

ООО «Гермес»

*Шкаф управления и защиты насоса  
«ESQ-Direct-Base-1-37-E\_ЭЛ.ЩИТ»*

ЭЛК.21.0770.00063 ПС

**ПАСПОРТ**

*г. Санкт-Петербург  
2023 г.*

## СОДЕРЖАНИЕ

<u>Введение.....</u>	<u>3</u>
<u>1. Назначение.....</u>	<u>3</u>
<u>2. Технические характеристики.....</u>	<u>3</u>
<u>3. Комплектность.....</u>	<u>4</u>
<u>4. Устройство шкафа.....</u>	<u>4</u>
<u>5. Инструкция по включению.....</u>	<u>5</u>
<u>6. Указание мер безопасности.....</u>	<u>5</u>
<u>7. Техническое обслуживание.....</u>	<u>5</u>
<u>8. Гарантии изготовителя.....</u>	<u>5</u>
<u>9. Сведения о рекламациях.....</u>	<u>6</u>
<u>10. Сведения об упаковке и транспортировке.....</u>	<u>6</u>
<u>11. Свидетельство о приемке.....</u>	<u>7</u>

## Введение

Настоящий паспорт предназначен для изучения, правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей шкафа управления «ESQ-Direct-Base-1-37-E\_ЭЛ.ЩИТ».

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

## 1. Назначение

Шкаф управления « ESQ-Direct-Base-1-37-E\_ЭЛ.ЩИТ»

(в дальнейшем по тексту - шкаф)

предназначена для:

- непрерывной круглосуточной работы;
- включения-выключения двигателя насоса кнопками на передней панели;
- защиты двигателя насоса от перегрузки по току и короткого замыкания;
- ручного и автоматического (от датчика уровня, давления) режимов работы;
- индикации включенного состояния двигателя насоса;

## 2. Технические характеристики

**Характеристики электропитания станции:**

- ◆ Количество источников электропитания (вводных линий) ..... 1;
- ◆ Номинальное напряжение электропитания, В, ..... ~380/220 <sup>+10%</sup>/<sub>-15%</sub>;
- ◆ Номинальная частота сети, Гц ..... 50±1;
- ◆ Максимальный коммутируемый ток, А ..... 56– 80;

**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 IP54;
- ◆ По климатическому исполнению и категории размещения устройство соответствует группе УЗ по ГОСТ 15150-69:
- ◆ Транспортирование и хранение устройства должно соответствовать группе 5 по ГОСТ 15150-69:
  - предельная температура хранения от -40 °С до +60 °С;
  - рабочая температура от -25 °С до +50 °С;
  - предельная относительная влажность окружающей среды - 80% (при температуре +35 °С).
  - Температура воздуха при транспортировании от -40 °С до +60 °С;
- ◆ По воздействию механических факторов при транспортировании устройство относится к группе С по ГОСТ 23216-87.
- ◆ Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания, час, не менее ..... 30 000.
- ◆ Средний срок службы, лет, не менее ..... 5.
- ◆ Габаритные размеры, ВхШхГ, мм..... 400x300x220

### 3. Комплектность

Таблица 1

Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
Шкаф «ЭЛК.21.0770.00063»	1	
Паспорт шкафа «ЭЛК. 21.0770.00063 ПС»	1	
Эксплуатационная документация «ЭЛК. 21.0770.00063 ЭД»	1	

### 4. Устройство шкафа

Станция состоит из пластикового корпуса на крышке которого расположены элементы управления и индикации. Внутри корпуса установлены электрические аппараты. Ввод и вывод из станции осуществляется снизу.

Станция имеет следующие элементы управления и индикации:

- кнопка «Пуск» - предназначена для запуска двигателя;
- кнопка «Стоп» - предназначена для останова двигателя;
- переключатель «Дистанц.\Ручной\Автом.» - служит для выбора режима работы станции;
- индикатор «Работа» - подсвечивается, если двигатель насоса запущен;
- индикатор «Авария» - подсвечивается, если сработала Авария по любой из защит.

### 5. Инструкция по включению.

Для включения шкафа необходимо открыть дверь шкафа, убедиться в целостности и надежности всех подключений, а также отсутствии механических повреждений на всех элементах шкафа управления. После чего перевести все автоматические выключатели в положение «ON» и подать питание на шкаф. Убедиться, что питание подано на все необходимые элементы шкафа. Закрыть дверь.

**Внимание!** Для правильного функционирования шкафа **подача питания должна быть осуществлена через автоматический выключатель**, подобранный специалистом под соответствующую нагрузку, и все автоматические выключатели в шкафу должны быть в положении «ON».

### 6. Указание мер безопасности

1. Перед началом работы с прибором необходимо ознакомиться с настоящим паспортом.
2. 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".
3. Все работы выполнять при отключенных источниках электропитания.
4. Ремонтные работы производить на предприятии-изготовителе или в специализированных мастерских.

### 7. 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.

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 ею 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 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 :

192102, г. Санкт-Петербург, ул. Витебская сортировочная. д.34, лит.Е,  
ООО "Гермес"

## 9. Сведения о рекламациях

При отказе в работе 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. д.34, лит.Е,  
ООО "Гермес"

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

**10. Сведения об упаковке и транспортировке**

Упаковка шкафа 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 приемке**

Шкаф управления: «*ESQ-Direct-Base-1-37-E\_ЭЛ.ЩИТ*»

заводской номер 21.0770.00063.

соответствует конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска " \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М. П.

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