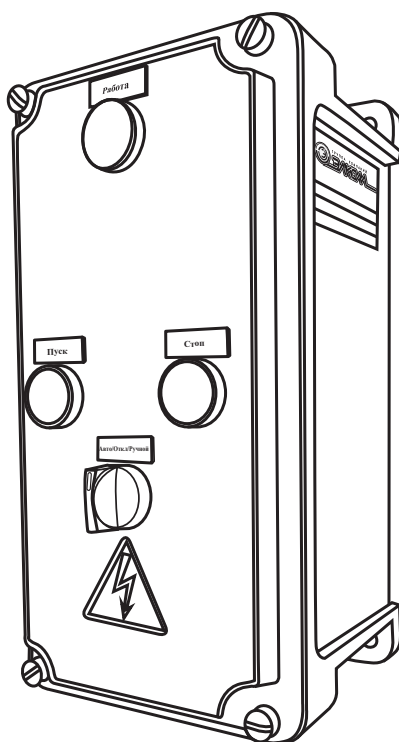


# СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ «ESQ-CS» ЭЛК.14.0134.0000 ПС

## Паспорт



# СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
1. Назначение .....	3
2. Технические характеристики .....	3
3. Комплектность .....	4
4. Устройство станции .....	4
5. Указание мер безопасности .....	6
6. Техническое обслуживание .....	6
7. Гарантии изготовителя .....	7
8. Сведения о рекламациях .....	7
9. Сведения о хранении и транспортировке .....	8
10. Свидетельство о приемке .....	9

# ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для изучения, правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей станции управления и защиты «ESQ-CS».

Настоящий паспорт содержит техническое описание, инструкцию по техническому обслуживанию и монтажу, требования безопасности и гарантии изготовителя.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Шкаф управления и защиты «ESQ-CS» (в дальнейшем по тексту - станция) предназначена для:

- непрерывной круглосуточной работы;
- пуск и остановка электродвигателя кнопками на передней панели;
- ручного и автоматического (от поплавкового выключателя, биметаллического датчика, электроконтактного манометра и т. д.) режимов работы;
- защиты электродвигателя от перегрузки по току и короткого замыкания;
- защиты электродвигателя от пропадания фазы;
- обеспечивает индикацию включенного состояния электродвигателя.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1 Характеристики электропитания станции:

Количество источников электропитания (вводных линий) 1;

Номинальное напряжение электропитания, В, ~380/220 +10 %/-15 %;

Номинальная частота сети, Гц 50±1;

Максимальный коммутируемый ток, А зависит от модификации шкафа см. на таблице 2.

### 2.2 Общие характеристики станции:

Конструкция станции по группе механического исполнения М4 по ГОСТ 175161-90;

Степень защиты оболочки от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96 исполнение IP65;

По климатическому исполнению и категории размещения устройство по ГОСТ15150-69 соответствует группе У3.

Транспортирование и хранение устройства должно соответствовать группе 5 по ГОСТ15150-69:

- предельная температура хранения от -45°C до +60°C;
- рабочая температура от -25°C до +50°C;
- предельная относительная влажность окружающей среды - 80%(при температуре +35°C);
- температура воздуха при транспортировании от -45°C до +60°C;
- по воздействию механических факторов при транспортировании устройство относится к группе С по ГОСТ 23216-87;
- средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания не менее 30000 ч.

Средний срок службы, не менее 5 лет.

Габаритные размеры, ВхШхГ, мм, не более 350х200х160.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 1

Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
Станция управления и защиты	1	
Паспорт на станцию управления и защиты	1	

### 4. УСТРОЙСТВО СТАНЦИИ

Станция состоит из поликарбонатного корпуса на крышке которого расположены элементы управления и индикации. Внутри корпуса установлена монтажная панель с расположенными на ней электрическими аппаратами. Ввод и вывод из станции снизу.

Станция имеет следующие элементы управления и индикации:

- кнопка «Пуск» - предназначена для запуска электродвигателя;
- кнопка «Стоп» - предназначена для останова электродвигателя;
- переключатель «Авто\Откл\Ручной» - служит для выбора режима работы станции;
- индикатор «Работа» - светится, если электродвигатель запущен.

## Варианты исполнений:

Таблица 2

Обозначение	Номинальный ток, А*	Максимальная мощность, кВт
ESQ-CS — 0.75	1.6 – 2.5	0.75
ESQ-CS — 1.5	2.5 – 4	1.5
ESQ-CS — 2.2	4 – 6	2.2
ESQ-CS — 4.0	6 – 10	4.0
ESQ-CS — 5.5	9 – 14	5.5
ESQ-CS — 7.5	13 – 18	7.5
ESQ-CS — 11	20 – 25	11

\* - величина уставки теплового расцепителя устанавливается заказчиком самостоятельно.

На рис. 1 приведена принципиальная электрическая схема станции.

