

# И В Н - 10 - 25 - 15

## ИСТОЧНИК ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

### ПАСПОРТ

ООО "Р-Сиб". 2015г.

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Источник высокого напряжения ИВН-10-25-15 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...+25кВ. 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 тока в нагрузке.

Внешний вид источников представлен на рис.2.

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- |  |   |             |
|--|---|-------------|
| 1. Рабочее напряжение на нагрузке                                  | - | 5..25 кВ    |
| 2. Максимальный рабочий ток в нагрузке                             | - | 16 мА       |
| 3. Выходная мощность, мАх  | - | 400 Вт      |
| 4. Потребляемая мощность, мАх                                      | - | ВА          |
| 5. Частота преобразования, мАх                                     | - | 160 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. Узм, Напряжение на измер. выходе при напряжении в нагрузке 1кВ  | - | +0,1В       |
| 9. Питающая сеть:  |   |             |
| • номинальное фазное напряжение                                    | - | 220 В ±10 % |
| • число фаз  | - | 1           |
| • частота сети   | - | 50/60 Гц    |
| 10. Габариты, (ширина, высота, глубина) мм                         | - | 245x100x227 |
| 11. Вес, кг  | - | -           |

#### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

Комплект поставки соответствует табл. 1

Табл.1

Наименование	Кол-во	Примечание
ИВН-10-25-15	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 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 +8кВ. При необходимости следует произвести настройку выходного напряжения соответствующим резистором, расположенным на передней панели источника. Контроль производится по прибору или уровню на клеммах, расположенных на передней панели источника.

Также при подаче питающей сети в течение 1,5-2сек будет гореть красный светодиод, показывающий, что высокого напряжения на выходе нет.

Устройство может работать как в режиме стабилизации тока, так и в режиме стабилизации напряжения в зависимости от настроек.

При коротком замыкании в нагрузке длительностью более 100мс, 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-10-25-15 требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации источника высокого напряжения ИВН-10-25-15 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

М.П.

Дата выпуска 10/12/2015г.

Заводской номер .....

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



Рис.2. Внешний вид ИВН-10-25-15