

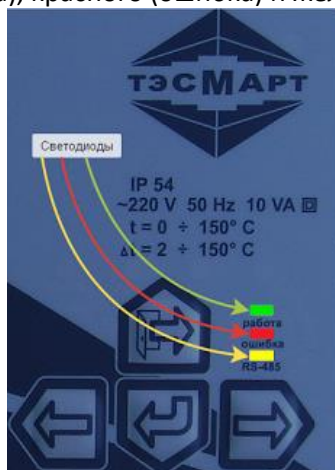
Проверка правильности работы теплосчетчика

Поскольку теплосчетчик считает тепло, а теплосчетчики ТЭМ-104, ТЭМ-106, ТЭСМА-106 считают тепло, потребляемое всем домом, которое стоит немалые деньги, возникает желание удостовериться в правильности работы прибора.

Для этого в первую очередь обращаем внимание на индикатор теплосчетчика. На нем должны быть обозначены время и дата, соответствующие текущим значениям даты и времени.

Следует обратить внимание на правильность счета хотя бы секунд - не должно быть их пропусков.

На лицевой панели прибора справа имеются три светодиодные индикатора зеленого (работа), красного (ошибка) и желтого (RS-485) цветов.



Тривиальная ситуация - на дисплее ничего нет и ни один светодиод не светится - нет питания 220 В или сгорел предохранитель (стоит внутри теплосчетчика справа внизу). Более сложная ситуация - дисплей чист, а зеленый и/или красный светодиоды светятся/мигают. Если повторное включение дает тот же результат, то прибор в ремонт.

Если время и дата на дисплее есть и мигает только зеленый светодиод **работа**, то теплосчетчик работает в нормальном режиме. Нажимая кнопки, можно посмотреть все параметры, которые теплосчетчик измеряет и регистрирует. Любая последовательность нажатия кнопок не может привести к каким-то коллизиям в работе теплосчетчика, поэтому просматривать любые менюшки можно без опасения, что Вы соьдете какие-нибудь настройки.

Если светится красный светодиод **Ошибка**, то прибор работает в штатном режиме. В этом случае необходимо выяснить, какую именно ошибку зарегистрировал теплосчетчик. Нажимаете кнопку "стрелка вправо", появляется окно первой системы, если в первой строке "СИСТЕМА 1 Т.Н." есть мигающий знак Т.Н. - значит теплосчетчик зарегистрировал штатную ситуацию в первой системе, если нет - жмете кнопку "стрелка вправо" еще раз и смотрите ошибку во второй системе. Если ошибка есть, то жмете среднюю кнопку **Войти**, попадаете в окно параметра "Энергия". Далее нажимая несколько раз кнопку "стрелка вправо", находите окно параметра **Ошибки**:



Могут быть ошибки по температуре, как видно на фото выше, по расходу, на фото ниже:



Если ошибки относятся к ТН (техническая неисправность), то необходимо вызывать специалистов из обслуживающей организации для ремонта.

Если ошибки не относятся к техническим неисправностям, то необходимо выяснять, по каким причинам параметры теплотребления вышли за рамки допустимого.

В теплосчетчиках ТЭМ-104 (ТЭCМАРТ), ТЭМ-106, ТЭCМА-106 имеется возможность точно определить причины неисправностей. Для этого необходимо в сервисном режиме войти в меню **ТЕСТЫ**.



В этом режиме можно посмотреть величину сопротивления ТСП, амплитуду полезного сигнала по расходу на входах АЦП, ток датчиков давления.



Для этого надо войти в соответствующий режим тестирования и выбрать канал измерения, например, для T2:



или G1, например:



Режим тестирования для давления появляется только тогда, когда в настройках системы каналы давления выбраны **Измеряемые**.

Сопротивление датчика температуры должно быть в пределах 100 - 150 Ом.

Кроме датчиков к теплосчетчику подключены расходомеры, в частности, РСМ-05.



У расходомеров имеются два светодиодных индикатора: индикатор питания зеленого цвета и индикатор ошибки красного цвета.

Если индикатор красного цвета горит, значит расходомер работает в нештатном режиме.

Если красный светодиод включается в противофазе с зеленым, то расход G меньше минимального. Если красный светодиод постоянно горит, то расход G больше максимального.