

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

www.maxaero.by



Системы автоматического управления САУ-ОТ



САУ-ОТ

Система автоматического управления тепловым пунктом

Назначение

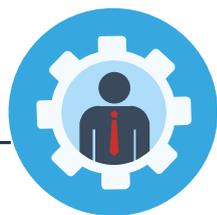
Системы автоматического управления САУ-ОТ предназначены для управления технологическим оборудованием систем отопления, тёплого пола и горячего водоснабжения в тепловых пунктах жилых, административных и производственных зданий.

Основные возможности

- Регулирование и поддержание температуры теплоносителя в соответствии с заданным графиком (для контуров отопления) или поддержание заданной температуры (для контуров ГВС);
- Контроль работы насосов по перепаду давления на насосах (при наличии реле дифференциального давления) или по состоянию пускозащитной аппаратуры (при отсутствии реле дифференциального давления);
- Ручное и автоматическое управление работой насосов;
- Отображение всех рабочих параметров и аварийных статусов на дисплее контроллера;
- Защита насосов от сухого хода;
- Защита электродвигателей насосов от токов короткого замыкания;
- Защита цепей управления от токов короткого замыкания;
- Резервирование насосов;
- Равномерное распределение наработки между электродвигателями насосов и счётчик моточасов;
- Контроль работоспособности всех датчиков температуры;
- Кратковременное включение циркуляционных насосов в тёплый период года для предотвращения вероятности заклинивания при длительном простое (включение и отключение данной функции осуществляется с дисплея контроллера);
- Наличие интерфейса RS-485.

Опциональные функции

Помимо управления тепловым пунктом возможно **дополнительно**: обеспечение дистанционного съёма показаний с групповых и индивидуальных приборов учета ресурсов; оповещение диспетчера об аварийных ситуациях, отклонениях от нормы режима работы оборудования, несанкционированных проникновениях в помещения тепловых узлов, электрощитовых, лифтовых, водомерных узлов, а так же передача информации по каналам связи (проводные линии связи, GSM/GPRS канал, сети Ethernet).



Высококвалифицированный персонал



Кратчайшие сроки поставки



Приятная стоимость изделий



Высокое качество продукции



Наличие сертификатов и аттестатов

Маркировка

Система автоматического управления (серии САУ-ОТ):

САУ - ОТ - X - X.XX(X.XX).X - X.

Категория надёжности

- 1 - Автоматический ввод резервного питания (I-я категория - АВР)
- 2 - Ручной ввод резервного питания (II-я категория)
- 3 - Отсутствие ввода резервного питания (III-я категория)

Функциональное назначение 1-го контура

- Управление основным насосом 1-го контура
- Управление резервным насосом 1-го контура
- Потребляемая мощность насоса в контуре R=(указать), кВт
- Тип управления электроприводом клапана 1-го контура

Функциональное назначение 2-го контура

- Управление основным насосом 2-го контура
- Управление резервным насосом 2-го контура
- Потребляемая мощность насоса в контуре R=(указать), кВт
- Тип управления электроприводом клапана 2-го контура

Функциональное назначение 3-го контура

- Управление основным насосом 3-го контура
- Управление резервным насосом 3-го контура
- Потребляемая мощность насоса в контуре R=(указать), кВт
- Тип управления электроприводом клапана 3-го контура

Принимаемые значения параметров контуров

Функциональное назначение контура:

- О - контур отопления (ОТП);
- Г - контур горячего водоснабжения (ГВС);
- П - контур подпитки (ПДП);
- при отсутствии функционального контура - не указывается.

Параметры управления насосом:

- 0 - управление насосом отсутствует;
- 1 - 1-фазное управление насосом 230В;
- 3 - 3-фазное управление насосом 400В.

Тип управления электроприводом клапана:

- 0 - управление отсутствует;
- 1 - 0-10 В, аналоговое управление;
- 2 - ~24В, трехпозиционное управление;
- 3 - ~230В, трехпозиционное управление;
- 4 - ~230В, управление соленоидным клапаном.

Коды дополнительной комплектации

- 0 - Дополнительная комплектация отсутствует
- 1 - Комплект датчиков температуры
- 2 - Интерфейс RS-232
- М - Модем
- СК - Специальная комплектация (по спецификации заказчика)

Степень защиты оболочки шкафа

Примечание: Коды дополнительной комплектации вносятся в маркировку САУ последовательно в произвольном порядке.

