

ООО «Гермес»

**СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ЗАДВИЖКИ**

«ESQ-CB-V»

**ПАСПОРТ
ЭЛК.16.0378.0000 ПС**

Санкт-Петербург
2016

Содержание

Введение.....	3
1. Назначение.....	3
2. Маркировка.....	3
3. Технические характеристики.....	4
4. Комплект поставки.....	5
5. Устройство станции.....	5
6. Указание мер безопасности.....	8
7. Техническое обслуживание.....	9
8. Гарантии изготовителя.....	10
9. Сведения о рекламациях.....	10
10. Сведения об упаковке и транспортировки.....	11
11. Свидетельство о приёмке.....	12

Введение

Настоящий паспорт предназначен для изучения, правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей системы автоматизированного управления электроприводом задвижки ESQ-CB-V.

Паспорт содержит техническое описание, инструкцию по техническому обслуживанию, требования безопасности и гарантии изготовителя.

1. Назначение

Система управления ESQ-CB-V предназначена для:

- Местного и дистанционного управления электроприводом задвижки;
- Защиты электропривода задвижки от короткого замыкания и перегрузки по току;
- Регулировки положения задвижки;
- Отображения положения задвижки с помощью цифрового индикатора в процентах;
- Индикации состояний работы и аварийных ситуаций.

2. Маркировка

Маркировка системы управления указана на шильде, которая находится с боковой стороны станции управления.

ESQ-CB-V- X

Максимальный коммутируемый ток, А

3. Технические характеристики

Таблица 3.1 - Технические характеристики.

Наименование	ESQ-CB-V...									
	1.6	2.5	4	6.3	10	14	18	23	25	32
Номинальное рабочее напряжение, В	~380(-15%...+10%)									
Номинальная частоты сети, Гц	50±1									
Номинальный выходной ток, А	1-1.6	1.6-2.5	2.5-4	4-6.3	6-10	9-14	13-18	17-23	20-25	24-32
Степень защиты корпуса	IP54									
Предельная температура хранения и транспортирования	От -25 °С до +55 °С									
Рабочая температура	От -20 °С до +40 °С									
Предельная относительная влажность	80% (при температуре +35 °С)									
Средняя наработка на отказ с учётом технического обслуживания, час, не менее	30000									
Средний срок службы, лет, не менее	5									
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	400х300х200									
Масса не более, кг	15									

