

ПАСПОРТ ЩУК

(Щит управления котлами)

№510003200211

1.0 Назначение

Щит управления служит для управления насосами и отопительными котлами в каскадном режиме. Котлы запускаются и останавливаются автоматически в зависимости от погодных условий и температурных уставок контуров отопления и ГВС. Котлы запускается и контролируются щитом управления котлами (далее по тексту ЩУК). Логика работы предотвращает эксплуатацию оборудования при превышении заданных пороговых значений температуры и давления. Управление и контроль состояния и аварийных ситуаций осуществляется программируемым реле ПР200. Алгоритм работы (согласовывается при заказе).

1.1 Функции ЩУК:

- 1.1.1. Контроль и поддержание температурного режима в контуре для обеспечения контуров отопления и ГВС;
- 1.1.2. Управление котлами в ручном режиме;
- 1.1.3. Управление котлами в автоматическом режиме;
- 1.1.4. Управление системой подпитки;
- 1.1.5. Контроль уровня воды в ёмкости для подпитки;
- 1.1.6. Управление насосами рециркуляции;
- 1.1.7. Обеспечение информационного обмена с щитом управления отоплением и ГВС;
- 1.1.8. Управление работой на лицевой панели Щита переключателями;
- 1.1.9. Реализация защиты электродвигателя:
 - 1.1.9.1. от короткого замыкания;
 - 1.1.9.2. от тепловой перегрузки по току;
 - 1.1.9.3. от "сухого хода".
- 1.1.10. Автоматическое отключение оборудования по наличию сигнала от газоанализаторов «СО» и «СН4»;
- 1.1.11. Автоматическое выключение насосов по сигналам аварий превышения/снижения давления;
- 1.1.12. Индикация «Работа» и «Авария» в работе каждого из котлов.

2.0 Основные технические характеристики

Напряжение силовой цепи 220В ± 10 %
Частота переменного тока 50 Гц
Номинальный ток нагрузки 10А
Вид системы заземления TN-C, TN-S или TN-C-S
Корпус Щита: металл, максимальный угол открытия дверцы, град. 105
Климатическое исполнение и категория размещения У3
Класс защиты замка на дверце по ГОСТ 5089-97 1
Габаритные размеры 600x600x250мм
Средний срок службы, 5 лет
ЩУ имеет защиту от прямого и косвенного поражения электрическим током.

По степени защиты от проникновения воды, пыли и посторонних твердых частиц корпус ЩУК в базовом варианте имеет исполнение IP54, по ГОСТ 14254.

3.0 Условия эксплуатации

ЩУК предназначен для работы в интервале температур от -10 до +50°C и относительной влажности воздуха 20...80 % (без конденсации влаги). Высота над уровнем моря до 1000м. Степень загрязнения окружающей среды-2. Вибрация не более 1 г на частоте 20 Гц.

4.0 Комплектность

Комплект поставки:
-ЩУК, в соответствии с заказом
-комплект ключей;
-паспорт
-эксплуатационная документация на ЩУК и комплектующие.

5.0 Гарантия

Гарантийный срок эксплуатации ЩУК - 12 месяцев.
Гарантийный срок комплектующих ПО ОВЕН согласно условиям гарантии, указанных в паспортах.

6.0 Инструкция по монтажу

Перед монтажом снять упаковку, провести внешний осмотр на наличие дефектов при транспортировке. Закрепить ЩУК на рабочей поверхности, произвести 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.

7.0 Инструкция по эксплуатации

При эксплуатации соблюдать требования указанные в настоящем паспорте и руководстве. Пуск в эксплуатацию и эксплуатация должны производиться в строгом соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», с учетом требований мер безопасности, указанных в руководстве по эксплуатации. В целях предотвращения загрязнения внутри ЩУК 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. Техническое обслуживание ЩУК проводится квалифицированным персоналом постоянно в процессе эксплуатации в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей», **не реже одного раза в 2 месяца** и включает выполнение следующих операций:

- очистку изделия, а также его клемм от пыли, грязи и посторонних предметов;
- проверку качества крепления приборов на DIN-рейке и на поверхности монтажной панели;
- проверку качества подключения внешних связей к клеммам, выполнить протяжку болтовых соединений силовых цепей.

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

1. При потере связи с ШУ ИТП, работа ШУ ИТП автоматически останавливается.

2. Расстояние при монтаже Щитов ЩУК и ШУ ИТП должно быть минимальным.

8.0 Сведения о продаже

Дата продажи: _____

Отметка
продавца _____