

И В Н - 22

**ИСТОЧНИК ВЫСОКОГО
НАПРЯЖЕНИЯ**

ПАСПОРТ

ООО "Р-Сиб". 2015г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Источник высокого напряжения ИВН-22 предназначен для работы в составе различных устройств, для работы которых требуется регулируемое высокое напряжение.

В данном устройстве применено два транзисторных резонансных преобразователя. Устройство имеет один высоковольтный выход с положительной полярностью и возможностью регулирования выходного напряжения в пределах 0...+30кВ и выходного тока в пределах 0...200мА. Выходное напряжение стабилизированное. По высоковольтному выходу в схеме управления присутствуют защиты от перенапряжения и замыкания нагрузки на "землю". На передней панели расположены ручки регулировки и дисплеи цифровой индикации выходных параметров, а также высоковольтный разъем.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Рабочее напряжение на нагрузке		0...+30 кВ
2. Рабочий ток в нагрузке	-	0...200 мА
3. Потребляемая мощность, мАх	-	6 кВА
4. Частота преобразования, мАх	-	60 кГц
5. Коэффициент пульсаций по напряжению и току		
• на рабочей частоте (10-120 кГц), мАх	-	2%
7. Питающая сеть:		
• номинальное фазное напряжение	-	220 В ±10 %
• число фаз	-	1
• частота сети	-	50/60 Гц
8. Габариты, (ширина, высота, глубина) мм	-	600x365x330
9. Вес	-	42 кг

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

Комплект поставки соответствует табл. 1

Табл. 1

Наименование	Кол-во	Примечание
ИВН-22	1	
Высоковольтный кабель	2	
Паспорт изделия	1	

4. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ.

Устройство должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя при укладке не более, чем в 5 рядов в отапливаемых (или охлаждаемых) помещениях и вентилируемых складах при температуре от +1°С до +40°С и влажности 65% при 20°С и 80% при 25°С и при более низких температурах без конденсации влаги.

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

5. ВНЕШНИЙ ВИД ИЗДЕЛИЯ.



6. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ.

Однофазное напряжение питающей сети 220В частотой 50/60Гц вводится в ИВН-22, и через автоматический выключатель и предохранители F1, F2 (35А) поступает на входной выпрямитель, который осуществляет питание преобразователей постоянным напряжением 300В. Преобразователи представляют собой последовательные резонансные инверторы, преобразующие постоянное напряжение в переменное повышенной частоты, которое затем поступает в генераторное устройство. В генераторном устройстве переменное напряжение повышается, выпрямляется и сглаживается. Выходное напряжение однополярное.

Стабильность выходного тока и напряжения на нагрузке обеспечивается путем непосредственного измерения, сравнения их с опорой и изменения частоты работы инверторов.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Изготовитель ООО "Р-СИБ" гарантирует соответствие качества источника высокого напряжения ИВН-22 требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации источника высокого напряжения ИВН-22 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"**