

## 7. ВНЕШНИЙ ВИД.



Рис. 2. Внешний вид ИВН-17-10 спереди

## ИСТОЧНИК ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ИВН-17-10

### ПАСПОРТ

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Источник высокого напряжения ИВН-17-10 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 -10...-15кВ. 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 1мА и имеет информационные выходы для дистанционного контроля работы.

Внешний вид источника представлен на рис.2,3.

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Рабочее напряжение на нагрузке - -10...-15 кВ
2. Максимальный рабочий ток в нагрузке - 10 мА
3. Выходная мощность, мАх - 150 Вт
4. Потребляемая мощность, мАх - 170 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 в нагрузке 1мА - +0,1В
8. Изм, 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. Тип разъема для питающей сети - EDVG-508-3
11. Габариты ИВН-17-10, (ширина, высота, глубина) мм - 127x60x180
12. Размеры между крепежными отверстиями, мм - 117x122
13. Вес, кг - 0.61

#### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

Комплект поставки соответствует табл. 1

Табл.1

Наименование	Кол-во	Примечание
ИВН-17-10	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.

## 7. ВНЕШНИЙ ВИД.



Рис. 2. Внешний вид ИВН-17-10 спереди

## ИСТОЧНИК ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ИВН-17-10

### ПАСПОРТ

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Источник высокого напряжения ИВН-17-10 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 -10...-15кВ. 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 1мА и имеет информационные выходы для дистанционного контроля работы.

Внешний вид источника представлен на рис.2,3.

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Рабочее напряжение на нагрузке - -10...-15 кВ
2. Максимальный рабочий ток в нагрузке - 10 мА
3. Выходная мощность, мАх - 150 Вт
4. Потребляемая мощность, мАх - 170 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 в нагрузке 1мА - +0,1В
8. Изм, 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. Тип разъема для питающей сети - EDVG-508-3
11. Габариты ИВН-17-10, (ширина, высота, глубина) мм - 127x60x180
12. Размеры между крепежными отверстиями, мм - 117x122
13. Вес, кг - 0.61

#### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

Комплект поставки соответствует табл. 1

Табл.1

Наименование	Кол-во	Примечание
ИВН-17-10	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 -14,5 кВ. Контроль производится по уровню Уизм на выходе информационного разъема ХК2 типа EDGV-3-350. Цоколевка информационного разъема представлена на рис.1. Уровень напряжений на информационных выходах ограничен внутренними стабилитронами 5,1В.

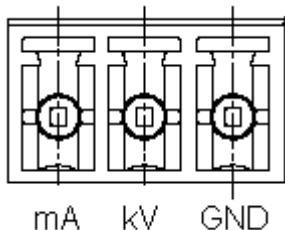


Рис.1. Цоколевка информационного разъема ХК2

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.

Данная модель не имеет защиты нагрузки от короткого замыкания. При коротком замыкании в нагрузке источник не отключается и продолжает поддерживать заданный ток.

### 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Изготовитель ООО "Р-СИБ" гарантирует соответствие качества источника высокого напряжения ИВН-17-10 требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации источника высокого напряжения ИВН-17-10 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

М.П.

Дата выпуска 09/03/2016г.

Заводской номер .....

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



Рис. 3. Внешний вид ИВН-17-10 сзади

### 5. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ.

При подаче на источник питающей сети через 1,5-2сек на высоковольтном выводе появится высокое напряжение. Заводская настройка -14,5 кВ. Контроль производится по уровню Уизм на выходе информационного разъема ХК2 типа EDGV-3-350. Цоколевка информационного разъема представлена на рис.1. Уровень напряжений на информационных выходах ограничен внутренними стабилитронами 5,1В.

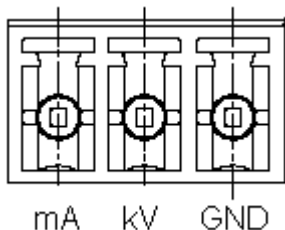


Рис.1. Цоколевка информационного разъема ХК2

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.

Данная модель не имеет защиты нагрузки от короткого замыкания. При коротком замыкании в нагрузке источник не отключается и продолжает поддерживать заданный ток.

### 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Изготовитель ООО "Р-СИБ" гарантирует соответствие качества источника высокого напряжения ИВН-17-10 требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации источника высокого напряжения ИВН-17-10 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

М.П.

Дата выпуска 09/03/2016г.

Заводской номер .....

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



Рис. 3. Внешний вид ИВН-17-10 сзади