



ООО «Гермес»



Шкаф управления

«ESQ-Control-Optima-1-160-E/770_ЭЛ.ЩИТ»

ПАСПОРТ

ЭЛК.23.1326.00112 ПС

г. Санкт-Петербург

2024 г.

Содержание

1. Введение.....	3
2. Основные сведения об изделии.....	3
3. Технические данные.....	3
4. Устройство шкафа.....	4
5. Указание мер безопасности.....	4
6. Техническое обслуживание.....	5
7. Комплектность.....	5
8. Ресурсы, срок службы.....	6
9. Гарантии изготовителя.....	6
10. Сведения об упаковке и транспортировке.....	6
11. Свидетельство о приемке.....	7
12. Сведения о рекламациях.....	7

1. Введение

1.1. Настоящий паспорт предназначен для изучения, правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей шкафа управления «ESQ-Control-Optima-1-160-E/770_ЭЛ.ЩИТ».

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

2. Основные сведения об изделии

2.1. Шкаф управления «ESQ-Control-Optima-1-160-E/770_ЭЛ.ЩИТ» (в дальнейшем по тексту - шкаф) предназначен для:

- непрерывной круглосуточной работы;
- включения/отключения двигателя посредством устройств управления, расположенных на передней панели;
- защиты двигателя от перегрузки по току и короткого замыкания;
- индикации включенного состояния двигателя;
- прямого пуска двигателя в обход ПЧ, с целью обеспечения гарантированной работы при выводе ПЧ в ремонт или обслуживание.

3. Технические данные

3.1. Характеристики электропитания шкафа представлены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1 - Характеристики электропитания шкафа

Наименование параметра	Значение	Ед. изм.
Количество источников электропитания (вводных линий)	1	шт.
Номинальное напряжение электропитания	$\sim 380/220^{+10\%/-15\%}$	В
Номинальная частота сети	50±1	Гц
Максимальный коммутируемый ток	630	А

3.2. Общие характеристики шкафа представлены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1 — Общие характеристики шкафа

Наименование параметра	Значение	Примечание
Группа механического исполнения конструкции шкафа	M4	ГОСТ 17516.1-90
Степень защиты оболочки от воздействия окружающей среды	IP54	ГОСТ 14254-2015
Группа по климатическому исполнению и категории размещения	У3	ГОСТ 15150-69
Рабочая температура воздуха при эксплуатации	от 0°C до +40°C	
Предельная относительная влажность окружающей среды (при температуре +25 °C)	80%	
Габаритные размеры, ВхШхГ, мм, не более	2200x1000x600	
Вес, кг, не более	200	

4. Устройство шкафа

4.1. Шкаф состоит из металлического корпуса и передней панели (двери) с установленными на ней панелью оператора, элементами управления и индикации.

Ввод и вывод питающих кабелей осуществляется снизу шкафа.

4.2. На задней стенке корпуса установлена монтажная панель с расположенными на ней электрическими аппаратами.

4.3. На двери шкафа расположены следующие лампы и индикаторы:

- HL1 — «Сеть», индикатор наличия напряжения;
- HL2 — «Работа», индикатор работы ПЧ;
- HL3 — «Авария ПП», индикатор срабатывания теплового реле;
- HL4 — «Авария ПЧ», аварийная индикация ЧП.

4.4. На двери шкафа расположены следующие устройства управления:

- SA1 — «ПЧ-0-ПП», переключатель для выбора режима управления работой двигателя: частотное регулирование, отключен, прямой привод;
- SB1 — «Пуск», кнопка для запуска двигателя;
- SB2 — «Стоп», кнопка для остановки двигателя.

4.5. Режим работы шкафа.

Запуск и остановка работы частотного преобразователя осуществляется с помощью кнопок «Стоп», «Пуск», описанного выше.

Переключателем «ПЧ-0-ПП» осуществляется выбора режима управления работой двигателя: «ПЧ» — запуск и управление двигателем с помощью частотного регулятора; «0» - Отключен; «ПП» - управление двигателем без участия частотного преобразователя.

При подаче питания на двигатель загорается лампа «Работа», при остановке лампа «Работа» гаснет.

4.6. Аварийный режим работы

В случае загорания индикатора аварии «Авария ПЧ» произойдет автоматическая остановка работы преобразователя с последующей остановкой электродвигателя. Дальнейшая работа на преобразователе невозможна. В случае загорания индикатора аварии «Авария ПП» произойдет автоматическая остановка работы электродвигателя.

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

4.7. Охлаждение шкафа

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

Для поддержания корректной температуры внутри шкафа необходимо выставить соответствующие настройки на термостате.

Внимание! Настройка параметров защиты системы производится Заказчиком под соответствующих потребителей на объекте (см. руководство по эксплуатации).

