

ИВН - 14 - 20 ИВН - 14 - 30

ИСТОЧНИК ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

ПАСПОРТ

ООО "Р-Сиб". 2018г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Источник высокого напряжения ИВН-14-20(30) 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. По высоковольтному выходу в схеме управления присутствуют защиты от перенапряжения и замыкания нагрузки на "землю". Устройство работает в режиме стабилизации выходного тока в нагрузке от 0,2мА до I_{макс} и имеет информационные выходы для дистанционного контроля работы.

Внешний вид источников представлен на рис.2.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Рабочее напряжение на нагрузке	-	+5...+12 кВ
2. Максимальный рабочий ток в нагрузке		
ИВН-14-20	-	20 мА
ИВН-14-30	-	30 мА
3. Выходная мощность, мАх		
ИВН-14-20	-	240 Вт
ИВН-14-30	-	360 Вт
4. Потребляемая мощность, мАх		
ИВН-14-20	-	270 ВА
ИВН-14-30	-	400 ВА
5. Частота преобразования, мАх	-	140 кГц
6. Коэффициент пульсаций по напряжению и току		
• на рабочей частоте (60-80 кГц), мАх	-	1 %
7. Изм, Напряжение на измерительном выходе при токе 1мА	-	+0,1В
8. Изм, Напряжение на измер. выходе при напряжении +1кВ	-	+0,2В
9. Питающая сеть:		
• номинальное фазное напряжение	-	220 В ±10 %
• число фаз	-	1
• частота сети	-	50/60 Гц
10. Габариты ИВН-14-20(30), (ширина, высота, глубина) мм	-	165x105x225
11. Длина сетевого шнура, м	-	1,8
12. Вес, кг		
ИВН-14-20	-	1,8
ИВН-14-30	-	1,9

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

Комплект поставки соответствует табл. 1

Табл.1

Наименование	Кол-во	Примечание
ИВН-14-20 (30)	1	
Сетевой шнур	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 +11,5 кВ. Контроль производится по уровню Уизм 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.

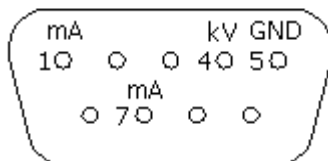


Рис.1. Цоколевка информационного разъема DB-9M

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-14-20(30) требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации источника высокого напряжения ИВН-14-20(30) 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

М.П.

Дата выпуска 18/05/2018г.

Заводской номер ИВН-14-20

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



Рис.2. Внешний вид ИВН-14-20(30)