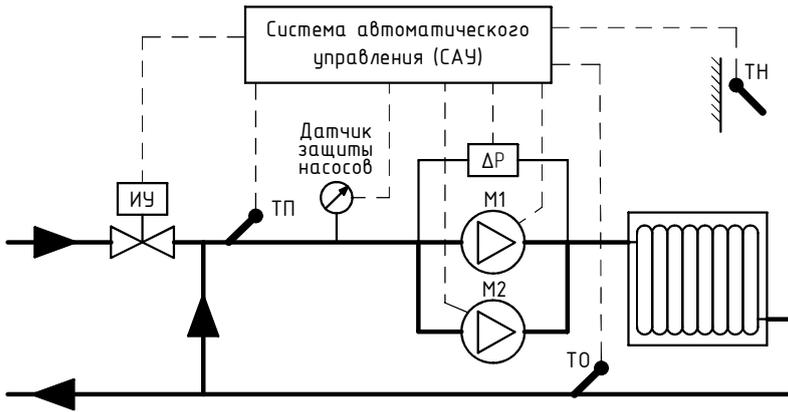
При записи, выбранные коды дополнительной комплектации разделяются между собой знаком «.» (точка).

Пример маркировки САУ - ОТ - 3 - О11.(0.75).3 - Г30(1.50).1 - П00(0.00).4 - 1 - IP54:

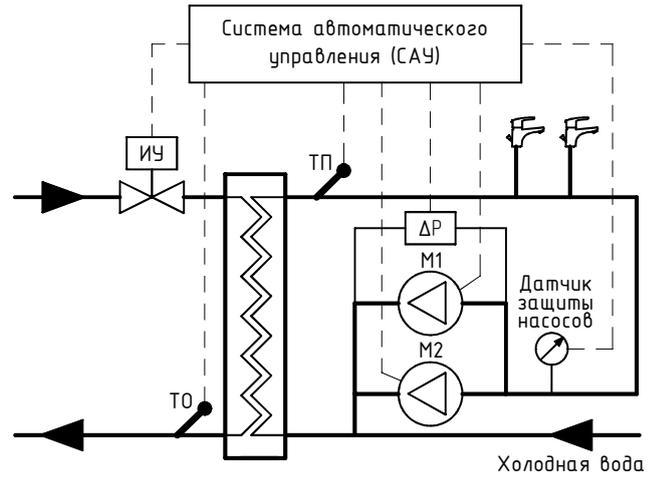
- САУ без ввода резервного питания;
- 1-й контур - отопления, с двумя насосами 1ф/230В/50Гц мощностью 0.75 кВт. Трёхпозиционное управление клапаном напряжением 230В;
- 2-й контур - ГВС, с одним насосом 3ф/400В/50Гц мощностью 1.5 кВт. Аналоговое управление клапаном напряжением 0-10В;
- 3-й контур - подпитки, без насосов. Управление соленоидным клапаном напряжением 230В;
- В дополнительной комплектации датчики температуры теплоносителя и наружного воздуха;
- Степень защиты корпуса IP54.

Пример реализации системы управления теплопунктом:

Контур отопления (ОТП).



Контур горячего водоснабжения (ГВС).



M1, M2 - циркуляционные насосы;
ИУ - исполнительное устройство (клапан);
ТП - датчик температуры подающего трубопровода;
ТО - датчик температуры обратного трубопровода;
ТН - датчик температуры наружного воздуха.

Так же можем предложить другие виды щитового оборудования:

- САУ-ВК - управление системой водоснабжения и канализации.
- САУ-ОС - система управления освещением.
- САУ-ХС - система управления холодоснабжением.
- САУ-ТО - система управления технологическим оборудованием.
- САУ-ВВ - система управления кондиционированием воздуха и вентиляции.
- САУ-ИР - система управления индивидуальной разработкой по техническому заданию заказчика (проекту).
- НКУ-ВРУ - вводно-распределительное устройство.
- НКУ-ШНО - шкаф наружного освещения.
- НКУ-ШР - шкаф распределительный.
- НКУ-ШС - шкаф силовой.
- НКУ-ШАВР - шкаф автоматического ввода резерва.
- и др.