

**ПАСПОРТ ШУ ИТП  
(шкаф управления котлами)  
№100005200212**

**1.0 Назначение**

Шкаф управления служит для поддержания заданных температурных режимов контуров отопления и ГВС. Выполняет управление и контроль работы насосов. Предоставляет температурные данные шкафу ЩУК. Выполняет управление насосами контуров отопления и ГВС. Выполняет независимое управление контурами отопления и ГВС. Контур запускается и контролируется шкафом управления индивидуальных тепловых пунктов (далее по тексту ШУ ИТП). Логика работы предотвращает эксплуатацию оборудования при превышении заданных пороговых значений температуры и давления. Управление и контроль состояния и аварийных ситуаций осуществляется программируемым реле РР200. Алгоритм работы (согласовывается при заказе).

**1.1 Функции ШУ ИТП:**

- 1.1.1. Контроль и поддержание температурного режима в контурах отопления и ГВС;
- 1.1.2. Управление контурами в ручном режиме;
- 1.1.3. Управление контурами в автоматическом режиме;
- 1.1.4. Индивидуальный контроль и управление температурным режимом в каждом контуре;
- 1.1.5. Управление насосами рециркуляции;
- 1.1.6. Обеспечение информационного обмена с щитом управления котлами ЩУК;
- 1.1.7. Управление работой на лицевой панели шкафа переключателями;
- 1.1.8. Реализация защиты электродвигателя:
  - 1.1.8.1. от короткого замыкания;
  - 1.1.8.2. от тепловой перегрузки по току;
  - 1.1.8.3. от "сухого хода".
- 1.1.9. Автоматическое выключение насосов по сигналам аварий превышения/снижения давления;
- 1.1.10. Индикация «Работа» по каждому контуру.

**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 шкафа: металл, максимальный угол открытия двери, 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  
ШУ имеет защиту от прямого и косвенного поражения электрическим током.

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

**3.0 Условия эксплуатации**

ШУК 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:  
-ШУ ИТП, в соответствии с заказом  
-комплект ключей;  
-паспорт  
-эксплуатационная документация на ШУ ИТП и комплектующие.

**5.0 Гарантия**

Гарантийный срок эксплуатации ШУ ИТП - 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 ШУ ИТП 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 ШУ ИТП 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 ШУ ИТП 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 ЩУК, работа ШУ ИТП автоматически останавливается.

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

## 8.0 Сведения о продаже

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Отметка  
продавца \_\_\_\_\_