

Продолжение табл.2

Table with 3 columns: Наименование параметра, Значение параметра. Rows include: Характеристики радиомодуля, Параметры соединения интерфейса, Количество дополнительных счетных входов, Вес импульса, etc.

3 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

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

Table with 2 columns: Наименование, Количество. Items include: Теплосчетчик «Пульсар» Т, Руководство по эксплуатации, Комплект присоединителей, Шаровый кран для термopеобразователя сопротивления, Переходник М10 внутр. G1/2 наруж для монтажа термopеобразователя.

4 ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

4.1 Идентификационное наименование ПО: «HeatMeter2_V1», номер версии ПО: 1.10.

4.2 Описание меню приведено в приложении-вкладыше.

При нажатии на кнопку, расположенную на передней панели, происходит циклическое переключение индикатора. Знак * означает, что крыльчатка расходомера вращается, т.е. счетчик регистрирует расход. На индикаторе могут отображаться следующие виды ошибок...

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

По степени защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- При ненадлежащем обращении с устройством может возникнуть опасность взрыва.
Батареи должны заряжаться правильно; запрещается использовать для зарядки поврежденные аккумуляторы.
На батарее должны соблюдаться условия эксплуатации.
Использовать только литиевые батареи специального вида отходов.

6 ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЕ, МОНТАЖ

6.1 Подготовка к установке на месте эксплуатации
Перед установкой теплосчетчика проверить его комплектность в соответствии с сопроводительным документом. Выполните внешний осмотр с целью выявления механических повреждений корпуса прибора.

ВНИМАНИЕ

В зависимости от исполнения теплосчетчики могут иметь техническую функцию отключения дисплея. Для включения дисплея на теплосчетчиках, имеющих данную функцию, необходимо нажать на кнопку. После нажатия на кнопку дисплей остается включенным 10 секунд.

6.2 Размещение

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

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

Возможно переконфигурирование прибора до начала эксплуатации с подающего на обратный или наоборот. При этом переустановка термopеобразователя на расходомере не требуется и не допускается, маркировка термометров и указание конфигурации в Руководстве остаются заводскими, что не является несоответствием. В п.11 настоящего Руководства делается

отметка лицом, переконфигурировавшим прибор. В теплосчетчике доступна функция указания места установки (подающий или обратный трубопровод). Данная функция блокируется, если в течение 48 часов непрерывно регистрируется энергия. Если в меню содержится пункт "PIPE ON", то данная функция еще доступна для настройки, в противном случае, в меню отображается "PIPE OFF". Сброс блокировки данной функции возможен только на заводе изготовителе.

Перед установкой расходомера необходимо промыть, чтобы удалить из него окашки, песок и другие твердые частицы. Теплосчетчик нельзя устанавливать в местах трубопроводов, где возможно скапливание воздуха. Прямые участки трубопровода обеспечиваются использованием оригинального фланцевого присоединителя.

6.3 Монтаж

При монтаже расходомеров необходимо соблюдать следующие требования:
- направление стрелки на корпусе счетчика должно совпадать с направлением потока воды в трубопроводе;
- присоединительные штуцеры счетчика должны быть герметично соединены с трубопроводом;
- затянуть наконечники гаек с моментом затяжки 10 Нм (для гаек с конусом) и 15 Нм (для гаек с плоским элементом) затяжки гаек применять динамометрический ключ по ГОСТ 3530;
- установить расходомер в соответствии с требованиями к монтажу;
- установить расходомер на прямом участке трубопровода, на расстоянии не менее 10 диаметров от вертикального изгиба трубопровода.

После окончания работ на трубопроводе производится пуск системы. Термopеобразователь необходимо установить в подающий или обратный трубопровод (при монтаже расходомера в обратную трубку) или обратный трубопровод (при монтаже расходомера в подающую трубку) с использованием шарового крана с отводом для термометра и тройника и штуцера с затяжкой штуцера преобразователя 10 Нм (0,16 МПа) и гаек для монтажа затяжки динамометрическим ключом по ГОСТ 3530.

Перед вводом в эксплуатацию необходимо убедиться, что:
- заданная на дисплее величина соответствует фактической (при монтаже в обратный трубопровод);
- после монтажа расходомера не наблюдается утечек воды из воздушных клапанов для предотвращения разрушения расходомера под действием захваченной водой воздушной массы;
- проверить герметичность выполненных соединений, соединения должны выдерживать давление 1,6 МПа.

Во время эксплуатации системы (дом-новостройка), после капитального ремонта или замены некоторой части оборудования необходимо останавливать только после пуска системы в эксплуатацию и тщательной ее промывки. На период ремонта расходомеры рекомендуется демонтировать и заменить соответствующей проставкой. При возвращении попадания твердых частиц или окашек перед прямым участком до теплосчетчика необходимо установить фильтр.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для безопасной эксплуатации необходимо осуществлять техническое обслуживание, которое должно проводиться лицами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации.

Техническое обслуживание состоит из:
1) периодического обслуживания в процессе эксплуатации;
2) технического обслуживания перед проведением поверки.
Периодичность обслуживания заключается в осмотре внешнего вида теплосчетчика, в снятии и сверке измерительной информации по истечении трех часов, в устранении причин, вызывающих ошибки в работе.
Смещение нуля производится не реже 1 раза в 6 месяцев, при этом проверяется надежность крепления прибора на месте эксплуатации, состояние кабельных линий и сохранность пломб.
Для получения информации следует проводить с использованием персонального компьютера через интерфейс.
Обслуживание перед поверкой заключается в замене литиевой батареи.

8 ПОВЕРКА

Теплосчетчик подлежит поверке, согласно ЮТЛИ 408843.000 МП «Теплосчетчики «Пульсар». Методика поверки с изменением № 1. Периодическая поверка в РФ проводится один раз в шесть лет. Дата очередной поверки указана в разделе 12. Периодическая поверка в Республике Казахстан проводится один раз в четыре года. В других странах - согласно национальному законодательству.

9 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

9.1 Теплосчетчик в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния. Во время транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ транспортная тара не должна подвергаться резким ударам и прямому воздействию атмосферных осадков и пыли.

- 9.2 Предельные условия хранения и транспортирования:
1) температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55 °С
2) относительная влажность воздуха не более 95%;
3) атмосферное давление не менее 61кПа (457 мм рт. ст.).
9.3 Хранение приборов в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения «Б» по ГОСТ 15150.
9.4 Утилизация прибора производится в соответствии с методикой, утвержденной Государственным комитетом РФ по телекоммуникациям.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 4213-041-44883489-2016 при использовании прибора по назначению, соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.
10.2 Гарантийный срок - 5 лет с даты первичной поверки до ввода в эксплуатацию при условии соблюдения п.10.1.
10.3 Изготовитель не принимает рекламации, если теплосчетчики вышли из строя по вине потребителя из-за неправильной эксплуатации или при несоблюдении указаний, приведенных в настоящем Руководстве.
10.4 В гарантийный ремонт принимаются теплосчетчики полностью укомплектованные и с настоящим Руководством.

По всем вопросам, связанным с качеством продукции, следует обращаться на предприятие-изготовитель:
Россия, 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51В, литера Ж, склад.пом.Н2 Т./ф. (4912) 24-02-70
e-mail: info@pulsarm.ru http://www.pulsarm.ru Сервисные центры

