



## **Техническое описание модульной котельной MOS303-1**

### **УПРАВЛЕНИЕ КОТЛОМ**

Данный модуль оснащается электрическим щитком.

Контроллером ТЕСН i-2 для плавного управление двумя смесительными контурами, управление насосом ГВС, управление двумя источниками тепла (через "сухой" контакт), каскадное управление котлами (ротация по времени), управление двумя контактами под напряжением, функция защиты возврата, защита котла от закипания, погодное управление, недельное управление, работа с двумя двухпозиционными комнатными терморегуляторами, работа с одним комнатным терморегулятором со связью RS, возможность расширения на два модуля для управления двумя дополнительными смесительными контурами, возможность обновления программного обеспечения через порт USB, возможность подключения интернет-модуля для управления контроллером с помощью мобильного приложения eModul

### **ФУНКЦИИ КОНТРОЛЛЕРА:**

- плавное управление двумя насосно-смесительными контурами: по температуре теплоносителя, в зависимости от уличной температуры (по кривой нагрева), по температуре воздуха в помещении;
- управление насосом ГВС;

- два беспотенциальных выхода для управления источниками тепла;
- два контакта под напряжением для управления насосами;
- возможность подключения до 4-х котлов в каскаде;
- защита возврата;
- защита котла от закипания;
- недельное программирование - установка значения температуры теплоносителя в контурах отопления и контуре ГВС для каждого дня недели с интервалом времени в один час;
- возможность подключения 2-х двухпозиционных комнатных терморегуляторов;
- возможность подключения 2-х комнатных терморегуляторов RI-1
- возможность подключения комнатного терморегулятора со связью RS (выносная панель контроллера);
- возможность подключения интернет-модуля ST-505 или WiFi RS – управление через приложение Emodul
- возможность подключения 2-х дополнительных модулей управления смесительным клапаном TECH i-1 или TECH i-1m
- обновление программного обеспечения через порт USB.

Распределительные коллекторы STOUT являются составляющим элементом групп быстрого монтажа STOUT. Предназначены для приема теплоносителя от источника тепловой энергии и его распределения между системами теплоснабжения здания. Коллекторы являются основой для соединения всех остальных элементов между собой: гидравлического разделителя, насосных узлов и пр. Модификации коллекторов позволяют компоновать гидромодули самой различной конфигурации. Полная заводская готовность распределительных коллекторов и других элементов обеспечивает быстрый и легкий монтаж системы.

Распределительный коллектор STOUT представляет собой одну стальную коробчатую трубу прямоугольного сечения, к которой снизу и сверху соосно приварены парные патрубки (входные и выходные). Внутри трубы выполнены фигурные перегородки для разграничения прямого и обратного потоков теплоносителя и организации распределения его между всеми выходными патрубками коллектора. Зигзагообразная форма перегородок позволяет расположить патрубки вдоль одной оси коллектора. Стальной распределительный коллектор тип SDG-0016 – с верхним расположением выходных патрубков – предназначен для пропорционального распределения теплоносителя. Стальной распределительный коллектор тип SDG-0017 – универсальный – с одинаковым количеством верхних и нижних патрубков. Стальной распределительный коллектор тип SDG-0018 – со встроенным гидравлическим разделителем и верхним расположением выходных патрубков – предназначен для пропорционального распределения тепловых потоков, обеспечивает гидравлическое разделение между первичным и вторичным контурами.

Гидравлический разделитель представляет собой ёмкость с четырьмя патрубками – два с одной стороны для подключения первичного (котлового) циркуляционного контура и два с другой стороны для присоединения вторичных контуров систем теплоснабжения. Кроме основных патрубков, гидроразделитель снабжен штуцерами с резьбой G 1/2” для установки воздухоотводчика, дренажного крана и контрольного термометра.

Насосные группы STOUT являются элементами гидромодуля быстрого монтажа полной заводской готовности. Предназначены для обеспечения требуемого температурного и гидравлического режимов в системах теплоснабжения здания. Насосная группа с трёхходовым приводным смесителем, предназначена для обеспечения гидравлического и температурного режимов в системе отопления с переменной температурой теплоносителя.

Насосная группа с трёхходовым приводным смесителем позволяет производить циркуляцию и регулировку температуры

теплоносителя, поступающего из первичного контура при помощи 3-х ходового смесительного клапана и управляющейся электроприводом. Смесительная насосная группа в комплекте с насосом Grundfos. Прямая насосная группа в комплекте с насосом Grundfos. Во втором случае возможно использование любого другого аналогичного насоса с соответствующей монтажной длиной и наружной резьбой под гайки для присоединения насоса к деталям группы. Со стороны системы теплоснабжения все насосные группы снабжены запорными шаровыми кранами, совмещенными со стрелочными термометрами. На возвратной линии шаровой кран совмещен с обратным клапаном.

*Если у Вас остались какие-либо вопросы, будем рады помочь.*

**Твой котел**  
**ТЕЛ. +7 (499) 653-93-13 МОБ. +7 (999) 897-95-79**  
**Москва, ул. Перерва, дом 11, строение 23, офис 211**

