

**ООО «Электротехническая компания ЭИП»**

**БЛОК УПРАВЛЕНИЯ  
БУ – 02  
ЭИП 08.00.00.000**

**Паспорт  
ЭИП 08.00.00.000 ПС**

## **Содержание**

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

## 1 Назначение

1.1 Блок управления БУ-02 (в дальнейшем БУ) предназначен для управления источником питания высоковольтным типа ИПМ-25/15, ИПМ-25/22, ИПМ-15/15, ИПМ-9/15, ИПМ-35/15 (в дальнейшем ИПМ) с целью уменьшения им расхода электрической энергии, а также обеспечивает автоматическое регулирование уровня раздела фаз в электродегидраторе.

1.2 БУ выполняет функции управления, контроля и индикации высокого напряжения и тока ИПМ и обеспечивает защиту источника питания от нештатных режимов работы.

БУ размещается на расстоянии до 500÷700 м от ИПМ.

1.3 Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от  $-40^0\text{C}$  до  $+85^0\text{C}$ ;
- относительная влажность воздуха от 5 до 95% при  $+25^0\text{C}$ ;

- климатическое исполнение и категория размещения УХЛ3.1 по ГОСТ 15150 - 69 и ГОСТ 15543.1 - 89.

## 2 Основные технические данные и характеристики

2.1 БУ обеспечивает выполнение следующих функций:

2.1.1 Подачу силового питания на ИПМ.

2.1.2 Постепенное нарастание выходного напряжения ИПМ до заданного значения.

2.1.3 Плавное регулирование выходного напряжения ИПМ по заданной величине  $U_3$  или  $I_{огр}$ .

2.1.4 Отключение питания ИПМ при срабатывании следующих защит:

- нагрев масла в ИПМ более  $80^0\text{C}$ ;
- наличие газовой подушки в электродегидраторе;
- короткое замыкание на выходе ИПМ;
- короткое замыкание в обмотках высоковольтного трансформатора ИПМ;

- пробой тиристора в ИПМ и др.

2.1.5 Индикацию действующего и амплитудных значений выходного напряжения и тока ИПМ;

2.1.6 Индикацию срабатывания защит и световую сигнализацию;

2.1.7 Снижение выходного напряжения ИПМ до нуля при коротких замыканиях в нагрузке.

2.1.8 Прием и передачу данных по каналу RS-485.

2.2 Габаритные размеры БУ: 272 x 280 x 150 мм

2.3 Масса (в комплекте): не более 5 кг.

2.4 Срок службы при постгарантийном техническом обслуживании БУ 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.1.

Таблица 1

Обозначение основного конструкторского документа	Наименование	Кол.
1 ЭИП 08.00.00.000	Блок управления БУ-02	1
2	Сетевой шнур L=2,5м	1
3	Кабели управления (Х1, Х2) L=2,5м	2
4	Кронштейн крепления	1
5	Лицевая панель (рамка)	1
6 ЭИП 08.00.00.000 ПС	Блок управления БУ-02. Паспорт	1
7 ЭИП 08.00.00.000 ТО	Блок управления БУ-02. Техническое описание инструкция по эксплуатации.	1
8	Копия сертификата ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011	1

### 4 Меры безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током БУ относится к классу 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 При проведении работ, связанных с монтажом, наладкой и эксплуатацией БУ необходимо соблюдать “Правила эксплуатации электроустановок потребителей”.

4.3 Подключение и обслуживание БУ должно производиться работником, имеющим квалификационную группу по электробезопасности не менее третьей.

#### 4.4 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- производить ремонт БУ, находящегося под напряжением;
- отсоединять кабельные разъемы работающего БУ.

4.5 К работе допускаются лица, изучившие техническое описание и инструкцию по эксплуатации на БУ.

### 5 Техническое обслуживание

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

5.2 Для обеспечения длительной работы БУ необходимо **ежемесячно**:

- производить внешний осмотр БУ для выявления случайных повреждений, ослабления резьбовых соединений, крепления кабельных разъемов;

- очищать БУ от пыли.

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

Постгарантийное обслуживание предусматривает оперативный ремонт и устранение дефектов, обнаруженных в случае выхода БУ из строя, тестирование, доработку и переустановку программного обеспечения.

## **6 Транспортирование и хранение**

6.1 При транспортировании не допускаются резкие толчки и удары.

6.2 Условия хранения 4 (Ж2) по ГОСТ 15550.

## **7 Свидетельство о приемке**

<u>Блок управления БУ-02</u>	<u>ЭИП 08.00.00.000</u>	<u>Зав. №</u>
Наименование изделия	Обозн. основного докум.	
<b>Соответствует паспортным данным и признан годным для эксплуатации.</b>		
Дата выпуска: «_____» 20	г.	Подпись: _____ ( М П )

## **8 Свидетельство о консервации**

Консервация блока управления БУ-02 Заводской № \_\_\_\_\_ выполнена в соответствии с требованиями, предусмотренными нормативной документацией.

Дата консервации «\_\_\_\_\_» 20 г.

Срок консервации до «\_\_\_\_\_» 20 г.

Консервацию произвел \_\_\_\_\_

## **9 Гарантийные обязательства**

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу БУ в течение гарантийного срока при соблюдении правил эксплуатации и хранения.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации составляет 18 месяцев со дня начала эксплуатации. Гарантия действительна только при вводе изделия в эксплуатацию предприятием - изготовителем в период гарантийного срока хранения, при условии соблюдения режимов работы, установленных при проведении пуско-наладочных работ (см. табл.2 настоящего паспорта).

9.3 Гарантийный срок хранения составляет 6 месяцев со дня поставки БУ. Датой поставки считается дата отгрузки БУ потребителю по транспортной накладной.

9.4 При сроке хранения свыше 6 месяцев, перед установкой на объект изделие должно быть освидетельствовано изготовителем. В этом случае гарантийное обязательство действительно в течение **24 месяцев** со дня поставки БУ. При отсутствии в гарантийном талоне даты ввода в эксплуатацию, срок эксплуатации исчисляется с момента поставки.

9.5 Максимальный срок исполнения предприятием-изготовителем гарантийных обязательств 15 дней.

**9.6 Гарантия не распространяется на:**

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

Изделие снимается с гарантии в случае нарушения правил эксплуатации, изложенных в техническом описании и инструкции по эксплуатации.

9.7 При вводе БУ в эксплуатацию необходимо заполнить табл. 2 и гарантийный талон.

Таблица 2

Параметры и коэффициенты	Установленные в БУ при настройке на заводе изготовителе	Установленные при пуско-наладочных работах
Uз	5.0кВ	
Iогр.	0.7А	
B	4.0	
Kтр.max	60.0	

Пуско-наладочные работы произвел \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Серийный номер	Дата изготовления	Дата поставки	Дата ввода в эксплуатацию	Дата освидетельствования
		.		

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

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

**Для заметок**

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

г. Москва  
Тел. 8 (495) 926-10-80 (217)

---