

Назначение контроллера Осьминог

Контроллер управления теплоснабжением предназначен для обеспечения комфортного и экономичного режима отопления помещений. Управление осуществляется путем регулировки температуры теплоносителя, подаваемого в отопительные приборы. Температура теплоносителя оптимизируется в соответствии с температурой наружного воздуха и параметрами отапливаемого помещения.

Применяется как контроллер управления температурой теплоносителя в любых типах котельных без ограничения мощности, индивидуальных тепловых пунктах.



Функциональные возможности контроллера.

- Управление одним или двумя независимыми контурами системы отопления.
- Регулировка температуры теплоносителя в отопительном контуре в зависимости от температуры наружного воздуха и отопительной кривой.
- Выбор отопительной кривой, максимального и минимального ограничения температуры теплоносителя в отопительном контуре.
- Программируемый недельный таймер; установка времени переключения режима отопления и режим понижения температуры теплоносителя или температуры воздуха.
- Автоматическое отключение циркуляционного насоса в неотопляемый период; установка наружной температуры отключения циркуляционного насоса.
- Режим защиты циркуляционных насосов от «залипания» в неотопляемый период.
- Защита системы отопления от перегрева; аварийное отключение циркуляционного насоса при превышении температурой теплоносителя установленного значения.
- Режим защиты системы отопления от замерзания; Поддержание минимальной температуры теплоносителя, поступающего из системы отопления.
- Форсированный режим работы (ускоренный прогрев здания); увеличение температуры теплоносителя на установленную величину в течение установленного времени.

- Ручной режим работы; ручное управление циркуляционными насосами и приводами регулировочных клапанов.
- Режим приоритета системы горячего водоснабжения.
- Таймер работы рециркуляционного насоса системы горячего водоснабжения.
- Коррекция отопительной кривой по комнатной температуре, для 1 контура отопления.

Функциональная схема подключения контроллера.

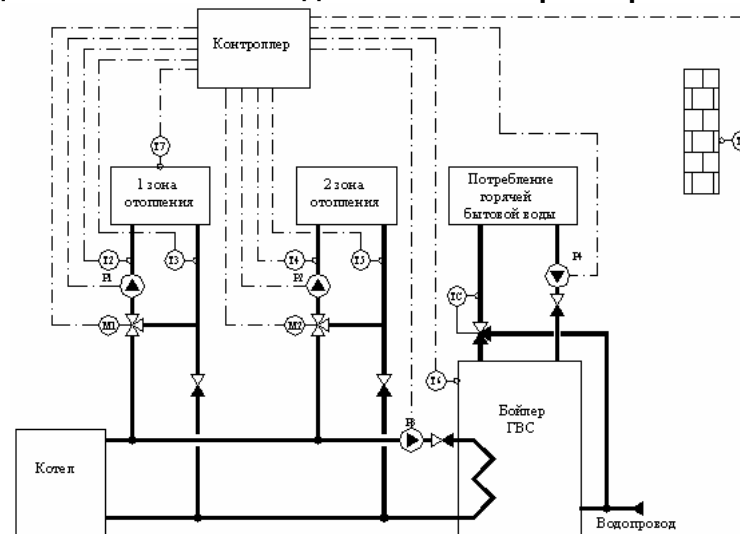


Рис.3 Функциональная схема подключения контроллера.

- T1 - Датчик температуры наружного воздуха.
- T2 - Датчик температуры теплоносителя в подающем трубопроводе, 1 контур.
- T3 - Датчик температуры теплоносителя в обратном трубопроводе, 1 контур.
- T4 - Датчик температуры теплоносителя в подающем трубопроводе, 2 контур.
- T5 - Датчик температуры теплоносителя в обратном трубопроводе, 2 контур.
- T6 - Датчик температуры воды в бойлере.
- T7 - Датчик температуры воздуха в помещении, 1-й контур (опция).
- M1 - Привод трехходового клапана 1 контура.
- M2 - Привод трехходового клапана 2 контура.
- H1 - Циркуляционный насос 1 контура.
- H2 - Циркуляционный насос 2 контура.
- H3 - Насос загрузки бойлера.
- H4 - Рециркуляционный насос ГВС.

Примеры схем управления приведены в техническом паспорте.



ЭЛЕКТРОМАШИНА
Производственное объединение

kotelnaya.ru

ОСЬМИНОГ

Контроллер управления
теплоснабжением

kotelnaya.ru

Контроллер управления теплоснабжением «Осьминог» выполняется на сходной элементной базе с основными аналогичными контроллерами этого класса.

Технические преимущества воплощены в контроллер для реальной эксплуатации в Российских условиях (см. таблицу ниже).

Наличие подробного русифицированного меню позволяет даже обычному пользователю (напр. жильцу коттеджа с собственной котельной) корректировать режим отопления для достижения большего комфорта.

Марка	Производитель	Регулируемые приводы	Релейный выход	Дисплей	Русский язык в меню	Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Нагрузка на регулир. Приводы	Нагрузка на релейные выходы	Рабочая Температура
ECL 300	Данфосс	2	3	иконки	нет	207-244В	5Вт	0.2А	4А	0...+50°C
QRK 201	Саутер	2	4	иконки	нет	195-264В	5Вт	1А	2А	0...+40°C
RVP 330	Сименс	2	4	иконки	нет	195-253В	9Вт	2А	10А	0...+50°C
Осьминог 3.0	Электромашина	2	4	текст+иконки	полностью русифицированное меню	195-260В	<4Вт	1А	4-6А	-18...+70°C

Марка	Производитель	Цена контроллера (розн.)	Датчиков в комплекте	Цена датчика	Цена в 2-х контурном исполнении(6 датчиков)
ECL 300	Данфосс	616	0	57	956
QRK 201	Саутер	865	0	50-63	1195
RVP 330	Сименс	1011	0	36	1227
Осьминог 3.0	Электромашина	550	6		550

