

В некоторых регионах при использовании ПРЭМов теплоснабжающие организации задают вопрос: “Что произойдет при отключении сетевого питания? Не будет ли попыток воровства с помощью сознательного выключения питания?”

Рассмотрим ряд случаев.

1. Используется тепловычислитель с сетевым питанием, например, ВКТ5. ПРЭМы следует запитать от той же “розетки” (подсоединение может быть опломбировано). В данном случае, тепловычислитель при пропадании питания фиксирует эту ситуацию и ведет учет времени наработки и время отсутствия питания для теплосчетчика в целом.
2. Используется тепловычислитель с автономным питанием ВКТ4М. В данном вычислителе предусмотрен настраиваемый параметр, определяющий максимальный период следования импульсов (соответствует минимальному расходу). Если питание выключить, импульсы пропадут, ВКТ4М распознает эту ситуацию и зафиксирует код нештатной ситуации и время отсутствия импульсов.
3. Используется тепловычислитель с автономным питанием ВКТ–7. Тепловычислитель ВКТ-7 обеспечивает контроль питания сетевых расходомеров с формированием в архивах кода диагностируемой ситуации (ДС), вывода его на индикатор и подсчет времени действия диагностируемой ситуации (параметр ВОС – время отсутствия счета).

Для контроля питания сетевого расходомера должен быть установлен параметр **ВС=1** (есть контроль сетевого питания) и подано напряжение от блока питания на разъем Х6.

При отключении питания появится соответствующая ДС (код 4) и (в зависимости от значения параметра **KV**) наращивается ВОС в **конце часа**.

На работу вычислителя при отключенном напряжении питания сетевого расходомера влияет значение параметра **KV** (Способ контроля часового объема), устанавливаемого в базе данных для каждого из трубопроводов. Код ДС формируется только при **KV=0...2**.

Если **KV=3**, то при отключении питания происходит подстановка $V_{ч}=V_{дог}$, ситуация считается нормальной, ДС не формируется и ВОС не наращивается.

Примечания.

1. Вычислитель фиксирует пропадание питания, если выключение произошло не менее чем на **0,5 с**. В этом случае считается, что питания не было в течение целого часа.
 2. При работе ВКТ-7 контролирует напряжение питания только в одной точке. Поэтому, если в схеме теплопотребления имеется несколько сетевых расходомеров, то целесообразно запитывать их от одной фазы или объединять выходы блоков питания расходомеров по схеме «монтажное ИЛИ».
4. Если используются тепловычислители других фирм (в которых не предусмотрены указанные возможности) , возможна установка счетчиков времени наработки, например, производства фирмы “ХРОНОТРОН” г. С.- Петербург. chronotron@gms.de

Напряжение:~230 В+- 10%

Счетчик часов^ ... 99999,99

Температура:..... –20 +70 С

Тип защиты: IP 65

Вес: 50 г