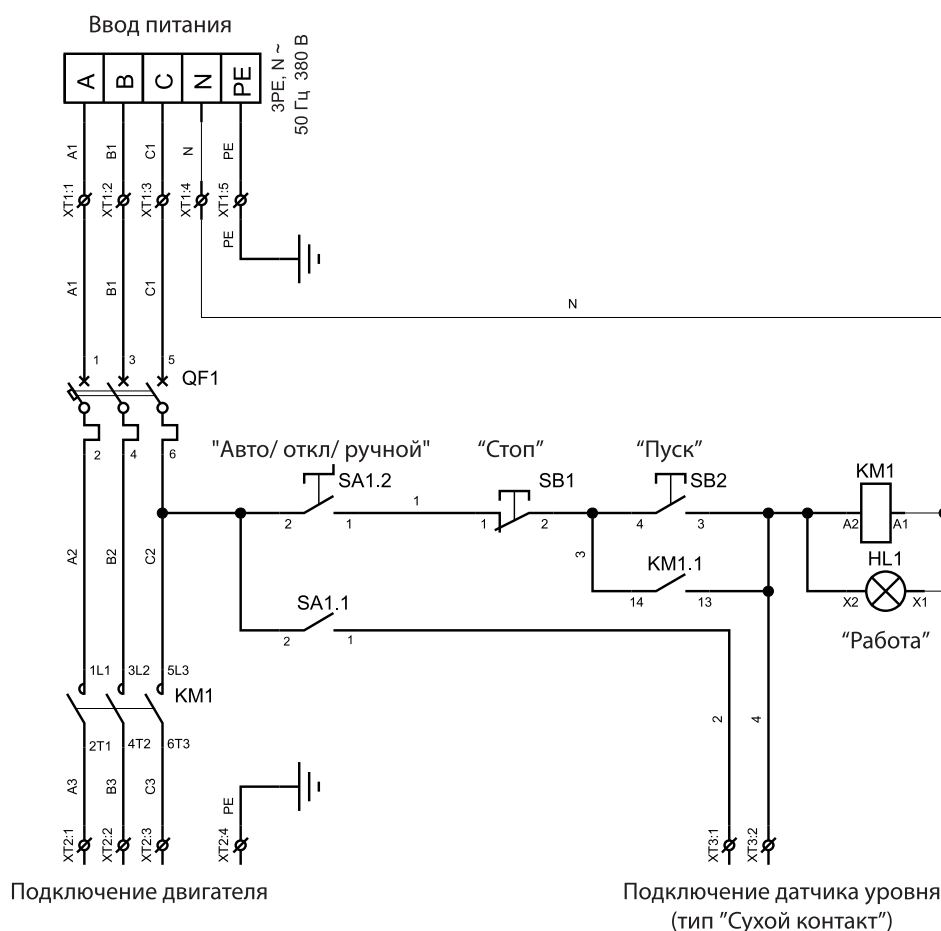


Схема коммутации SA1  
Авто Откл Ручной

Позиция	-45	0	45
Контакт			
SA1.1	X		
SA1.2			X

Рис. 1

## 5. 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 и потребителей напряжения до 1000В" и "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

Все работы выполнять при отключенных источниках электропитания.

Ремонтные работы производить на предприятии-изготовителе или в специализированных мастерских.

## 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Станция относится к изделиям с периодическим обслуживанием. Типовой регламент технического обслуживания шкафа разрабатывается с целью установления перечня работ по техническому обслуживанию, необходимых для поддержания работоспособности станции в течение всего срока. Примерный перечень регламентированных работ приведён в таблице 3.

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

Таблица 3

**Примерный перечень мероприятий по техническому обслуживанию**

Перечень работ	Заказчик	Обслуживающая организация
Внешний осмотр станции на наличие механических повреждений	Ежедневно	Ежеквартально*
Контроль световой сигнализации на станции	Ежедневно	Ежеквартально*
Проверка работоспособности станции совместно с проверкой управляемого им оборудования.		Ежеквартально*
Проверка сопротивления изоляции соединительных линий.		Ежеквартально*

Перечень работ	Заказчик	Обслуживающая организация
Проверка затяжки резьбовых соединений кабелей.		Ежеквартально*
Профилактические работы.		Ежеквартально*
Измерение сопротивления защитного заземления.		Ежегодно*

Примечание: \* - при постоянном пребывании людей ежемесячно.

## 7. 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 течении гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты, связанные с изготовлением устройства, в кратчайшие технически 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:**

**196084, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д 107, к. 3**

**ООО “Гермес”**

## 8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе в работе в период гарантийного срока эксплуатации потребителю необходимо заполнить форму сбора информации табл.4, 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,**

**Группа Компаний “Элком”**

**e-mail: [spb@elcomspb.ru](mailto:spb@elcomspb.ru) , [www.elcomspb.ru](http://www.elcomspb.ru).**

При отсутствии заполненной формы сбора информации рекламации рассматриваться не будут.

Все предъявленные рекламации (образец таблица 4) регистрируются предприятием-изготовителем в журнале, содержащем дату выхода изделия из строя, краткое содержание рекламации, принятые меры.

Таблица 4

### Форма сбора информации

Заводской № \_\_\_\_\_, дата ввода в эксплуатацию " \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Дата выхода из строя	Краткое содержание рекламации	Принятые меры	Примечания

## 9. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ

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.).



## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Станция управления и защиты насоса «ESQ-CS» \_\_\_\_\_кВт

Заводской номер \_\_\_\_\_  
соответствует конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска "\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_г.

М. П.

## This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.





**ООО «Элком»**  
ОКПО 49016308, ИНН 7804079187

**Сервисный центр:**  
**192102, Санкт-Петербург.**  
**ул. Витебская Сортировочная, д.34**  
**тел./факс (812) 320-88-81, 325-59-05**  
**[www.elcomspb.ru](http://www.elcomspb.ru)**  
**[esqpumps@elcomspb.ru](mailto:esqpumps@elcomspb.ru)**