

ООО «Гермес»

**ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫМИ
НАСОСНЫМИ СТАНЦИЯМИ**

«ESQ-SPS»

**ПАСПОРТ
ЭЛК 14.0616.0000 ПС**

Санкт-Петербург
2016

Содержание

Введение.....	3
1. Назначение.....	3
2. Маркировка.....	3
3. Технические характеристики.....	4
4. Комплект поставки.....	6
5. Устройство шкафа.....	6
6. Указание мер безопасности.....	6
7. Техническое обслуживание.....	7
8. Гарантии изготовителя.....	8
9. Сведения о рекламациях.....	8
9. Сведения об упаковке и транспортировки.....	9
10. Свидетельство о приёмке.....	10

Введение

Настоящий паспорт предназначен для изучения, правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей шкафа управления канализационными насосными станциями ESQ-SPS.

Паспорт содержит техническое описание, инструкцию по техническому обслуживанию, требования безопасности и гарантии изготовителя.

1. Назначение

Шкаф управления ESQ-SPS предназначен для защиты и управления канализационными насосными станциями с использованием системы контроля уровня жидкости.

2. Маркировка

Маркировка системы управления указана на шильде, которая находится в правом верхнем углу шкафа управления.

ESQ-SPS-2-11-DS

Вариант исполнения: DS – прямой пуск,
SS – плавный пуск

Мощность привода, кВт

Количество подключаемых насосных агрегатов

3. Технические характеристики

Таблица 3.1 - Технические характеристики.

Наименование	ESQ-SPS-2-...-DS						
	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1
Номинальное рабочее напряжение, В	~380(-15%...+10%)						
Номинальная частота сети, Гц	50±1						
Максимальный коммутируемый ток, А	2			4		6	
Номинальный выходной ток (теплового реле), А	0.5-0.7	0.6-0.9	0.8-1.2	1.1-1.6	1.5-2.1	2.1-2.8	2.8-4.2
Мощность подключаемого электродвигателя, Вт	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1
Тип подключаемого датчика	поплавковый датчик уровня (4 шт.)						
Степень защиты корпуса	IP54						
Предельная температура хранения и транспортирования	От -30 °С до +55 °С						
Рабочая температура	От -25°С до +40 °С						
Предельная относительная влажность	80% (при температуре +35 °С)						
Средняя наработка на отказ с учётом технического обслуживания, час, не менее	30000						
Средний срок службы, лет, не менее	5						
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	700х500х250						
Масса не более, кг	30						
Наименование	ESQ-SPS-2-...-DS						
	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11
Номинальное рабочее напряжение, В	~380(-15%...+10%)						
Номинальная частоты сети, Гц	50±1						
Максимальный коммутируемый ток, А	10	16	16	20	25	32	50
Номинальный выходной ток (теплового реле), А	3-5	4-6	5.6-8	9-13	12-18	12-18	18-26
Мощность подключаемого электродвигателя, Вт	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11
Тип подключаемого датчика	поплавковый датчик уровня (4 шт.)						
Степень защиты корпуса	IP54						
Предельная температура хранения и транспортирования	От -30 °С до +55 °С						
Рабочая температура	От -25°С до +40 °С						
Предельная относительная влажность	80% (при температуре +35 °С)						

Средняя наработка на отказ с учётом технического обслуживания, час, не менее	30000					
Средний срок службы, лет, не менее	5					
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	700x500x250					
Масса не более, кг	30					
Наименование	ESQ-SPS-2-...-SS					
	7.5	15	22	30	37	45
Номинальное рабочее напряжение, В	~380(-15%...+10%)					
Номинальная частоты сети, Гц	50±1					
Максимальный коммутируемый ток, А	50	100	125	150	200	225
Номинальный выходной ток (устройство плавного пуска), А	14.8	28.5	42	57	69	81
Мощность подключаемого электродвигателя, Вт	7.5	15	22	30	37	45
Тип подключаемого датчика	поплачковый датчик уровня (4 шт.)					
Степень защиты корпуса	IP54					
Предельная температура хранения и транспортирования	От -25 °С до +55 °С					
Рабочая температура	От -10°С до +40 °С					
Предельная относительная влажность	80% (при температуре +35 °С)					
Средняя наработка на отказ с учётом технического обслуживания, час, не менее	30000					
Средний срок службы, лет, не менее	5					
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	800x600x300			1000x800x400		
Масса не более, кг	50			88		

4. Комплект поставки

Таблица 4.1 — Комплект поставки.

Наименование	Количество, шт.
Шкаф управления ESQ-SPS-_____, заводской номер 14.0616._____	1
Паспорт «ЭЛК 14.0616.0000 ПС»	1
Руководство по эксплуатации «ЭЛК 14.0616.0000 РЭ»	1

5. Устройство шкафа

Шкаф 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 14.0616.0000 РЭ».

6. Указание мер безопасности

- Перед началом работы с прибором необходимо ознакомиться с настоящим паспортом и руководством по эксплуатации;
- Обслуживающему персоналу при монтаже и в процессе эксплуатации необходимо руководствоваться действующими «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- Все работы выполнять при отключенных источниках электропитания;
- Ремонтные работы производить на предприятии-изготовителе или в специализированных мастерских;
- Корпус станции управления должен быть надежно заземлен посредством подключения к шине заземления.

7. Техническое обслуживание

Шкаф управления относится к изделиям с периодическим обслуживанием. Типовой регламент технического обслуживания станции разрабатывается с целью установления перечня работ по техническому обслуживанию, необходимых для поддержания работоспособности в течение всего срока эксплуатации. Примерный перечень регламентированных работ приведён в таблице 7.1.

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 7.1 — Примерный перечень мероприятий по техническому обслуживанию.

Перечень работ	Заказчик	Обслуживающая организация
Внешний осмотр станции на наличие механических повреждений	Ежедневно	Ежеквартально*
Контроль световой сигнализации станции	Ежедневно	Ежеквартально*
Проверка работоспособности станции 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 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 течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты, связанные с изготовлением устройства, в кратчайшие технические 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. Ж, 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. Витебская сортировочная, дом 34, лит. Ж,

Группа Компаний «Элком»

e-mail: spb@elcomspb.ru;

сайт: <http://www.elcomspb.ru>.

При отсутствии заполненной формы сбора информации рекламации рассматриваться не будут.

Все предъявленные рекламации (образец таблица 9.1) 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 9.1 — Форма сбора информации.

Дата выхода из строя	Краткое содержание рекламации	Принятые меры	Примечания

9. Сведения об упаковке и транспортировки

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 приёмке

Шкаф управления КНС ESQ-SPS-_____, заводской номер 14.0616._____, соответствует конструкторской документации и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 201__г.

М. П.

Для заметок

[illegible]