

ИВН - В И 5

**ИСТОЧНИК ВЫСОКОГО
НАПРЯЖЕНИЯ**

ПАСПОРТ

ООО "Р-Сиб". 2020г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Источник высокого напряжения ИВН-ВИ5 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 $0...600$ 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".

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Рабочее напряжение на нагрузке (*)	-	$-(4...8)$ кВ
2. Рабочий ток в нагрузке	-	$0...600$ мА
3. Потребляемая мощность, мАх	-	6 кВА
4. Частота преобразования, мАх	-	150 кГц
5. Коэффициент пульсаций по напряжению и току	-	0.2%
• на рабочей частоте , мАх	-	
7. Питающая сеть:		
• номинальное фазное напряжение	-	$220 \text{ В} \pm 10 \%$
• число фаз	-	1
• 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	-	0.25мА
11. Поддерживаемый ток накала, мАх	-	50 А
12. Интерфейс управления	-	RS-485
13. Протокол управления	-	MODBUS
14. Габариты, (ширина, высота, глубина) мм	-	482x177x500
15. Вес	-	18 кг

(*) Возможна регулировка от нуля.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

Комплект поставки соответствует табл. 1

Табл.1

Наименование	Кол-во	Примечание
ИВН-ВИ5	1	
Провод заземления	1	Длина 1м
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-ВИ5 требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации источника высокого напряжения ИВН-ВИ5 двенадцать месяцев со дня поставки.

Дата выпуска

Заводской номер

Предприятие - изготовитель : **ООО "Р - С И Б"**