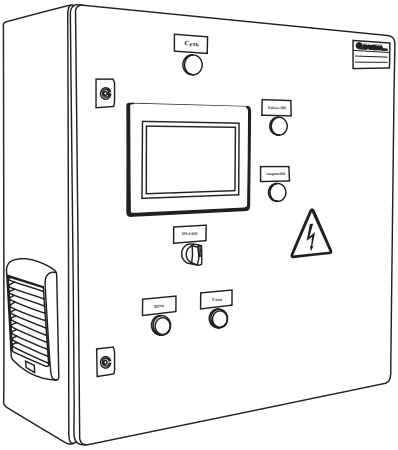
СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ НАСОСНОГО АГРЕГАТА

«ESQ-СВ»

Паспорт

ЭЛК.14.0138.0000 ПС



ELCOM STANDARD OF QUALITY

СОДЕРЖАНИЕ

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

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для изучения, правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей станции управления насосных агрегатов ESQ-CB.

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

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Станция управления ESQ-CB предназначена для управления, защиты насосных агрегатов и непрерывной круглосуточной работы. В зависимости от варианта комплектации **(«Base», «Optima», «Comfort»)** станция имеет следующие функции:

- Управление насосным агрегатом средствами преобразователя частоты (ПЧ) — доступно во всех вариантах комплектации;
- Управление насосным агрегатом средствами теплового реле и магнитного контактора в режиме прямого пуска (ПП) доступно в комплектации **«Optima» и «Comfort»**;
- Защита насосного агрегата от перегрузок по току и короткого замыкания — доступно во всех вариантах комплектации;
- Индикация наличия питания, работы и аварийных ситуаций — доступно во всех вариантах комплектации;
- Настройка работы ПЧ, управление и индикация параметров системы средствами сенсорной панели оператора (ПО) — доступно в комплектации **«Comfort»**.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ESQ-CB-Base-15-H

Производитель ПЧ: H – Hyundai, E – ESQ

Мощность привода, кВт: 0.4 – 18.5

Вариант комплектации: Base, Optima, Comfort

2.1 Характеристики электропитания станции

- Количество источников электропитания (вводных линий) 1;
- Номинальное напряжение электропитания, В ..... ~380 $^{+10\%}/_{-15\%}$;
- Номинальная частота сети, Гц ..... 50±1.

Таблица №2.1 — Максимальный коммутируемый ток и мощность.

Наименование станции	Мощность, кВт	Коммутируемый ток, А
ESQ-CB-Base(Optima,Comfort)-0.4-H(E)	4	6
ESQ-CB-Base(Optima,Comfort)-0.75-H(E)	0.75	6
ESQ-CB-Base(Optima,Comfort)-1.5-H(E)	1.5	10
ESQ-CB-Base(Optima,Comfort)-2.2-H(E)	2.2	10
ESQ-CB-Base(Optima,Comfort)-3.7-H(E)	3.5	16
ESQ-CB-Base(Optima,Comfort)-5.5-H(E)	5.5	16
ESQ-CB-Base(Optima,Comfort)-7.5-H(E)	7.5	16
ESQ-CB-Base(Optima,Comfort)-11-H(E)	11	20
ESQ-CB-Base(Optima,Comfort)-15-H(E)	15	32
ESQ-CB-Base(Optima,Comfort)-18.5-H(E)	18.5	40

2.2 Общие характеристики станции

- Конструкция станции 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 У3 по ГОСТ 15150-69:
- Транспортирование и хранение устройства должно соответствовать группе 5 по ГОСТ 15150-69:

- предельная температура хранения от -20^{0}С до +55^{0}С
- рабочая температура от -10^{0}С до +40^{0}С;
- предельная относительная влажность окружающей среды - 80 % (при температуре +35^{0}С).
- Температура воздуха при транспортировании от -20^{0}С до +55^{0}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.

Таблица №2.2 — Габаритные размеры.

Наименование станции	Габаритные размеры, мм (ВхШхГ)
ESQ-CB-Base-0.4-H(E)	500x400x250
ESQ-CB-Base-0.75-H(E)	
ESQ-CB-Base-1.5-H(E)	
ESQ-CB-Base-2.2-H(E)	
ESQ-CB-Base-3.7-H(E)	
ESQ-CB-Optima(Comfort)-0.4-H(E)	600x400x250
ESQ-CB-Optima(Comfort)-0.75-H(E)	
ESQ-CB-Optima(Comfort)-1.5-H(E)	
ESQ-CB-Optima(Comfort)-2.2-H(E)	
ESQ-CB-Optima(Comfort)-3.7-H(E)	
ESQ-CB-Base(Optima)-5.5-H(E)	600x500x250
ESQ-CB-Base(Optima)-7.5-H(E)	
ESQ-CB-Base(Optima)-11-H(E)	
ESQ-CB-Comfort-5.5-H(E)	700x500x250
ESQ-CB-Comfort-7.5-H(E)	
ESQ-CB-Comfort-11-H(E)	
ESQ-CB-Base(Optima)-15-H(E)	800x600x250
ESQ-CB-Base(Optima)-18.5-H(E)	
ESQ-CB-Comfort-15-H(E)	800x600x300
ESQ-CB-Comfort-18.5-H(E)	

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица №3- Комплект поставки.

Наименование	Кол-во, шт.
ESQ-СВ-_____, заводской номер: 14.0138. _____	1
Паспорт «ЭЛК.14.0138.0000 ПС»	1
Руководство по эксплуатации «ЭЛК.14.0138.0000 РЭ»	1

4. УСТРОЙСТВО СТАНЦИИ

Станция управления 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 станции управления снизу.

Подробное описание работы системы содержится в руководстве по эксплуатации **«ЭЛК.14.0138.0000 РЭ»**.

5. 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.

6. 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.

Таблица №6 - 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.

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

8. 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. Витебская сортировочная, дом 34,
Группа Компаний “Элком”
e-mail: spb@elcomspb.ru;
сайт: www.elcomspb.ru.

При отсутствии заполненной формы сбора информации рекламации рассматриваться не будут.

Все предъявленные рекламации (образец таблица №8) регистрируются предприятием-изготовителем в журнале, содержащем дату выхода изделия из строя, краткое содержание рекламации, принятые меры.

Заводской номер 14.0138._____, дата ввода в эксплуатацию "__"_____20___г.

Таблица №8 - Форма сбора информации.

Дата выхода из строя	Краткое содержание рекламации	Принятые меры	Примечания

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Упаковка станции 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.).

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Станция управления насосных агрегатов ESQ-CB-_____, заводской номер 14.0138._____, соответствует конструкторской документации и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска " ___ " _____ 2014г.

М. П.

Если у Вас возникли вопросы по поводу работы станции управления насосных агрегатов ESQ-CB, Вы всегда можете обратиться за помощью, отправив свой вопрос на электронный адрес: **tehhelp@elcomspb.ru** или позвонив по телефону: **(812)320-88-81**.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ООО «Гермес»
ОКПО 56284438, ИНН 7810235290

Сервисный центр:
192102, Санкт-Петербург.
ул. Витебская Сортировочная, д.34
тел./факс (812) 320-88-81
www.elcomspb.ru
tehhelp@elcomspb.ru