

ИВН - ВИ 10

**ИСТОЧНИК ВЫСОКОГО
НАПРЯЖЕНИЯ**

ПАСПОРТ

ООО "Р-Сиб". 2023г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Источник высокого напряжения ИВН-ВИ10 предназначен для работы в составе вакуумного испарителя.

В данном устройстве применено несколько транзисторных резонансных преобразователей, работающих поочередно, что позволяет получить минимальные пульсации выходного высокого напряжения и более равномерную нагрузку по питающей сети. Устройство имеет один высоковольтный выход с отрицательной полярностью и возможностью регулирования выходного напряжения в пределах $-(4...8)$ кВ и выходного тока в пределах $0...1220$ мА. Выходное напряжение и ток стабилизированные. По высоковольтному выходу в схеме управления присутствуют защиты от перенапряжения и замыкания нагрузки на "землю". На передней панели расположены ручки регулировки, тумблеры переключения режима работы и дисплей цифровой индикации выходных параметров.

Устройство выполнено в виде блока высотой 4U для установки в стандартный шкаф 19". На входе питающей сети требуется установка автоматического выключателя на ток срабатывания 25А. Также корпус ИВН следует обязательно надежно заземлить. Отсутствие заземления приведет к выходу ИВН из строя.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Рабочее напряжение на нагрузке (*)	-	$-(4...8)$ кВ
2. Рабочий ток в нагрузке	-	$0...1200$ мА
3. Потребляемая мощность, мАх	-	12 кВА
4. Частота преобразования, мАх	-	140 кГц
5. Коэффициент пульсаций по напряжению и току		
• на рабочей частоте , мАх	-	0.2%
7. Питающая сеть:		
• номинальное фазное напряжение	-	$380 \text{ В} \pm 10 \%$
• число фаз	-	3
• частота сети	-	50/60 Гц
8. Режим работы	-	Ручной/ Авто
9. Шаг изменения высокого напряжения в автоматическом режиме	-	2.5В
10. Шаг изменения тока эмиссии в автоматическом режиме	-	0.3125мА
11. Поддерживаемый ток накала, мАх	-	50 А
12. Интерфейс управления	-	RS-485
13. Протокол управления	-	MODBUS RTU
14. Габариты, (ширина, высота, глубина) мм	-	482x177x690
15. Вес	-	кг

(*) Возможна регулировка от нуля.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

Комплект поставки соответствует табл. 1

Табл.1

Наименование	Кол-во	Примечание
ИВН-ВИ10	1	
Высоковольтный кабель	1	
Паспорт изделия	1	

4. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ.

Устройство должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя при укладке не более, чем в 2 ряда в отапливаемых (или охлаждаемых) помещениях и вентилируемых складах при температуре от +1°C до +40°C и влажности 65% при 20°C и 80% при 25°C и при более низких температурах без конденсации влаги.

Устройство допускает транспортирование любыми видами транспорта при климатических воздействиях в пределах: температура от -50°C до +50°C и влажности 65% при 20°C и 80% при 25°C и при более низких температурах без конденсации влаги.

5. ВНЕШНИЙ ВИД ИЗДЕЛИЯ.



6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Изготовитель ООО "Р-СИБ" гарантирует соответствие качества источника высокого напряжения ИВН-ВИ10 требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации источника высокого напряжения ИВН-ВИ10 двенадцать месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения 6 месяцев со дня изготовления.

М.П.

должность	подпись	фамилия, имя, отчество	дата
Дата выпуска		
Заводской номер		
Предприятие - изготовитель :	ООО "Р - С И Б"		