

Продолжение табл.2

Table with 2 columns: Наименование параметра, Значение параметра. Rows include characteristics of the radio module, connection parameters, and operating limits.

3 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

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

Table with 2 columns: Наименование, Количество. Lists items included in the kit like the meter, manual, and connection kit.

4 ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

4.1 Идентификационное наименование ПО: «HeatMeter2_V1», номер версии ПО: 1.12.
4.2 Описание меню приведено в приложении-вкладыше.

При нажатии на кнопку, расположенную на передней панели, происходит циклическое переключение...
Знак * горит непрерывно, когда теплосчетчик регистрирует расход теплоносителя.
Знак * мигает при возникновении хотя бы одной из ситуаций:
- расход ниже минимального или в трубопроводе отсутствует теплоноситель;
- обнаружен обратный поток теплоносителя;
- ошибка измерения расхода.

5 УКАЗАНИЕ МЕР

По степени защиты...
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ
- При ненадлежащем обращении с батареей возможна опасность взрыва.
- Батареи заряжаются, нагреваясь; не допускать перегрева; перепутывать полярность; нагрев батареи может вызвать повреждение элементов.

6 ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЕ, МОНТАЖ

6.1 Подготовка к установке на месте эксплуатации
Перед установкой счетчика проверьте его комплектность по паспорту. Выполните внешний осмотр с целью выявления механических повреждений корпуса прибора. Если обнаружены повреждения, отличных от условий эксплуатации, то перед вводом в эксплуатацию необходимо выдержать его в упаковке не менее 2 часов.
ВНИМАНИЕ! При обнаружении неисправности теплосчетчика эксплуатация прибора запрещена!
В зависимости от исполнения теплосчетчик имеет технологическую функцию отключения дисплея. Для включения дисплея на теплосчетчиках, имеющих данную функцию, необходимо нажать на кнопку. После нажатия на кнопку дисплей остается включенным 10 секунд. Для исполнения с функцией отключения дисплея при наличии внешнего питания дисплей не отключается.

6.2 Размещение
При выборе места для установки теплосчетчика руководствоваться следующими критериями:
- не следует устанавливать теплосчетчик в местах, где возможно присутствие пыли или агрессивных газов;
- не следует располагать прибор вблизи мощных источников электромагнитных и тепловых излучений;
- не следует располагать в местах подверженных тряске, вибрации или воздействию воды;
- следует учитывать длину кабелей в связи с внешними устройствами и наличие свободного доступа к расходомеру.

Теплосчетчик устанавливается в прямой или обратный трубопроводе, место установки оговаривается при заказе (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, маркировка термометра при заказе переконфигурирования в Руководстве останутся заводскими, что не является несоответствием. В п.11 настоящего Руководства даны указания на возможность переконфигурирования прибора. 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 счетчика на дисплее отображается «PIPE ON», данная функция еще доступна для настройки, в противном случае, в меню отображается «PIPE OFF». Смена функции осуществляется с помощью кнопки «МЕНЮ».

Перед установкой расходомера трубопровод необходимо очистить от грязи, пыли, песка, и других твердых частиц.
Теплосчетчик нельзя устанавливать в местах трубопровода, где возможны скачки давления, вибрация, удары, изгибы, повороты.
Прямые участки трубопровода обеспечиваются монтажом.
Перед расходомерами рекомендуется установка воздушных фильтров.

6.3 Монтаж
При монтаже расходомеров необходимо соблюдать следующие требования:
- расходомер должен быть расположен в горизонтальной плоскости;
- направление стрелки на корпусе расходомера должно совпадать с направлением потока воды в трубопроводе;
- присоединительные штуцера расходомера должны устанавливаться между расходомером и штуцером запорной арматуры. Не допускается затяжка гаек при монтаже динамическим способом. Момент затяжки гаек должен быть не менее 30 Н·м.

- установка расходомера должна производиться в соответствии с инструкцией;
- установка расходомера должна производиться в соответствии с инструкцией;
- установка расходомера должна производиться в соответствии с инструкцией;
- установка расходомера должна производиться в соответствии с инструкцией.

Перед вводом расходомера в эксплуатацию необходимо убедиться, что конфигурация прибора, указанная на дисплее, соответствует месту установки (подающий/обратный трубопровод);

- после монтажа расходомера воду подавать в магистраль медленно, постепенно открывая в ней воздушных клапанах для отсраивания воздуха;
- проверить работу расходомера под действием захваченного воздуха;
- проверить работу расходомера при изменении давления в системе.
! Во время эксплуатации отопительную систему (дом-новостройку) после капитального ремонта или замены некоторой части труб необходимо периодически проветривать только после тщательной промывки системы и пуска её в эксплуатацию. На период ремонта расходомеры рекомендуется демонтировать и временно заменить соответствующей проставкой.
Термопреобразователь установлен в горизонтальном положении. Второй термопреобразователь устанавливается в вертикальном положении, противоположном тому, в котором установлен расходомер, перпендикулярно к оси трубопровода.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

Техническое обслуживание включает:
1) периодическое обслуживание в процессе эксплуатации;
2) техническое обслуживание перед проведением поверки.
Периодическое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида теплосчетчика, в снятии и сверке измерительной информации, в устранении причин, вызывающих ошибки в работе.
Осмотр рекомендуется проводить не реже 1 раза в 6 месяцев, при этом проверяется надежность крепления прибора на месте эксплуатации, состояние кабельных линий и сохранность пломб.
Снятие информации следует проводить с использованием персонального компьютера через интерфейс.
Службу информации 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.
10.5 Гарантия изготовителя прекращается в случаях нарушения/срыва пломб, повреждения прибора, изменения конструкции.