

## Режим 4 энергосбережения





Режим доступен для использования в приборах с версией ПО не ниже 2.1.5.1. Данный режим предназначен для реализации двумя термоконтроллерами ПРАМЕР-710-1 согласованного алгоритма регулирования теплопотребления в контурах отопления и ГВС соответственно. Алгоритм согласованной работы двух контроллеров сводится к переносу тепловой мощности с контура отопления на контур ГВС при снижении температуры в контуре ГВС ниже задаваемого аварийного значения. Режим 4 энергосбережения при этом настраивается в контроллере отопления и включается при поступлении аварийного сигнала с контроллера контура ГВС на дискретный вход (Рисунок И.1).

Условия включения режима 4 контроллера контура отопления:

- режим задан;
- зафиксирован аварийный сигнал с контроллера контура ГВС на дискретном входе (замыкание цепи);
- температура окружающей среды не ниже минус 20°C;
- температура воды в обратном трубопроводе контура отопления не ниже аварийной уставки;
- завершён период прогрева контура отопления после последнего включения режима 4.

Для задания режима 4 в меню выбирается параметр “ВКЛ”. Если режим задан, то устанавливается максимально разрешённый интервал действия режима (не более 5 ч 59 мин). При задании нулевого значения интервала ограничения, отключение режима 4 по времени не происходит.

Р Е Ж И М 4                    В К Л Ч Ч : М М
---

Режим редактирования , изменение параметра , следующий параметр , отмена редактирования .

Условия выключения режима 4 контроллера контура отопления:

- отсутствие аварийного сигнала на дискретном входе подключенного к контроллеру контура ГВС;
- температура окружающей среды опустилась ниже минус 20°C;
- температура теплоносителя в обратном трубопроводе контура отопления опустилась ниже аварийной уставки;
- истёк максимально разрешённый период действия режима 4.

## Задание интервала прогрева режима 4

Установка продолжительности прогрева для системы отопления (вентиляции), когда происходит отключение режима 4 и температура теплоносителя в обратном трубопроводе меньше пороговой величины:

$$T_{обр} < (T_{Зобр} + T_{Аобр})/2,$$

где:  $T_{обр}$  – измеренная температура воды в обратном трубопроводе;

$T_{Зобр}$  – расчетная температура в обратном трубопроводе по графику;

$T_{Аобр}$  – аварийная уставка температуры воды в обратном трубопроводе.

Максимальное значение времени прогрева не более 4 ч 59 мин.

П Р О Г Р Е В 4 Ч Ч : М М
------------------------------

Режим редактирования  $\textcircled{P}$ , изменение параметра  $\textcircled{\circ}$ , следующий параметр  $\textcircled{P}$ , отмена редактирования  $\textcircled{P}$ .

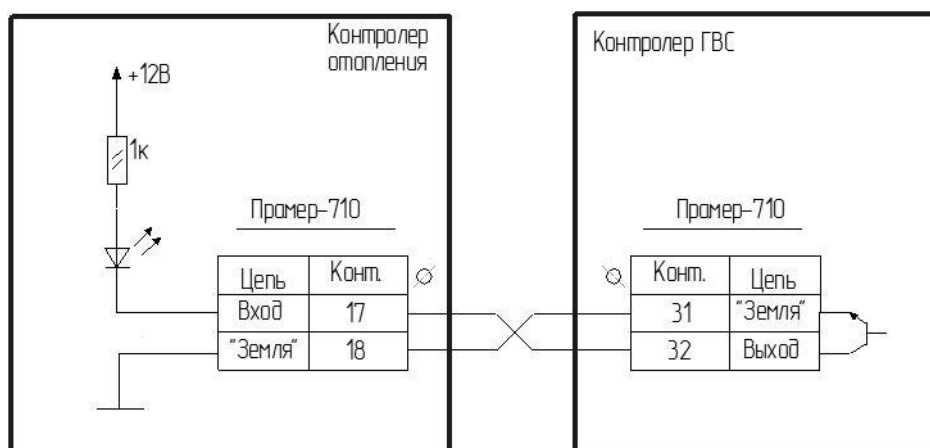


Рисунок И.1 - Схема соединения двух контроллеров при реализации согласованного алгоритма регулирования.