

ИСТОЧНИК ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ИВН-14-3

ПАСПОРТ

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Источник высокого напряжения ИВН-14-3 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 1макс 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, Умакс | - | +5...+12 кВ |
| 2. Максимальный рабочий ток в нагрузке, Iмакс | - | 3 мА |
| 3. Выходная мощность, max | - | 36 Вт |
| 4. Потребляемая мощность, max | - | 43 ВА |
| 5. Частота преобразования, max | - | 140 кГц |
| 6. Коэффициент пульсаций по напряжению и току | - | 1 % |
| • на рабочей частоте (60-80 кГц), max | - | 1 % |
| 7. Изм, Напряжение на измер. выходе при токе в нагрузке 1мА | - | +1В |
| 8. Изм, Напряжение на измер. выходе при напряжении 1кВ | - | +0,2В |
| 9. Питательная 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 | - | 0,42 |
| 12. Вес с сетевым кабелем, кг | - | 0,63 |

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

Комплект поставки соответствует табл. 1 Табл.1

Наименование	Кол-во	Примечание
ИВН-14-3	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 отапливаемых (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 требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации источника высокого напряжения ИВН-14-3 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

М.П.

Дата выпуска 21/05/2018г.

Заводской номер

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

ИСТОЧНИК ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ИВН-14-3

ПАСПОРТ

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Источник высокого напряжения ИВН-14-3 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 1макс 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, Умакс | - | +5...+12 кВ |
| 2. Максимальный рабочий ток в нагрузке, Iмакс | - | 3 мА |
| 3. Выходная мощность, max | - | 36 Вт |
| 4. Потребляемая мощность, max | - | 43 ВА |
| 5. Частота преобразования, max | - | 140 кГц |
| 6. Коэффициент пульсаций по напряжению и току | - | 1 % |
| • на рабочей частоте (60-80 кГц), max | - | 1 % |
| 7. Изм, Напряжение на измер. выходе при токе в нагрузке 1мА | - | +1В |
| 8. Изм, Напряжение на измер. выходе при напряжении 1кВ | - | +0,2В |
| 9. Питательная 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 | - | 0,42 |
| 12. Вес с сетевым кабелем, кг | - | 0,63 |

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

Комплект поставки соответствует табл. 1 Табл.1

Наименование	Кол-во	Примечание
ИВН-14-3	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 отапливаемых (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.

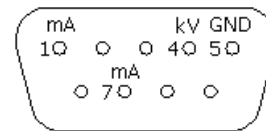


Рис.1. Цоколевка информационного разъема DB-9M

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 требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации источника высокого напряжения ИВН-14-3 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

М.П.

Дата выпуска 21/05/2018г.

Заводской номер

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

7. ВНЕШНИЙ ВИД.



Рис. 2. Внешний вид ИВН-14-3 спереди



Рис. 3. Внешний вид ИВН-14-3 сзади

7. ВНЕШНИЙ ВИД.



Рис. 2. Внешний вид ИВН-14-3 спереди



Рис. 3. Внешний вид ИВН-14-3 сзади