

И В Н - 10ПЗ - 3 - 500

ИСТОЧНИК ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

ПАСПОРТ

ООО "Р-Сиб". 2025г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Источник высокого напряжения ИВН-10ПЗ-3-500 предназначен для для зарядки высоковольтных конденсаторов.

В данном устройстве применен транзисторный резонансный преобразователь. Устройство имеет один высоковольтный выход с положительной полярностью и возможностью регулирования напряжения в пределах 0...+3000В. По высоковольтному выходу в схеме управления присутствуют защиты от перенапряжения и замыкания нагрузки на "землю". Устройство работает в режиме стабилизации выходного тока в нагрузке и имеет информационные входы и выходы для дистанционного управления и контроля работы.

Внешний вид источников представлен на рис.2.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Рабочее напряжение на нагрузке	-	0..+3000 В
2. Максимальный рабочий ток в нагрузке	-	500 мА
3. Выходная мощность, мАх	-	1000 Вт
4. Потребляемая мощность, мАх	-	1180 ВА
5. Частота преобразования, мАх	-	140 кГц
6. Коэффициент пульсаций по напряжению и току	-	1 %
• на рабочей частоте (60-80 кГц), мАх	-	1 %
7. Uref(В), Напряжение опоры на входе для задания +1000В на вых	-	+2,5В
8. Uизм(kV), Напряжение на измер. выходе при напряжении +1кВ	-	+1В
9. Питающая сеть:		
• номинальное фазное напряжение	-	220 В ±10 %
• число фаз	-	1
• частота сети	-	50/60 Гц
10. Габариты 10ПЗ-3-500, (ширина, высота, глубина) мм	-	245x105x227
11. Длина сетевого шнура, м	-	1,8
12. Вес, кг	-	2,6

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

Комплект поставки соответствует табл. 1

Табл.1

Наименование	Кол-во	Примечание
ИВН-10ПЗ-3-500	1	
Сетевой шнур	1	
Провод заземления	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 должен зажегаться цифровой индикатор и отобразить значение остаточного напряжения на выходе. При включении расположенного на передней панели тумблера включения высокого напряжения начнется процесс зарядки. Во время зарядки будет светиться расположенный на передней панели зеленый индикатор "ЗАРЯДКА". Уровень напряжения, до которого требуется зарядить подключенный конденсатор задается через пин 2 (Uref) информационного разъема. Контроль выходного напряжения производится по цифровым индикаторам или по уровню Uизм (пин 4) на выходе информационного разъема DB-9M, расположенного на задней панели источника. Цоколевка информационного разъема представлена в табл.1.

Табл.1. Цоколевка информационного разъема DB-9M

Пин 2 Uref	Опорное напряжение для задания выходного напряжения
Пин 3 CH_ON	Включение зарядки. Активный уровень "0".
Пин 4 Uизм	Измерение выходного напряжения
Пин 5 GND	"Общий" провод для уровня опорного напряжения и измерения.
Пин 6 +12V	+12V
Пин 8 CH_END	Сигнал окончания зарядки. Активный уровень "0"

Предельное напряжение источника 3000В. При достижении этого значения источник выключится.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Изготовитель ООО "Р-СИБ" гарантирует соответствие качества источника высокого напряжения ИВН-10ПЗ-3-500 требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации источника высокого напряжения ИВН-10ПЗ-3-500 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

М.П.

Дата выпуска 16/04/2025

Заводской номер ИВН-10ПЗ-3-500

Предприятие - изготовитель : **ООО "Р-СИБ"**



Рис.2. Внешний вид ИВН-10ПЗ-3-500