

Щит управления серии ЩУ

Шкаф управления погружным насосом

КАСКАД 100

ПАСПОРТ

1 Назначение

Шкаф управления погружным насосом КАСКАД 100 предназначен для работы с погружными насосами, в составе которых имеется стандартный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором. Применяется в системах холодного водоснабжения, как правило, для модернизации водонапорных башен, целью которых стоит обеспечить стабильное поддержание давления в системе.

2 Технические характеристики

Таблица 2.1 — Основные технические характеристики

Наименование	Модификация шкафа КАСКАД 100-xxx-1-0, КАСКАД 100-xxx-1-1								
	022	037	055	075	110	150	185	220	300
Номинальное рабочее напряжение	3-фазное 380 В (-15%..+10%), 50Гц								
Номинальное напряжение цепей управления	220В, 50 Гц и =24В								
Номинальный потребляемый ток, А (А, для модификации с подогревом)	7,8 (8,0)	11,4 (11,6)	18,4 (18,8)	20,4 (20,6)	25,4 (25,6)	33,5 (33,7)	39,5 (39,7)	48 (48,2)	64 (64,2)
Номинальный выходной ток, А	5,5	8,5	13	18	24	32	38	45	60
Мощность подключаемого двигателя, кВт	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30
Перегрузочная способность при работе в автоматическом режиме	120% номинального выходного тока в течение 1 минуты, но не чаще одного раза в 5 минут								
Тип подключаемого аналогового датчика	Датчик давления с аналоговым выходом 4-20 мА (рекомендуемая модель датчика - CER 1-xxx-G-X106-4А)								
Максимальный импеданс для аналогового входа, Ом	250								
Рабочая температура	-10...+35 (для модификации с подогревом -30...+35)								

Наименование	Модификация шкафа КАСКАД 100-xxx-1-0, КАСКАД 100-xxx-1-1								
	022	037	055	075	110	150	185	220	300
окружающей среды, °С									
Размеры шкафа ВхШхГ, мм	800x600x250				1000x600x250		1000x800x300		
Масса нетто, кг (кг, для модификации с подогревом)	42,5 (43)	43,5 (44)	44,5 (45)	45,5 (46)	46,5 (47)	64 (64,5)	65,5 (66)	74 (74,5)	76 (76,5)

3 Условия эксплуатации

- монтаж и эксплуатация шкафа управления должны проводиться , строго согласно руководства по эксплуатации;
- окружающая среда не должна содержать токопроводящую пыль, агрессивные пары и газы в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- условия окружающей среды должны соответствовать приведенной ниже таблице:

Таблица 3.1 — Параметры окружающей среды

Описание параметра	Режим эксплуатации	Описание
Температура окружающего воздуха	работа	От минус 10 до плюс 50 °С (для модификации с подогревом от минус 30 до плюс 50 °С)
	хранение	От минус 25 до плюс 70 °С
	транспортирование	От минус 25 до плюс 70 °С
Относительная влажность	работа	Макс. 90%
	хранение	Макс. 95%
	транспортировка	Макс. 95%
Атмосферное давление	работа	От 86 до 106 кПа
	хранение	От 86 до 106 кПа
	транспортировка	От 70 до 106 кПа
Высота установки	работа	До 1000 м над уровнем моря. При высоте от 1000 до 3000 м, номинальный ток должен быть снижен из расчета 2% на 100 м.

4 Транспортирование и хранение

- шкаф управления должен транспортироваться в заводской упаковке. Допускается транспортировка автомобильным, железнодорожным или авиационным транспортом на любые расстояния в условиях, установленных ГОСТ 21552;
- при транспортировании должна быть обеспечена защита транспортной тары от атмосферных осадков. Смещение груза при транспортировке не допускается;
- в помещениях для хранения не должно быть пыли, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию;
- параметры окружающей среды при транспортировке и хранении указаны в таблице 3.1.

5 Меры безопасности

- основным условием соблюдения мер безопасности является знание обслуживающим персоналом технических данных шкафа управления, правил эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации и их безусловное выполнение;
- к работе должны допускаться лица, имеющие удостоверение на право эксплуатации электроустановок с напряжением до 1000В, а также прошедшие инструктаж по технике безопасности труда на рабочем месте;
- при эксплуатации шкафа управления не касаться токопроводящих частей и элементов, находящихся под напряжением;
- любые электромонтажные и профилактические работы проводить при отключенном питающем напряжении.

6 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок хранения — 18 месяца со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации — 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

В случае выхода из строя шкафа управления в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или заменить на аналогичный.

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

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

Условия прекращения гарантийных обязательств:

- использование изделия не по назначению;
- не соблюдение правил эксплуатации;
- наличие следов вскрытия и манипуляций с внутренними компонентами шкафа управления (за исключением электрического подключения к клеммам «ВВОД ПИТАНИЯ», «X1», «X2»);
- наличие повреждений (химических и механических).

По всем вопросам, связанных с ремонтом обращайтесь в ООО «КИП-Сервис» по адресу :

г. Краснодар, ул. Митрофана Седина 145/1

тел: (861) 255-97-54

7 Комплектность

Шкаф управления КАСКАД 100	— 1 шт.
Паспорт	— 1 шт.
Альбом схем	— 1 шт.
Прочие инструкции	— 2 шт.
Ключ	— 1 шт.
Кабельные вводы	— 3 шт.
Настенные крепления	— 4 шт.

8 Свидетельство о приемке

Шкаф управления КАСКАД 100 изготовлен в соответствии с комплектом технической документации ООО «КИП-Сервис» и признан годным для эксплуатации.

Шкаф управления соответствует требованиям ГОСТ Р 5132.1-2007.

Марка:

Серийный номер:

Дата выпуска:

9 Поставщик

ООО «КИП-Сервис»

г. Краснодар, ул. Митрофана Седина, 145/1

тел: (861) 255-97-54

Ремонтная карта

(заполняется покупателем перед отправкой в ремонт)

Наименование организации _____

Адрес _____

Контактное лицо _____ Телефон _____

Проявление неисправности (опишите):

Неисправность проявляется **постоянно/периодически**

(нужное подчеркнуть)

Дата приёма в ремонт _____

Штамп сервисного центра