

ООО «Гермес»

*Шкаф управления  
«ESQ-Run-Base-1-110-E\_ЭЛ.ЩИТ»*

ЭЛК 21.0771.00281 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>6</u>
<u>9. Сведения о рекламациях.....</u>	<u>6</u>
<u>10. Сведения об упаковке и транспортировке.....</u>	<u>7</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-Run-Base-1-110-E\_ЭЛ.ЩИТ*».

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

## 1. Назначение

Шкаф управления «*ESQ-Run-Base-1-110-E\_ЭЛ.ЩИТ*» (в дальнейшем по тексту — шкаф управления) предназначен для:

- непрерывной круглосуточной работы;
- управления электродвигателем с помощью элементов управления на двери шкафа;
- плавный запуск, остановку, электродвигателя средствами устройства плавного пуска;

## 2. Технические характеристики

### Характеристики электропитания шкафа:

- ◆ Количество источников электропитания (вводных линий) ..... 1;
- ◆ Номинальное напряжение электропитания, В, ..... ~380<sup>+10%</sup>/<sub>-15%</sub>;
- ◆ Номинальная частота сети, Гц ..... 50±1;
- ◆ Максимальный коммутируемый ток, А ..... 250;

### Общие характеристики шкафа:

- ◆ Конструкция шкафа по группе механического исполнения М4 по ГОСТ 17516.1-90;
- ◆ Степень защиты оболочки от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96:
  - исполнение IP54;
- ◆ По климатическому исполнению и категории размещения устройство соответствует группе УХЛЗ по ГОСТ 15150-69;
- ◆ Транспортирование и хранение устройства должно соответствовать группе 5 по ГОСТ 15150-69:
  - предельная температура хранения от -20 °С до +55 °С;
  - рабочая температура от 0 °С до +40 °С;
  - предельная относительная влажность окружающей среды - 80% (при температуре +25 °С).
  - Температура воздуха при транспортировании от -20 °С до +55 °С;
- ◆ По воздействию механических факторов при транспортировании устройство относится к группе С по ГОСТ 23216-78.
- ◆ Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания, час, не менее ..... 30 000.
- ◆ Средний срок службы, лет, не менее ..... 5.
- ◆ Габаритные размеры оболочки, ВхШхГ, мм, не более ..... 1000х800х400.

### 3. Комплектность

Таблица 1

Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
Шкаф «ЭЛК.21.0771.00281 »	1	
Паспорт шкафа «ЭЛК. 21.0771.00281 ПС»	1	
Эксплуатационная документация «ЭЛК. 21.0771.00281 ЭД»	1	

### 4. Устройство шкафа

Шкаф 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 из шкафа снизу. Шкаф имеет систему принудительной вентиляции, термостат настраиваемый, расположен на монтажной панели.

1. На двери шкафа расположены следующие лампы и индикаторы:

1.1. HL1 - «Работа», индицирующая работу электродвигателя.

1.2. HL2 - «Авария», индицирующая аварийный режим работы электродвигателя.

1.2. HL3 - «Байпас», индицирующая байпас на электродвигателе.

2. На двери шкафа расположены следующие устройства управления:

2.1. SB1 – кнопка «Пуск», активирующий пуск электродвигателя.

2.2. SB2 – кнопка «Стоп», активирующий остановку электродвигателя.

3. Режим работы шкафа.

Запуск и остановка электродвигателя осуществляется с помощью кнопок «Пуск» и «Стоп», описанных выше.

При подаче питания загорается лампа «Работа» и устройство плавного пуска начинает запускать электродвигатель согласно настроенным параметрам.

При остановке лампа «Работа» гаснет и электродвигатель останавливаются.

4. Аварийный режим частотного преобразователя.

В случае загорания индикатора аварии устройства плавного пуска произойдет автоматическая остановка работы. Дальнейшая работа на УПП невозможна.

Для выяснения причины аварии необходимо открыть дверь шкафа, после чего ознакомиться с ошибкой на экране согласно инструкции на УПП. После чего необходимо устранить источник аварии и произвести сброс ошибки согласно инструкции.

5. Настройка термостата.

Для поддержания корректной температуры внутри шкафа необходимо настроить соответствующие регулировки на термостате.

**Внимание! Настройка параметров защиты системы производится заказчиком под соответствующих потребителей на объекте (см. руководство по эксплуатации преобразователя частоты).**

### 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. Заккрыть 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 потребителей" 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.
5. Корпус шкафа должен быть надежно заземлен посредством подключения к шине заземления.

## 7. Техническое обслуживание

Шкаф относится к изделиям с периодическим обслуживанием. Типовой регламент технического обслуживания шкафа разрабатывается с целью установления перечня работ по техническому обслуживанию, необходимых для поддержания работоспособности шкафа в течение всего срока. Примерный перечень регламентированных работ приведён в таблице 2.

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.

**Примерный перечень мероприятий по техническому обслуживанию**

<b>Перечень работ</b>	<b>Заказчик</b>	<b>Обслуживающая организация</b>
Внешний осмотр шкафа на наличие механических повреждений	Ежедневно	Ежеквартально*
Контроль световой сигнализации на шкафу	Ежедневно	Ежеквартально*
Проверка работоспособности шкафа 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 12 месяцев со дня сдачи изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня выпуска, если в договоре на поставку не указано иное, 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. Касимовская. д.5,  
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. Касимовская. д.5,  
ООО "Гермес"*

При отсутствии заполненной формы сбора информации рекламация рассматриваться не будут.

Все предъявленные рекламации (образец таблица 3) регистрируются предприятием-изготовителем в журнале, содержащем дату выхода изделия из строя, краткое содержание рекламации, принятые меры.

**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.

Шкаф 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-Run-Base-1-110-E\_ЭЛ.ЩИТ»*

заводской номер 21.0771.00281.

соответствует конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

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

М. П.

*Адрес предприятия-изготовителя:  
192102, г. Санкт-Петербург, ул. Касимовская д.5,  
ООО "Гермес"*