

ООО «Гермес»

*Шкаф управления
«ESQ-Run-Base-1-132-E_ЭЛ.ЩИТ»*

ЭЛК 21.0771.00280 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-1-132-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-1-132-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^{+10%}/_{-15%};
- ◆ Номинальная частота сети, Гц 50±1;
- ◆ Максимальный коммутируемый ток, А 350;

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.21.0771.00280 »	1	
Паспорт шкафа «ЭЛК. 21.0771.00280 ПС»	1	
Эксплуатационная документация «ЭЛК. 21.0771.00280 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. 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 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

Перечень работ	Заказчик	Обслуживающая организация
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 приемкеШкаф управления: *«ESQ-Run-Base-1-132-E_ЭЛ.ЩИТ»*

заводской номер 21.0771.00280.

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"**