



ELHART ПАСПОРТ

Шкаф управления индивидуальным тепловым пунктом КОНТУР-Ахх

КД.ЭЛХТ-ШУ01-М.04 ПС

1. Назначение изделия

Шкаф управления серии КОНТУР-Ахх (далее – шкаф управления, ШУ) предназначен для автоматизации индивидуальных тепловых пунктов. Позволяет управлять контурами отопления и горячего водоснабжения с поддержанием заданной температуры и управлением насосными группами.

2. Технические характеристики

КОНТУР-А	11	12	21	22
Общие сведения				
Номинальное напряжение питания, В	~230			
Допустимый диапазон напряжения питания, В	~85...264			
Номинальная частота питающего напряжения, Гц	50			
Допустимый диапазон частоты питающего напряжения, Гц	47...63			
Номинальный потребляемый ток, А	0,7			
Номинальное напряжение изоляции (U _i) (в цепи НКУ), В	500			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U _{imp}) (в цепи НКУ), кВ	4			
Номинальный ударный ток (I _{pk}), кА	6			
Номинальный кратковременно допустимый ток (I _{сw}) (цепи НКУ), А	6000			
Номинальный условный ток короткого замыкания НКУ (I _{сз}), кА	6			
Отключающая способность (I _с) УЗКЗ по данным изготовителя УЗКЗ	Смотри паспорт на УЗК			
Характеристику токоограничения (I _{рk}) УЗКЗ по данным изготовителя УЗКЗ	Смотри паспорт на УЗК			
Номинальный коэффициент одновременности	0,8			
Система заземления	TN-S			
Характеристики управляющих сигналов				
Интерфейс связи	RS-485			
Аналоговые входы				
Количество аналоговых входов, шт.	4	6	6	8
Тип подключаемого датчика	50М, Pt100, Pt1000			
Дискретные входы				
Количество дискретных входов, шт.	14	17	18	24
Тип подключаемого датчика	«сухой контакт»			
Аналоговые выходы				
Количество аналоговых выходов, шт (опция)	2	3	3	4
Тип аналоговых выходов, В	0...10			

Дискретные выходы				
Тип дискретных выходов	реле 5 А / транзистор 400 мА			
Количество выходов типа «сухой контакт», шт.	10	15	16	21
Характеристики кабелей подключения				
Сечение жил вводного кабеля силовой цепи, мм ²	1,5...2,5 (рекомендуемое)			
Сечение жил кабеля управляющих цепей, мм ²	0,5...2,5 (рекомендуемое)			
Условия эксплуатации				
Класс защиты	IP54			
Условия окружающей среды по ЭМС	А			
Температура окружающей среды, °С	0...+55			
Температура эксплуатации, °С	0...+40			
Относительная влажность	до 90 % (без образования конденсата)			
Помещение	Без агрессивных веществ и токопроводящих частиц			

Остальные технические характеристики ШУ указаны в руководстве по эксплуатации* (далее – РЭ), доступном в электронной версии на сайте изготовителя: elhart.ru.

3. Комплектность

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

4. 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	-20...+65 °С
Относительная влажность воздуха	0...90 % (без образования конденсата)

5. 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.

	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 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.

6. Приемка изделия

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

Месяц и год изготовления ШУ указаны в настоящем паспорте.

7. Упаковка

ШУ упакован в транспортную тару, представляющую собой коробку из гофрированного картона, установленную на деревянную паллету (поддон) и закрепленную на ней.

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.

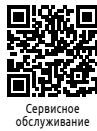
В случае выхода ШУ из строя в течение гарантийного срока при соблюдении потребителем правил обращения изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену. Для этого необходимо доставить шкаф управления в Сервисный центр, расположенный по адресу: г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, 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.



Сервисное
обслуживание

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

ООО «Элхарт»
Адрес: 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