

ELHART ПАСПОРТ

Шкаф управления КОНТУР-С0

КД.ЭЛХТ-ШУ01-М.03 ПС

1. Назначение изделия

Шкаф управления серии КОНТУР-С0 (далее – шкаф управления, ШУ) представляет собой готовое изделие, предназначенное для поддержания требуемой температуры в контуре с помощью регулирующего клапана, а также для управления циркуляционными насосами и клапаном подпитки.

Области применения ШУ серии КОНТУР-С0:

- контур отопления с подключением к теплосети по зависимой или независимой схеме;
- контур горячего водоснабжения (ГВС).

ШУ серии КОНТУР-С0 необходим для безопасной эксплуатации основных исполнительных элементов контура регулирования. Применение данного ШУ позволяет значительно снизить трудоемкость проектирования и запуска объекта, а также упростить его дальнейшее обслуживание.

2. Технические характеристики

| КОНТУР-С0 | 1 фаза | 3 фазы |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|
| Номинальное рабочее напряжение | 220 В, 50 Гц | 380 В, 50 Гц |
| Максимальный потребляемый ток ШУ, А | 14,8 | 19,2 |
| Номинальное рабочее напряжение подключаемых двигателей | 220 В, 50 Гц | 380 В, 50 Гц |
| Максимальная электрическая мощность подключаемых двигателей | 1 кВт | 4 кВт |
| Номинальное напряжение изоляции (U_i) (в цепи НКУ) | 500 В | |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U_{imp}) (в цепи НКУ) | 4 кВ | |
| Номинальный ударный ток (I_{pk}) | 6 кА | |
| Номинальный кратковременно допустимый ток (I_{cw}) (цепи НКУ) | 6000 А | |
| Номинальный условный ток короткого замыкания НКУ (I_{cc}) | 6 кА | |
| Отключающая способность (I^2t) УЗКЗ по данным изготовителя УЗКЗ; | Смотри паспорт на УЗК | |
| Характеристику токоограничения (I_{pk}) УЗКЗ по данным изготовителя УЗКЗ; | Смотри паспорт на УЗК | |
| Номинальный коэффициент одновременности; | 0,8 | |
| Система заземления | TN-S | |
| Номинальное рабочее напряжение подключаемого регулирующего клапана | 220 В, 50 Гц | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Максимальная электрическая мощность подключаемого регулирующего клапана | 200 Вт |
| Номинальное рабочее напряжение подключаемого клапана подпитки | 220 В, 50 Гц |
| Максимальная электрическая мощность подключаемого клапана подпитки | 200 Вт |
| Тип выхода сигнализации аварии насосов | «Сухой контакт» |
| Электрические характеристики выхода типа «Сухой контакт» | Не более 220 В, 5 А |
| Количество аналоговых входов для датчиков температуры | 2 |
| Тип аналоговых входов для датчиков температуры | Pt100, Pt1000, 50M* |
| Количество дискретных входов | 4 |
| Тип дискретных входов | «Сухой контакт» |
| Номинальное сечение жил вводного кабеля силовой цепи | 6 мм ² |
| Номинальное сечение жил кабелей управляющих цепей | 2,5 мм ² |
| Номинальное сечение жил кабелей подключения двигателей | 2,5 мм ² |
| Класс защиты | IP54 |
| Габаритные размеры ВxШxГ, мм | 300x450x160 |
| Масса, кг | 5 6,2 |
| Условия окружающей среды по ЭМС | A |
| Температура эксплуатации | -10...+40 °С |
| Рабочая температура окружающей среды | -10...+40 °С (без обмерзания) |
| Рабочая относительная влажность воздуха | 0...90 % (без образования конденсата) |

Остальные технические характеристики шкафа управления указаны в руководстве по эксплуатации (далее – РЭ). Электронная версия РЭ доступна на сайте изготовителя: elhart.ru

* – Полный список поддерживаемых датчиков смотреть в РЭ на ECV1-L-RR-RS.

3. Правила эксплуатации

Обслуживающий персонал должен ознакомиться с правилами безопасности, условиями эксплуатации и обслуживания, изложенными в РЭ, и обеспечить их соблюдение.

К работам по монтажу, наладке, подключению, эксплуатации и обслуживанию ШУ должны допускаться лица, имеющие соответствующий допуск к проведению работ на электроустановках с напряжением до 1000 В и прошедших инструктаж по технике безопасности.

При эксплуатации шкафа управления запрещено касаться токопроводящих частей и элементов, находящихся под напряжением. Любые электромонтажные и профилактические работы проводить при отключенном питающем напряжении.