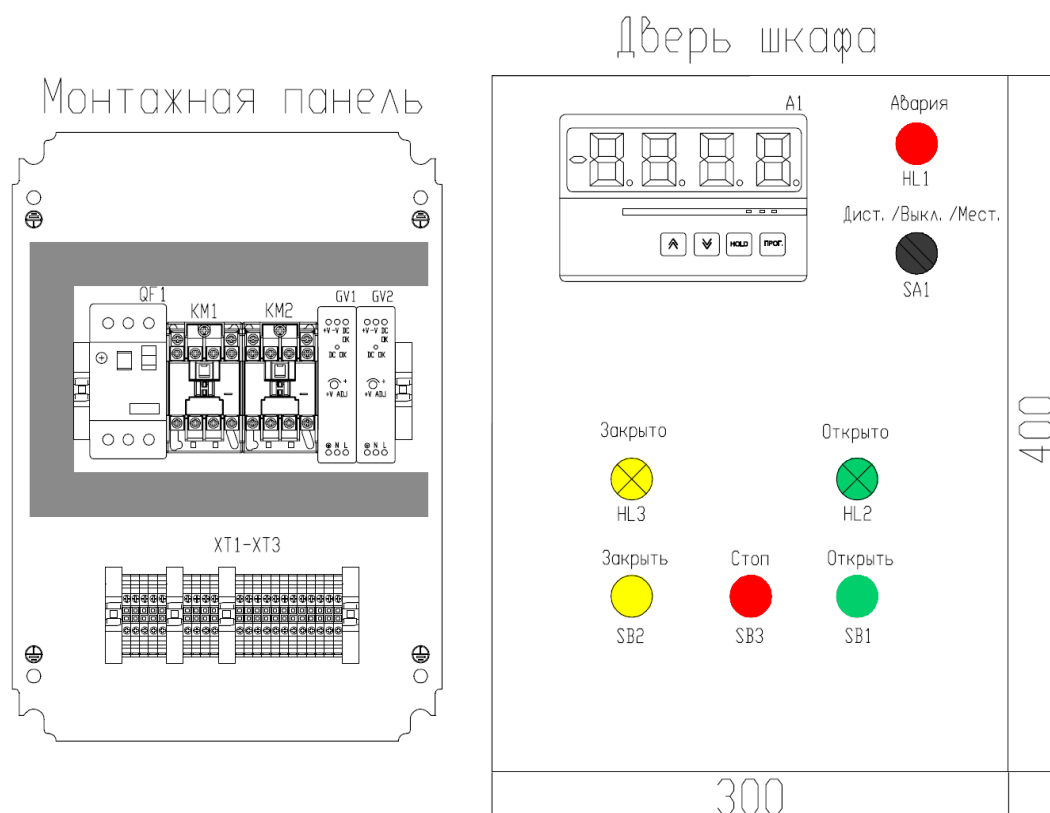


Рисунок 3.2 — Внешний вид и габариты системы управления.

Таблица 3.2 — Основной состав оборудования.

Наименование	Описание
A1	Индикатор для отображения положения задвижки
GV1	Источник питания для датчика положения
GV2	Источник питания для индикатора
HL1	Индикация аварийной ситуации
HL2	Индикация полностью открытого положения задвижки
HL3	Индикация полностью закрытого положения задвижки
KM1	Контактор для открытия задвижки
KM2	Контактор для закрытия задвижки
QF1	Автоматический выключатель для защиты электропривода
SA1	Переключатель для выбора режимов
SB1	Кнопка для открытия задвижки
SB2	Кнопка для закрытия задвижки
SB3	Кнопка для останова задвижки
XT1	Клеммы для подключения питания
XT2	Клеммы для подключения электропривода
XT3	Клеммы для подключения сигналов управления

4. Комплект поставки

Таблица 4.1 — Комплект поставки.

Наименование	Количество, шт.
Система управления ESQ-CB-V-_____, заводской номер 16.0378._____	1
Паспорт «ЭЛК 16.0378.0000 ПС»	1

5. Устройство станции

Система управления состоит из металлического корпуса и передней панели (двери) с элементами управления. На задней стенке корпуса установлена монтажная панель с расположенными на ней электрическими аппаратами. Ввод и вывод системы управления снизу.

Для запуска системы управления необходимо осуществить подключение внешних сигнальных и силовых кабелей к клеммным разъёмам.

Клеммы располагаются в нижней части монтажной панели. Подвод кабелей осуществляется через гермовводы установленные на дне корпуса.

