

**ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ**

ИПМ-9/15

ИПМ-15/15

ИПМ-25/22

ИПМ-25/15

ИПМ-35/15

Ex ИП 02.00.00.000

Паспорт

Ex ИП 02.00.00.000 ПС

Содержание

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

1 Назначение

1.1 Источник питания высоковольтный ИПМ-9/15, ИПМ-15/15, ИПМ-25/15, ИПМ-25/22, ИПМ-35/15 (в дальнейшем ИПМ) предназначен для питания технологических установок (например, электродегидраторов) высоким напряжением частотой 50Гц.

1.2 ИПМ обеспечивает:

- питание технологических установок;
- регулирование выходного напряжения;

1.3 Климатическое исполнение: УХЛ 1 по ГОСТ 15150-69, ГОСТ 15543.1-89.

1.4 ИПМ имеет уровень взрывозащиты «взрывобезопасный» (1), обеспечиваемый видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» по IEC 60079-1-2011, «повышенная защита вида "е"» по ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006, «масляное заполнение оболочки» "о" по ГОСТ 31610.6-2012/ IEC 60079-6:2007, маркировку взрывозащиты 1Ex d e o IIВ Т6 Gb X и может применяться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты по стандарту IEC 60079-14-2011, регламентирующего применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Степень защиты ИПМ, обеспечиваемая оболочками - IP66 по ГОСТ 31610.6-2012/IEC 60079-6:2007.

1.5 Марка изделия: ИПМ-9/15, ИПМ-15/15, ИПМ-25/15, ИПМ-25/22, ИПМ-35/15.

1.6 Изготовитель: ООО "Электротехническая компания ЭИП".

1.7 Дата выпуска "_____" _____ 201 г.

1.8 Заводской № _____

2 Основные технические данные и характеристики

2.1 Основные технические характеристики приведены в табл.1.

Таблица 1

Наименование показателей	Номинальные показатели				
	ИПМ-25/15	ИПМ-25/22	ИПМ-15/15	ИПМ-9/15	ИПМ-35/15
1 Питание ИПМ осуществляется от 2-х фаз 3-х фазной сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц	+ 10 % 380 - 15 % 50±1				
2 Максимальное выходное напряжение, переменное, частотой 50 Гц, действующее значение, U _{max} , кВ	15.0	22.0	15.0	15.0	15.0
3 Номинальный ток нагрузки, А	1.5	0.9	1.0	0.6	2.3
4 Диапазон изменения выходного напряжения, кВ	(0,1-1,0) U _{max}				

5 Номинальная выходная мощность, кВт, не более	25.0	25.0	15.0	9.0	35.0
6 Габаритные размеры, мм:	596x453x1041				
7 Масса ИПМ без масла, кг	160	160	150	150	165
8 Объем заливаемого масла, л	100	100	105	105	100

2.2 Допускается параллельное включение ИПМ на одну нагрузку, при установке одинаковых уровней ограничения тока нагрузки на каждом источнике.

2.3 Срок службы при постгарантийном обслуживании ИПМ в процессе эксплуатации предприятием-изготовителем – не менее 20 лет.

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

3 Комплект поставки

3.1 Данные о комплекте поставки приведены в табл.2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество
1 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	Источник питания высоковольтный ИПМ-25/15 ИПМ-25/22 ИПМ-15/15 ИПМ-9/15 ИПМ-35/15	1 шт.
2 ИП 02.00.00.000 ПС	Паспорт	1 шт.
3 ИП 02.00.00.000 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1 шт.

3.2 ИПМ поставляется с подключенными к нему силовым кабелем КГ 3x16+1x 6 (или КГ 3x16) и кабелем управления КВВГ 14 x 1,5 длиной 5 м каждый.

4 Меры безопасности

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

4.2 Заземление ИПМ по системе TN-S.

При установке корпус ИПМ соединить с контуром заземления проводом сечением не менее 16 мм².

4.3 При проведении работ, связанных с монтажом, наладкой и эксплуатацией ИПМ необходимо соблюдать "Правила эксплуатации электроустановок потребителей".

4.4 Бригада, производящая подключение и обслуживание ИПМ, должна состоять не менее чем из двух человек, один из которых должен иметь квалификационную группу по электробезопасности не менее четвертой.

4.5 Отключение кабельного разъема высоковольтного ввода от ИПМ разрешается производить не ранее, чем через ПЯТЬ минут после снятия питающего напряжения.

4.6 Масло заливать через отверстие в крышке, предназначенное для установки патрона осушки до нижнего уровня на смотровом окне.