Зажимы позволяют вести монтаж как медными, так и алюминиевыми проводниками.

| | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | ВНИМАНИЕ! Изделие рассчитано на применение в условиях окружающей среды А. Применение изделия в окружающей среде В может вызвать нежелательные электромагнитные помехи, в этом случае потребитель должен обеспечить соответствующую защиту другого оборудования. |
| | ВНИМАНИЕ! Запрещается проводить монтажные работы, коммутацию внешних проводов, а также производить какие-либо подключения к шкафу управления и дотрагиваться до его токоведущих частей при включенном напряжении питания. |
| | ВНИМАНИЕ! Запрещается прикасаться к оборудованию внутри ШУ и монтажной панели влажными руками во избежание поражения электрическим током. |

| | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | ВНИМАНИЕ! Запрещается самостоятельно разбирать, модифицировать или ремонтировать шкаф управления. Это может привести к выходу из строя шкафа, а также снятию гарантийных обязательств Изготовителя. По вопросам, связанным с ремонтом необходимо обращаться к Изготовителю. |
| | ВНИМАНИЕ! Запрещается эксплуатировать шкаф управления в условиях, не соответствующих изложенным в настоящем паспорте и РЭ. |
| | ВНИМАНИЕ! Запрещается эксплуатировать шкаф управления без надежного заземления, выполненного в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок» (ПУЭ). |
| | ВНИМАНИЕ! Необходимо предотвратить доступ посторонних лиц к шкафу управления. |

При обнаружении неисправности оборудования необходимо отключить питание ШУ. Техническое обслуживание и осмотр должны проводиться при отключенном питании ШУ. Обнаруженные недостатки следует немедленно устранить. При невозможности устранения обнаруженных недостатков, следует демонтировать ШУ и отправить его в сервисный центр для сервисной диагностики и ремонта.

4. Комплектность

| | | | |
|--------------------------|----------|-----------------------------|-------|
| Шкаф управления | 1 шт. | Паспорт | 1 шт. |
| Ключ от шкафа управления | 1 шт. | Руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| Настенные крепления | 1 компл. | Альбом схем | 1 шт. |

5. Транспортирование и хранение

Шкаф управления должен транспортироваться в заводской упаковке в закрытом транспорте любого вида с обеспечением защиты от атмосферных осадков.

ШУ необходимо хранить в заводской упаковке, установленным на поддон. В помещении для хранения не должно быть агрессивных и загрязняющих веществ, газов и жидкостей. Срок хранения ШУ – 18 месяцев.

Условия хранения и транспортирования:

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10...+40 °С |
| Относительная влажность воздуха | 0...90 % (без образования конденсата) |

6. Приемка изделия

ШУ КОНТУР-С0 изготовлен в соответствии с ТУ 27.12.31-002-12241237 и признан годным для эксплуатации. Шкаф управления соответствует требованиям ГОСТ ИЕС 61439-1.

Месяц и год изготовления ШУ указаны в настоящем паспорте.

7. Упаковка

ШУ упакован в транспортную тару, представляющую собой коробку из гофрированного картона.

8. Утилизация

Срок службы шкафа управления – 10 лет, при соблюдении условий эксплуатации и рекомендаций, изложенных в настоящем паспорте и РЭ.

Шкаф управления подлежит демонтажу и утилизации после окончания срока службы, а также при невозможности или нецелесообразности ремонта при поломке или недопустимости дальнейшей эксплуатации.

Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая шкаф управления. Специальных требований по утилизации не предъявляется.

9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты реализации**.

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа управления техническим характеристикам при соблюдении потребителем правил обращения со шкафом управления (условий транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации, технического обслуживания и других), изложенных в настоящем паспорте и РЭ.

В случае выхода ШУ из строя в течение гарантийного срока при соблюдении потребителем правил обращения изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену. Для этого необходимо доставить шкаф управления в Сервисный центр, расположенный по адресу: г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, д. 145/1 или в любой другой пункт приема изготовителя. Актуальные адреса региональных пунктов приема доступны на сайте изготовителя: elhart.ru/support/repair.html



При несоблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных паспортом и РЭ, изготовитель не гарантирует работоспособность шкафа управления.

Ответственность за причинение вреда в ходе неправильной эксплуатации ШУ изготовитель не несет.

Подробные технические характеристики и рекомендации по подключению, эксплуатации и обслуживанию приведены в РЭ.

** - соответствует дате отгрузочного документа (УПД) / кассового чека.

10. Подтверждение соответствия

Шкаф управления соответствует требованиям Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», что обеспечивает его безопасность для жизни, здоровья потребителя, окружающей среды и предотвращение причинения вреда имуществу потребителя (при соблюдении правил обращения со шкафом управления, изложенных в настоящем паспорте и РЭ).



Сертификат соответствия (СС):

ЕАЭС RU C-RU.АД61.В.01807/25 от 19.02.2025

11. Изготовитель

Адрес: ООО «Элхарт»
350000, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар,
ул. им. Митрофана Седина, д. 145/1, помещение 11

Страна-изготовитель: Россия

Тел.: 8 (800) 775-46-82 (многоканальный)

Эл. почта: info@elhart.ru

Сайт: elhart.ru