



Дата продажи

# ELHART ПАСПОРТ Шкаф управления насосом КАСКАД 20М

КД.ЭЛХТ-ШУ02-М.06 ПС  
ТУ 27.12.31-002-12241237-2022

## 1. Назначение изделия

Шкаф управления серии КАСКАД 20М (далее – шкаф управления, ШУ) предназначен для управления насосной станцией и поддержания требуемого значения регулируемого технологического параметра (давление, расход, температура) за счёт изменения частоты вращения двигателя.

Применяется в системах водоподготовки и водоотведения, системах холодного и горячего водоснабжения, в системах повышения и поддержания давления, в системах циркуляции и перекачивания негорючих и не взрывоопасных жидкостей, для модернизации существующих систем в ЖКХ, а также при проектировании новых насосных.

## 2. 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.

## 3. Код заказа (модельный ряд)

КАСКАД 20М -  -  -

<b>Логика работы для мастера</b>	управление группой насосов (водопроводная насосная станция)	<b>ВНС</b>	
	управление насосами скважин (водозаборный узел)	<b>ВЗУ</b>	
	управление КНС (канализационная насосная станция)	<b>КНС</b>	
<b>Мощность насоса для клиента</b>	15 кВт	<b>150</b>	
	18,5 кВт	<b>185</b>	
	22 кВт	<b>220</b>	
	30 кВт	<b>300</b>	
	37 кВт	<b>370</b>	
	45 кВт	<b>450</b>	
	55 кВт	<b>550</b>	
75 кВт	<b>750</b>		
90 кВт	<b>900</b>		
<b>Максимальное количество двигателей</b>	для клиента всегда один двигатель	<b>1</b>	
	для мастера	<b>-</b>	
<b>Тип модульного шкафа</b>	для мастера версия шкафа	<b>01</b>	
	шкаф клиент	<b>К</b>	

## 4. Технические характеристики

Модификация ШУ	КАСКАД 20М-xxx-х-х										
	ВНС	150	185	220	300	370	450	550	750	900	
Номинальное напряжение питания шкафа	220В, 50Гц	3-фазное 380В (330...440В), 50Гц									
Номинальный потребляемый ток шкафа, А	3	38	43	50	69	83	92	107	143	162	
Выдерживаемая прочность короткого замыкания, кА	6	25									
Номинальное напряжение питания двигателя, В	-	3-фазное 380В (330...440В), 50Гц									
Номинальный выходной ток для каждого двигателя, А	-	37	42	49	68	82	91	106	143	161	
Электрическая мощность подключаемых двигателей, кВт	-	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	
Перегрузочная способность в автоматическом режиме	-	150%									
Количество аналоговых входов (тип 4...20 мА), шт.		1									
Количество дискретных входов (тип "сухой контакт", 24 В), шт.	6	5									
Класс защиты		IP54									
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	600х600х210	1000х600х300	1000х800х300				2000х600х400				
Масса, кг	10	24	27				82	110			

## 5. Меры безопасности

Обслуживающий персонал должен ознакомиться с правилами безопасности, условиями эксплуатации и обслуживания, изложенными в Руководстве по эксплуатации (далее – РЭ), и обеспечить их соблюдение.

К работам по монтажу, наладке, подключению, эксплуатации и обслуживанию Шкафа управления 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!** 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.

## 6. Условия эксплуатации

Температура окружающей среды, °С	0...+30
Относительная влажность, %	10...90 % (без образования конденсата)
Степень загрязнения помещения с ШУ	2 (без агрессивных веществ и токопроводящих частиц)

## 7. Транспортирование и хранение

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

Шкаф управления необходимо хранить в заводской упаковке, установленным на поддон. В помещении для хранения не должно быть агрессивных и загрязняющих веществ, газов и жидкостей.

Условия хранения и транспортирования:

Температура окружающей среды, °С	-20...+60
Относительная влажность, %	0...90 (без образования конденсата)
Типы системы заземления	TN-S

## 8. Упаковка

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

## 9. 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.

## 10. Свидетельство о приемке

ШУ КАСКАД 20 изготовлен в соответствии с ТУ 27.12.31-002-12241237-2022 и признан годным для эксплуатации. Шкаф управления соответствует требованиям СТБ МЭК 60439-1.

## 11. 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](http://elhart.ru/support/repair.html)



Сервисное  
обслуживание

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.

## 12. 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).



СС в реестре  
Росаккредитации

Сертификат соответствия (СС):

ЕАЭС RU C-RU.АД61.В.01200/23 от 21.03.2023

## 13. 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](mailto:info@elhart.ru)

Сайт: [elhart.ru](http://elhart.ru)