

И В Н – 14 – 3 (10)

**И С Т О Ч Н И К В Ы С О К О Г О
Н А П Р Я Ж Е Н И Я**

П А С П О Р Т

ООО "Р-Сиб". 2013г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Источник высокого напряжения ИВН-14-3(10) 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 +5...+12кВ. Устройство работает в режиме стабилизации выходного тока от 0,2мА до I_{макс} и имеет информационные выходы для дистанционного контроля работы. По высоковольтному выходу в схеме управления присутствуют защиты от перенапряжения и замыкания нагрузки на "землю".

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Рабочее напряжение на нагрузке, U _{макс}	-	+5...+12 кВ
2. Максимальный рабочий ток в нагрузке, I _{макс}		
○ ИВН-14-3	-	3 мА
○ ИВН-14-10	-	10 мА
3. Выходная мощность, m _{ax}		
○ ИВН-14-3	-	36 Вт
○ ИВН-14-10	-	120 Вт
4. Потребляемая мощность, m _{ax}		
○ ИВН-14-3	-	43 ВА
○ ИВН-14-10	-	135 ВА
5. Частота преобразования, m _{ax}	-	140 кГц
6. Коэффициент пульсаций по напряжению и току		
• на рабочей частоте (60-80 кГц), m _{ax}	-	1 %
7. Изм, Напряжение на измерительном выходе при токе в нагрузке 1мА		
○ ИВН-14-3	-	+1В
○ ИВН-14-10	-	+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-14, (ширина, высота, глубина) мм	-	100x90x155
11. Длина сетевого шнура, м	-	1,5
12. Вес с сетевым кабелем, кг		
○ ИВН-14-3	-	0,63
• ИВН-14-10	-	0,81

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

Комплект поставки соответствует табл. 1

Табл. 1

Наименование	Кол-во	Примечание
ИВН-14-3(10)	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°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. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ.

При подаче на источник питающей сети через 1,5-2сек на высоковольтном выводе появится высокое напряжение. Заводская настройка +11кВ. Контроль производится по уровню сигнала kV 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.

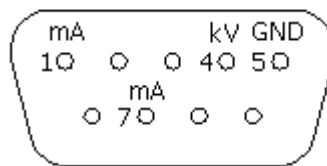


Рис.1. Цоколевка информационного разъема DB-9M

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-14-3(10) требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации источника высокого напряжения ИВН-14-3-1(10) 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"**

7. ВНЕШНИЙ ВИД.



Рис. 2. Внешний вид ИВН-14-10 спереди



Рис. 3. Внешний вид ИВН-14-3 (10) сзади