

**ООО «Электротехническая компания ЭИП»**

**СИСТЕМА ПИТАНИЯ  
ЭЛЕКТРОДЕГИДРАТОРА  
СПЭ 02**

**Паспорт  
СПЭ 02 ПС**

## Содержание

1	Назначение .....	3
2	Технические данные .....	3
3	Комплект поставки .....	4
4	Меры безопасности .....	5
5	Техническое обслуживание .....	5
6	Транспортирование и хранение .....	5
7	Свидетельство о приемке .....	5
8	Гарантийные обязательства .....	6

# 1 Назначение

1.1 Система питания электродегидратора (в дальнейшем СПЭ) предназначена для питания технологических установок (электродегидраторов, электрокоалесцеров и др.) высоким напряжением переменного тока.

СПЭ включает в себя электрооборудование различного функционального назначения, в том числе взрывозащищенное – источники питания высоковольтные (ИПМ) с маркировкой взрывозащиты 1Ex d e o II B T6 Gb X и изоляторы проходные фторопластовые ИПФ-25 (ИПФ) с маркировкой взрывозащиты Ex db II A Gb U и др.

1.2 СПЭ обеспечивает:

- питание технологической нагрузки высоким напряжением;
- безаварийную работу при коротких замыканиях в нагрузке;
- плавное регулирование выходного напряжения;
- автоматическую регулировку уровня раздела фаз в электродегидраторе с помощью УРУФ на базе оборудования фирм Aplisens, Yokogawa и др.;
- отключение ИПМ при дополнительных требованиях, обусловленных характером нагрузки.

1.3. Условия эксплуатации электрооборудования следующие:

- температура окружающего воздуха:
  - а) для ИПМ: от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ ;
  - б) для ИПФ: от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ ;
- окружающая среда, содержащая пыль, брызги воды, испарения нефтепродуктов;
- взрывозащищенное электрооборудование может применяться во взрывоопасных зонах класса В-1а, В-1г.

Для БУ:

- температура окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ ;
- относительная влажность воздуха 80% при  $27^{\circ}\text{C}$ .

## 2 Технические данные

2.1 Питание ИПМ осуществляется от двух фаз трехфазной цепи переменного тока: - напряжение, В  - частота, Гц	$380^{+10\%}_{-15\%}$  $50\pm 1$
2.2 Питание блока управления (БУ): - напряжение, В - частота, Гц	220 $50\pm 1$
2.3 Максимальное выходное напряжение ИПМ, переменное, частотой 50Гц, действующее значение, кВ	15.0; 22.0
2.4 Диапазон изменения выходного напряжения, кВ	$(0,1 - 1,0)$ $U_{\text{max}}$
2.5 Максимальный ток нагрузки, А: - ИПМ-25/15 - ИПМ-25/22	1,5 0,9

- ИПМ-15/15	1,0
- ИПМ-9/15	0,6
- ИПМ-35/15	2,3

2.6 Технические данные на другое электрооборудование, входящее в состав СПЭ, приведены в паспортах на соответствующие составные части (компоненты) системы.

2.7 Срок службы при постгарантийном обслуживании СПЭ в процессе эксплуатации предприятием-изготовителем - не менее 20 лет (см. раздел 5 настоящего паспорта).

### 3 Комплект поставки

3.1 Данные о комплекте поставки приведены в табл.2.

Таблица 2

Наименование		Обознач. осн. конструкт. документа	Кол-во	Примечания
1	Источник питания высоковольтный: ИПМ-25/15 ИПМ-25/22 ИПМ-15/15 ИПМ-9/15 ИПМ-35/15	ИП 02.00.00.000 ИП 02.00.00.000-01 ИП 02.00.00.000-02 ИП 02.00.00.000-03 ИП 02.00.00.000-04	2	Для ЭДГ с одно- или двухэлектродной системой
2	Блок управления БУ-02	ЭИП 08.00.00.000	2	
3	Изолятор проходной фторопластовый ИПФ-25	ЭИП 16.00.00.000	2	
4	Блок коммутации и защиты БК-1 БК-2	БК 1.00.00.000 БК 2.00.00.000	1	При поставке ШУ блок коммутации и защиты входит в его состав
5	Щит сигнализации (по месту) ЩС-1 ЩС-2	ЩС 1.00.00.000 ЩС 2.00.00.000	1	
6	Устройство регулирования уровня раздела фаз УРУФ		1	По требованию заказчика
7	Шкаф управления ШУ		1	По требованию заказчика
8	Шкаф силовой ШС		1	По требованию заказчика

## 4 Меры безопасности

4.1 При проведении пуско-наладочных работ и эксплуатации СПЭ необходимо руководствоваться требованиями ПУЭ (см. Гл. 3.4. “Электроустановки во взрывоопасных зонах”), ПЭЭП, ТО на каждое изделие, входящее в состав системы, и СПЭ в целом.