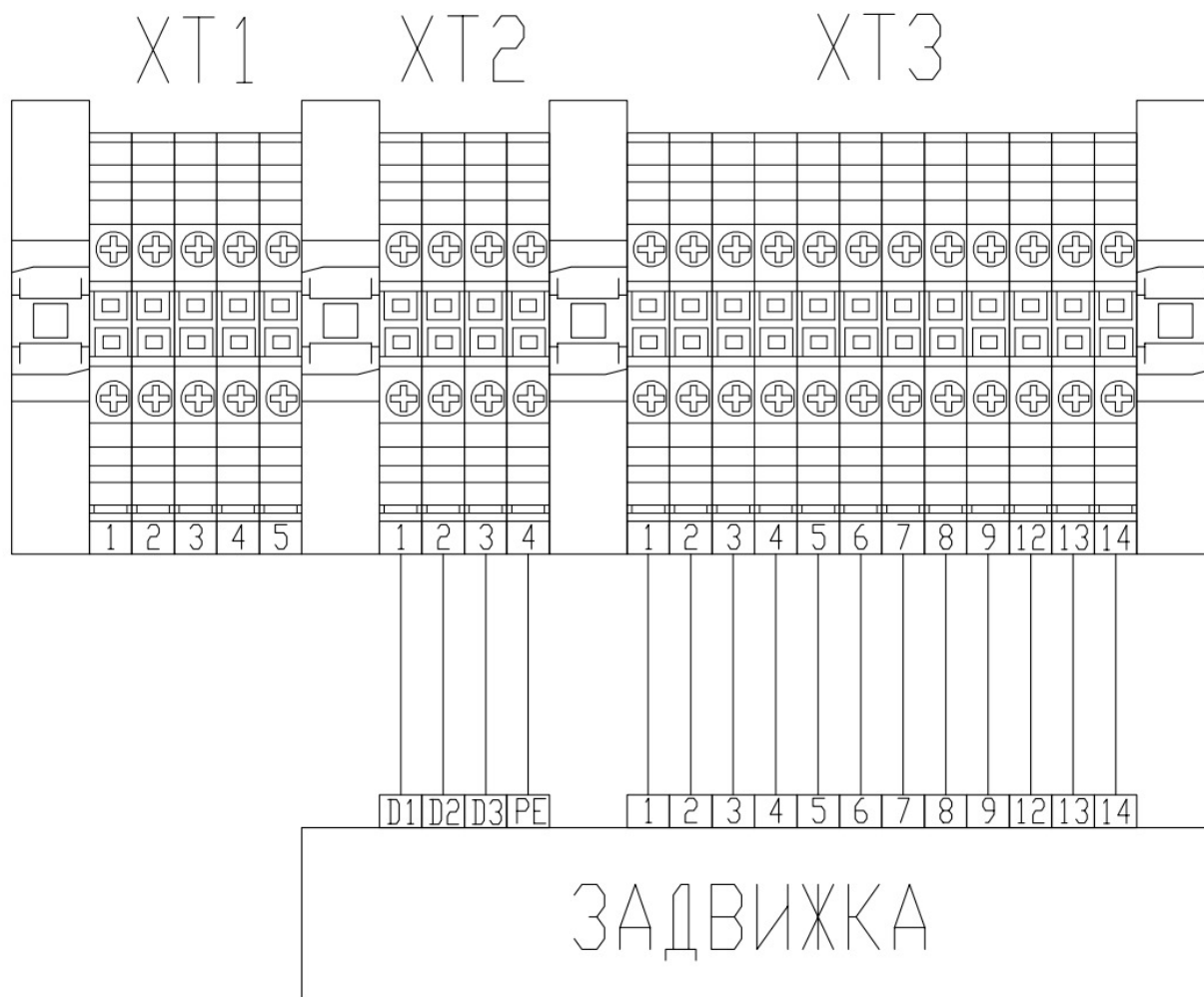


Рисунок 3.3 — Клеммные разъёмы.

Подключение кабелей к клеммным разъёмам необходимо производить при выключенном вводном автоматическом выключателе.

Концы проводов рекомендуется обжать трубчатыми наконечниками для более плотного контактного соединения.

Производить подключение проводов требуется согласно информации приведённой в таблице 5.1.

Таблица 5.1 — Описание клеммных разъёмов.

Наименование клемм	Описание	Сечение провода, мм2	
		1.6-25A	32A
Ввод питания			
ХТ1:1	Фаза L1	2.5	4
ХТ1:2	Фаза L2		
ХТ1:3	Фаза L3		
ХТ1:4	N (нейтраль)		
ХТ1:5	РЕ (заземление)		
Питание электродвигателя			
ХТ2:1	U	2.5	4
ХТ2:2	V		
ХТ2:3	W		
ХТ2:4	РЕ (заземление)		
Датчик давления			
ХТ3:1	Питание датчика положения (+)	0.75-2.5	
ХТ3:2	Сигнал датчика положения		
ХТ3:3	Питание датчика положения (-)		
ХТ3:4	Нейтраль (N)	2.5	
ХТ3:5	Блокировка команды «Открыть»		
ХТ3:6	Блокировка команды «Закрыть»		
ХТ3:7	Сигнал «Авария»		
ХТ3:8	Сигнал «Открыто»		
ХТ3:9	Сигнал «Закрыто»		
ХТ3:12	Сигнал «Управление на задвижку»		
ХТ3:13	Сигнал «Открыть»		
ХТ3:14	Сигнал «Закрыть»		

После подключения внешних кабелей требуется взвести QF1 и убедиться в наличии питания (дисплей индикатора должен светиться).

Для пуска системы управления необходимо выбрать режим работы (местный или дистанционный) с помощью переключателя SA1. Местный режим — управление со шкафа, дистанционный — управление с задвижки.

При местном режиме открытие задвижки происходит при нажатии на кнопку «Открыть». Для закрытия требуется нажать кнопку «Закрыть».

