

И В Н - 13

**ИСТОЧНИК ВЫСОКОГО
НАПРЯЖЕНИЯ**

ПАСПОРТ

ООО "Р-Сиб". 2013г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Источник высокого напряжения ИВН-13 предназначен для работы в составе электростатических фильтрующих систем.

В данном устройстве применен транзисторный резонансный преобразователь. Устройство имеет один высоковольтный выход с положительной полярностью и возможностью регулирования напряжения в пределах +10...+15кВ. Выходное напряжение стабилизированное. По высоковольтному выходу в схеме управления присутствуют защиты от перенапряжения и замыкания нагрузки на "землю". Устройство имеет информационные выходы для дистанционного контроля работы. Также имеется возможность регулирования максимального рабочего тока в нагрузке.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Рабочее напряжение на нагрузке	-	+10..+15 кВ
2. Максимальный рабочий ток в нагрузке	-	10 мА
3. Выходная мощность, тах	-	150 Вт
4. Потребляемая мощность, тах	-	200 ВА
5. Частота преобразования, тах	-	140 кГц
6. Коэффициент пульсаций по напряжению и току		
• на рабочей частоте (60-80 кГц), тах	-	1 %
7. Изм, Напряжение на измерительном выходе при токе в нагрузке 1мА	-	+0,3В
8. Уизм, Напряжение на измер. выходе при напряжении в нагрузке +1кВ	-	+0,2В
9. Питающая сеть:		
• номинальное фазное напряжение	-	220 В ±10 %
• число фаз	-	1
• частота сети	-	50/60 Гц
10. Габариты ИВН-13, (ширина, высота, глубина) мм	-	100x90x155
11. Длина сетевого шнура, м	-	0,45
12. Вес с сетевым кабелем, кг	-	0,7

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

Комплект поставки соответствует табл. 1

Табл. 1

Наименование	Кол-во	Примечание
ИВН-13	1	
Паспорт изделия	1	

4. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ.

Устройство должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя при укладке не более, чем в 5 рядов в отопляемых (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. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ.

При подаче на источник питающей сети через 1,5-2сек на высоковольтном выводе появится высокое напряжение. При необходимости следует произвести настройку выходного напряжения соответствующим резистором, расположенным на задней панели источника. Контроль производится по уровню Uизм на выходе информационного разъема DB-9M, расположенного на задней панели источника. Цоколевка информационного разъема представлена на рис.1. Уровень напряжений на информационных выходах ограничен внутренними стабилитронами 5,1В.

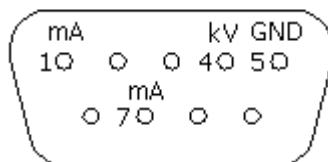


Рис.1. Цоколевка информационного разъема DB-9M

Также при подаче питающей сети в течение 1,5-2сек будет гореть красный светодиод, показывающий, что высокого напряжения на выходе нет.

При подключенной нагрузке можно настроить значение рабочего тока в нагрузке. Для этого при работающем устройстве необходимо крутить подстроечный резистор регулировки тока и одновременно контролировать ток в нагрузке по уровню сигнала mA. Выставленное значение тока будет поддерживаться в нагрузке во время работы устройства.

При коротком замыкании в нагрузке длительностью более 100мкс, источник автоматически снимет высокое напряжение с выхода. При этом загорится красный светодиод, символизирующий срабатывание защиты от КЗ в нагрузке, а на информационных выходах установятся нулевые потенциалы. Для вывода источника из этого режима необходимо снять питающую сеть и подать ее не ранее, чем через 10сек.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Изготовитель ООО "Р-СИБ" гарантирует соответствие качества источника высокого напряжения ИВН-13 требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации источника высокого напряжения ИВН-13 12 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"		

8. ВНЕШНИЙ ВИД.

