

**ПАСПОРТ ША
(Шкаф автоматики)
№300403200107**

Назначение

Шкаф автоматики на базе контроллеров ТРМ212 и САУ предназначен для контроля и регулирования температуры в системе контура горячего водоснабжения (ГВС).

ША обеспечивает:

Автоматическое управление контуром ГВС:

- контроль температуры горячей воды, управление дисковым затвором (DN.RU-008 24В) в автоматическом режиме – регулирует подачу теплоносителя в контуре ГВС по команде контроллера ТРМ212;
- автоматическое управления насосной группой, состоящей из двух насосов, режим «основной-резервный», переключение насосов по времени, отключение насосов при снижении давления ниже заданного значения (защита от «сухого хода»);
- управление производительностью насосов (задание фиксированной частоты с панели преобразователя частоты);
- диспетчеризация: внешняя сигнализация 220В «АВАРИЯ САУ», «Сухой ход насоса», вход для подключения внешнего выключателя безопасности (кнопка типа «грибок» с фиксацией) НО контакт. Интерфейс RS485 (протокол Modbus) - параметры ТРМ212.

Ручной режим:

- принудительное управление (открыть/ закрыть) DN.RU-008 24В;
- возможность ручного выбора насоса (прямой пуск), защита от «сухого хода»;
- возможность ручного включения двух насосов одновременно.

1. Основные технические данные и характеристики ША

Напряжение питания 380В ± 10 %

Частота переменного тока 50 Гц

Вид системы заземления TN-C, TN-S или TN-C-S

Максимальный угол открытия дверцы, град. 105

Климатическое исполнение и категория размещения У3

Класс защиты замка по ГОСТ 5089-97 1

Габаритные размеры 800x600x250мм

Средний срок службы, 5 лет

ША имеет защиту от прямого и косвенного поражения электрическим током. По степени защиты от проникновения воды, пыли и посторонних твердых частиц корпус ША в базовом варианте имеет исполнение IP54, по ГОСТ 14254.

2. Условия эксплуатации

ША предназначен для работы в интервале температур от -10 до +40 °С и относительной влажности воздуха до 95 % (без образования конденсата). Высота над уровнем моря до 1000м. Степень загрязнения окружающей среды-2. Вибрация не более 1 g на частоте 20 Гц.

Комплектность

Комплект поставки:

- ША, в соответствии с заказом
- комплект ключей
- паспорт
- эксплуатационная документация на ША и комплектующие

Гарантия

Гарантийный срок эксплуатации ША -12 месяца с момента продажи

Гарантийный срок эксплуатации комплектующих ПО ОВЕН согласно условиям гарантийных талонов.

Инструкция по монтажу

Перед монтажом снять упаковку, провести внешний осмотр на наличие дефектов при транспортировке. Закрепить ША на рабочей поверхности. Выполнить подключение к питающей сети, к нагрузке и цепям управления в соответствии со схемой электрического подключения. **Подключение к сети должно производиться только после отключения электрической сети внешним автоматическим выключателем, разъединителем и т.п.** Перед началом эксплуатации произвести проверку состояния контактных соединений и при необходимости произвести подтягивание гаек и винтов.

Инструкция по эксплуатации

При эксплуатации соблюдать требования, указанные в настоящем паспорте и руководстве. Пуск в эксплуатацию и эксплуатация должна производиться в строго соответствии с требованиями «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», с учетом требований, мер безопасности, указанных в

руководстве по эксплуатации преобразователя частоты (ПЧ). В целях предотвращения загрязненности внутри ША и несанкционированного доступа, двери должны быть закрыты. Открывание двери допускается только на период контроля за напряжением, общего осмотра оборудования, а также на период настройки, ремонта и технического обслуживания.

ВНИМАНИЕ! *Запрещается эксплуатация с неисправными механическими, электрическими и электромеханическими деталями. Запрещается проводить работы по монтажу и ремонту при наличии напряжения.*

Примечание – Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения (не ухудшающие технические характеристики) в конструкцию изделия.

Сведения о продаже:

Дата продажи

**Отметка
продавца** _____