его с помощью герметика.