

И В Н - 9М

**ИСТОЧНИК ВЫСОКОГО
НАПРЯЖЕНИЯ**

ПАСПОРТ

ООО "Р-Сиб". 2013г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Источник высокого напряжения ИВН-9М предназначен для работы в составе электростатических фильтрующих систем.

В данном устройстве применен транзисторный резонансный преобразователь. Устройство имеет один высоковольтный выход с отрицательной полярностью и возможностью регулирования напряжения в пределах -5...-10кВ. 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	-	-5..-10 кВ
2. Максимальный рабочий ток в нагрузке	-	2 мА
3. Выходная мощность, тах	-	20 Вт
4. Потребляемая мощность, тах	-	24 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	-	+1В
8. Уизм, Напряжение на измер. выходе при напряжении в нагрузке -1кВ	-	+0,4В
9. Питающая сеть:		
• номинальное фазное напряжение	-	220 В ±10 %
• число фаз	-	1
• частота сети	-	50/60 Гц
10. Габариты ИВН-9М, (ширина, высота, глубина) мм	-	100x90x155
11. Длина сетевого шнура, м	-	1,5
12. Вес с сетевым кабелем, кг	-	0,63

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

Комплект поставки соответствует табл. 1

Табл. 1

Наименование	Кол-во	Примечание
ИВН-9М	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. ВНЕШНИЙ ВИД ИЗДЕЛИЯ.

Внешний вид изделия представлен на рис. 1,2.



Рис. 1. Внешний вид ИВН-9М спереди.



Рис. 2. Внешний вид ИВН-9М сзади.

6. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ.

При подаче на источник питающей сети через 1,5-2сек на высоковольтном выводе появится высокое напряжение. Заводская настройка -7кВ. При необходимости следует произвести настройку выходного напряжения соответствующим резистором, расположенным на задней панели источника. Контроль производится по уровню $U_{изм}$ на выходе информационного разъема DV-9M, расположенного на задней панели источника. Цоколевка информационного разъема представлена на рис.3. Уровень напряжений на информационных выходах ограничен внутренними стабилитронами 5,1В.

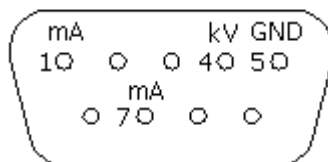


Рис.3. Цоколевка информационного разъема DV-9M

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.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Изготовитель ООО "Р-СИБ" гарантирует соответствие качества источника высокого напряжения ИВН-9М требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации источника высокого напряжения ИВН-9М 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"**