4.7 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- производить ремонт оборудования, находящегося под напряжением;
- отключать кабельный разъем высокого напряжения при включенном силовом питании;
- работать с незаземленным ИПМ.

4.8 К работе допускаются лица, изучившие техническое описание и инструкцию по эксплуатации ИП 02.00.00.000 ТО.

5 Техническое обслуживание

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

5.2 Для обеспечения длительной работы ИПМ его необходимо **ЕЖЕМЕСЯЧНО** подвергать внешнему осмотру. При внешнем осмотре необходимо проверить:

- целостность оболочки ИПМ;
- наличие пломб и всех крепежных деталей;
- наличие маркировки взрывозащиты и предупредительной надписи;
- состояние заземления;
- состояние уплотнения крышки и вводимых кабелей. Кабель высоковольтный присоединительный не должен выдергиваться и поворачиваться в узле уплотнения. Состояние крепления кабеля проводить только при отключенном ИПМ от сети;

Внимание!!!

Регламентные (ремонтные) или пуско-наладочные работы с высоковольтным присоединительным кабелем ИП 01.80 (подключение, отсоединение) допускается производить при температуре окружающего воздуха не ниже минус 30°C, при условии, что кабель перед установкой, если он свернут в бухту, будет расправлен в помещении с плюсовой температурой, кабель должен иметь плавные изгибы радиусом не менее 50см. При подключении (отсоединении) кабеля при низких температурах окружающего воздуха не сгибать и не перегибать кабель меньше указанного радиуса!!!

- уровень масла в баке ИПМ;
- отсутствие течи масла.

5.3 Для определения пробивного напряжения, чтобы убедиться в отсутствии выделения влаги из изоляции в ИПМ, отбирать пробу масла 1 раз в течение первых 3 месяцев эксплуатации и далее 1 раз каждые 6 месяцев. При уменьшении пробивного напряжения ниже 20 кВ на стандартный промежуток произвести замену масла.

Эксплуатация ИПМ с неисправностями категорически запрещается!

6 Транспортировка и хранение

6.1 При погрузочно-разгрузочных работах и транспортировке **КАТЕГОРИЧЕСКИ ВОСПРЕЩАЮТСЯ** резкие толчки и удары.

6.2 Транспортирование ИПМ производится только в вертикальном положении. В наклонном или лежащем положении (на боку) транспортировать ИПМ **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

6.3 Условия хранения 4 (Ж2) по ГОСТ 15150-69.

7 Свидетельство о приемке

Источник питания высоковольтный ИПМ- _____ /
(Наименование изделия) (обозначение)

Заводской № _____

Изготовлен и испытан в соответствии с ТУ 3683-009-00220302-96, соответствует паспортным данным и признан годным для эксплуатации.

Электропрочность масла _____ кВ.

Дата выпуска «_____» _____ 201 г. _____

(МП)

8 Свидетельство о консервации

Источник питания высоковольтный ИПМ- _____ /
(Наименование изделия) (обозначение)

Заводской № _____

Подвергнут в ООО «Электротехническая компания ЭИП» _____
(Наименование или шифр предприятия, производящего упаковку)

консервации согласно требованиям, предусмотренными нормативной документацией.

Дата консервации «_____» _____ 201 г.

Срок консервации _____ 6 месяцев _____

Консервацию произвел _____

9 Гарантийные обязательства

9.1 Предприятие изготовитель гарантирует работоспособность источника питания высоковольтного в течение гарантийного срока при соблюдении правил эксплуатации и хранения. Максимальный срок исполнения гарантии 15 дней.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации составляет 24 месяца со дня пуска в эксплуатацию. Гарантия на эксплуатацию действительна только при пуске источника в эксплуатацию предприятием изготовителем в период гарантийного срока хранения при условии соблюдения режимов работы источника, установленных при проведении пусконаладочных работ.

9.3 Гарантийный срок хранения составляет 6 месяцев со дня поставки источника питания.

9.4. При сроке хранения свыше 6 месяцев перед установкой на объект источник питания высоковольтный должен быть освидетельствован изготовителем. В этом случае гарантийные обязательства действительны в течение 24 месяцев со дня поставки источника питания.

9.5. При отсутствии в гарантийном талоне даты пуска источника питания в эксплуатацию гарантийный срок эксплуатации исчисляется с момента поставки. Дата поставки определяется датой отгрузки источника питания потребителю по транспортной накладной.

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.

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

Гарантийный срок хранения до: «____» _____ 20__ г.

Гарантийный срок эксплуатации до: «____» _____ 20__ г.

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)