## 5 Техническое обслуживание

5.1 Техническое обслуживание СПЭ производится оперативно–ремонтным персоналом, изучившим эксплуатационную документацию и имеющим квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

5.2 Техническое обслуживание оборудования и аппаратуры управления, входящих в состав СПЭ, производится согласно требованиям раздела паспорта “Техническое обслуживание” на соответствующие составные части системы.

5.3 Постгарантийное техническое обслуживание производится предприятием изготовителем по желанию заказчика по отдельному договору.

Постгарантийное техническое обслуживание предусматривает оперативный ремонт и устранение обнаруженных дефектов в случае выхода оборудования СПЭ из строя, тестирование, доработку и переустановку программного обеспечения, настройку параметров функционирования и вывод оборудования на рабочий режим в период пуска установки.

## 6 Транспортирование и хранение

6.1 Транспортирование и хранение оборудования, производится в соответствии с требованиями, изложенными в разделе паспорта “Транспортирование и хранение” на каждое изделие, входящее в комплект поставки СПЭ.

## 7 Свидетельство о приемке

**Система питания электродегидратора**

**СПЭ 02**

Наименование изделия

Обозн. основ. докум.

**Соответствует паспортным данным и признана годной для эксплуатации.**

Дата выпуска:                      «                      »                      20                      г.

Подпись:

( МП )

## 8 Гарантийные обязательства

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность системы питания электродегидратора в течение гарантийного срока при соблюдении правил эксплуатации и хранения.

8.2 Максимальный срок исполнения гарантии 15 дней.

8.3 Гарантийный срок хранения составляет 6 месяцев со дня поставки системы питания электродегидратора.

8.4 Гарантийный срок эксплуатации составляет 18 месяцев со дня пуска в эксплуатацию. Гарантия на безотказную работу системы в течение этого времени **действительна только при пуске СПЭ в эксплуатацию предприятием-изготовителем** в период гарантийного срока хранения, при условии соблюдения режимов работы электрооборудования системы, установленных при проведении пусконаладочных работ.

8.5 При сроке хранения **свыше 6 месяцев** перед установкой на объект оборудование, входящее в комплект поставки СПЭ, должно быть освидетельствовано изготовителем. В этом случае гарантийные обязательства действительны в течение **24 месяцев** со дня поставки системы питания электродегидратора. Дата поставки определяется датой отгрузки оборудования СПЭ потребителю по транспортной накладной. При отсутствии в гарантийном талоне даты пуска системы питания электродегидратора в эксплуатацию гарантийный срок эксплуатации исчисляется с момента поставки.

8.6 Гарантия не распространяется на:

- механические повреждения;
- повреждения, вызванные стихией, пожаром;
- повреждения, вызванные попаданием внутрь изделий посторонних предметов, веществ, насекомых;
- повреждения, вызванные несоответствием Государственным стандартам параметров, питающих и телекоммуникационных сетей.

8.7 СПЭ снимается с гарантии в случае нарушения правил эксплуатации, изложенных в технических описаниях и инструкциях по эксплуатации изделий, входящих в состав системы.

### Гарантийный талон

Обозначение	Дата изготовления	Дата поставки	Дата ввода в эксплуатацию	Дата освидетельствования
СПЭ 02				

Гарантийный срок хранения до: «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Гарантийный срок эксплуатации: «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Примечание		15		
Подпись наладчика		14		
Ф.И.О наладчика		13		
Дата пуска в эксплуатацию		12		
Параметры и коэффициенты, установленные при пуске системы в эксплуатацию		Пароль	11	
		Ктр max	10	
		В	9	
		I огр	7	
		Uвых (Uз)	6	
Место подключения (установки)	электрод	Верхний	5	
		Нижний	4	
	№ электроде- гидратора  № цеха		3	
Номер изделия		2		
Наименование изделия		1		

Россия  
ООО «Электротехническая компания ЭИП»  
301363, Тульская область, г. Алексин, ул. К. Маркса, 11А  
тел. (факс) (48753) 4-99-52

г. Москва  
8 (495) 926-10-80 (217)

---