5. Указание мер безопасности

5.1. Перед началом работы со шкафом необходимо ознакомиться с настоящим паспортом.

5.2. Обслуживающему персоналу при монтаже и в процессе эксплуатации необходимо руководствоваться действующими «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

5.3. Все работы выполнять при отключенных источниках электропитания.

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

5.5. Корпус шкафа должен быть надежно заземлен посредством подключения к шине заземления.

6. Техническое обслуживание

6.1. Шкаф относится к изделиям с периодическим обслуживанием.

6.2. Типовой регламент технического обслуживания шкафа разрабатывается с целью установления перечня работ по техническому обслуживанию, необходимого для поддержания работоспособности шкафа в течение всего срока службы. Примерный перечень регламентированных работ приведен в таблице 6.1.

6.3. Данные о техническом обслуживании необходимо вносить в журнал технического обслуживания.

6.4. Мероприятия по техническому обслуживанию систем противопожарной защиты должны производить специализированные организации, имеющие установленные в РФ лицензии на производство данного вида работ.

Таблица 6.1-Примерный перечень мероприятий по техническому обслуживанию

Перечень работ	Заказчик	Обслуживающая организация
Внешний осмотр шкафа на наличие механических повреждений	Ежедневно	Ежеквартально*
Контроль световой сигнализации	Ежедневно	Ежеквартально*
Проверка работоспособности установленного внутри оборудования		Ежеквартально*
Проверка сопротивления изоляции соединительных линий		Ежеквартально*
Проверка затяжки резьбовых соединений кабелей и шин		Ежеквартально*
Профилактические работы		Ежеквартально*
Измерение сопротивления защитного заземления		Ежегодно*
Примечание: * - при постоянном пребывании людей ежемесячно.		

7. Комплектность

7.1. Данные по комплекту поставки представлены в таблице 7.1.

Таблица 7.1-Данные по комплекту поставки

№	Наименование	Кол-во	Ед. изм.
1	Шкаф распределения «ЭЛК 23.1326.00112»	1	шт.
2	Паспорт шкафа «ЭЛК 23.1326.00112 ПС»	1	шт.
3	Эксплуатационная документация «ЭЛК 23.1326.00112 ЭД»	1	шт.

8. Ресурсы, срок службы.

8.1. Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания не менее 30 000 часов.

8.2. Срок службы шкафа не менее 5 лет.

9. Гарантии изготовителя

9.1. Изготовитель гарантирует безотказную работу в течение 18 месяцев со дня сдачи изделия в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска (если в договоре 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.

9.2. В течении гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты, связанные с изготовлением устройства, в кратчайшие технически возможные сроки.

9.3. Изготовитель не дает гарантий в случаях вандализма и форс-мажорных обстоятельств.

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

Предприятие-изготовитель:

ООО «Гермес»

192102, г. Санкт-Петербург, ул. Витебская Сортировочная, дом 34, литер И,

Тел. +7 (812) 320-88-81.

10. Сведения об упаковке и транспортировке

10.1. Упаковка шкафа производится путем помещения в картонную тару.

10.2. Срок хранения изделий в упаковке должен быть не более 3 лет со дня изготовления.

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

10.4. Шкаф в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и так далее).

10.5. Характеристики шкафа при транспортировке и хранении представлены в таблице 10.5.1.

Таблица 10.5.1 — Характеристики шкафа при транспортировке и хранении

Наименование параметра	Значение	Примечание
Группа транспортирования и хранения устройства	5	ГОСТ 15150-69
Группа по воздействию механических факторов при транспортировании	C	ГОСТ 23216-78
Температура воздуха при транспортировании	от -20°C до +55°C	
Предельная температура хранения	от -20°C до +55°C	

11. Свидетельство о приемке

Шкаф управления «ESQ-Control-Optima-1-160-E/770_ЭЛ.ЩИТ» заводской номер 23.1326.00112 соответствует конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

Представитель ОТК _____ / _____

Дата выпуска «___» _____ 20 ___ г.

М.П.

12. Сведения о рекламациях

12.1. При выходе шкафа 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, 5, ООО «ГЕРМЕС»;

e-mail: spb@elcomspb.ru;

www: <http://www.elcomspb.ru>.

12.2. При отсутствии заполненной формы сбора информации, рекламации рассматриваться не будут.

12.3. Все предъявленные рекламации регистрируются предприятием-изготовителем в журнале, содержащем дату выхода изделия из строя, краткое содержание рекламации и принятые меры.

Форма сбора информации

заводской № _____, дата ввода в эксплуатацию «___» _____ 20 ___ г.

Дата выхода из строя	Краткое содержание рекламации	Принятые меры	Примечание