Уровень открытия задвижки отображается на цифровом индикаторе в диапазоне от 0 до 100 (0 — полностью закрыта, 100 — полностью открыта). При положении задвижки в крайнем положении (полностью открыта/закрыта) загорается соответствующая сигнальная лампа («Открыто» или «Закрыто»).

Останов открытия/закрытия задвижки осуществляется нажатием на кнопку «Стоп».

Во время аварийной ситуации происходит остановка работы задвижки и загорается сигнальная красная лампа «Авария».

6. Указание мер безопасности

- Перед началом работы с прибором необходимо ознакомиться с настоящим паспортом;
- Обслуживающему персоналу при монтаже и в процессе эксплуатации необходимо руководствоваться действующими «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- Все работы выполнять при отключенных источниках электропитания;
- Ремонтные работы производить на предприятии-изготовителе или в специализированных мастерских;
- Корпус станции управления должен быть надежно заземлен посредством подключения к шине заземления.

7. Техническое обслуживание

Система управления относится к изделиям с периодическим обслуживанием. Типовой регламент технического обслуживания станции разрабатывается с целью установления перечня работ по техническому обслуживанию, необходимых для поддержания работоспособности в течение всего срока эксплуатации. Примерный перечень регламентированных работ приведён в таблице 7.1.

Данные о техническом обслуживании необходимо вносить в журнал технического обслуживания. Мероприятия по техническому обслуживанию систем противопожарной защиты должны производить специализированные организации, имеющие установленные в РФ лицензии на производство данного вида работ.

Таблица 7.1 — Примерный перечень мероприятий по техническому обслуживанию.

Перечень работ	Заказчик	Обслуживающая организация
Внешний осмотр станции на наличие механических повреждений	Ежедневно	Ежеквартально*
Контроль световой сигнализации станции	Ежедневно	Ежеквартально*
Проверка работоспособности станции совместно с проверкой управляемого им оборудования		Ежеквартально*
Проверка сопротивления изоляции соединительных линий		Ежеквартально*
Проверка затяжки резьбовых соединений кабелей		Ежеквартально*
Профилактические работы		Ежеквартально*
Измерение сопротивления защитного заземления		Ежегодно*

Примечание: * - при постоянном пребывании людей ежемесячно.

8. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует безотказную работу в течение 18 месяцев со дня сдачи изделия в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска при правильной эксплуатации и при соблюдении потребителем условий, оговоренных настоящим паспортом, а также целостности пломб. В противном случае гарантия с изделия снимается.

В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты, связанные с изготовлением устройства, в кратчайшие технические возможные сроки. Изготовитель не дает гарантий в случаях вандализма и форс-мажорных обстоятельств.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, не ухудшающих технические характеристики.

Адрес предприятия-изготовителя : 192102, г. Санкт-Петербург, ул. Витебская Сортировочная, д.34, лит. Е, ООО «Гермес».

9. Сведения о рекламациях

При выходе из строя в период гарантийного срока эксплуатации потребителю необходимо заполнить форму сбора информации, составить технически обоснованный акт с указанием наименования и обозначения изделия, его номера, присвоенного изготовителем, даты выпуска и отправить с формой сбора информации по адресу:

192102, г. Санкт-Петербург, ул. Витебская Сортировочная, дом 34, лит. Ж,

Группа Компаний «Элком»

e-mail: spb@elcomspb.ru;

сайт: <http://www.elcomspb.ru>.

При отсутствии заполненной формы сбора информации рекламации рассматриваться не будут.

Все предъявленные рекламации (образец таблица 9.1) регистрируются предприятием-изготовителем в журнале, содержащем дату выхода изделия из строя, краткое содержание рекламации, принятые меры.

Заводской номер **16.0378.**_____, дата ввода в эксплуатацию
" __ " _____ 20 __ г.

Таблица 9.1 — Форма сбора информации.

Дата выхода из строя	Краткое содержание рекламации	Принятые меры	Примечания

10. Сведения об упаковке и транспортировки

Упаковка станции производится путем помещения в картонную тару. Срок хранения изделий в упаковке должен быть не более 3 лет со дня изготовления.

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

Станцию в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т.д.).

11. Свидетельство о приёме

Система автоматизированного управления электроприводом задвижки
ESQ-CB-V-_____, заводской номер **16.0378.**_____,
соответствует конструкторской документации и признана годной к
эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 201__г.

М. П.

Для заметок

[illegible]