

# PS2200

## Двуполярный блок питания

Предлагаемый блок содержит выпрямитель, конденсаторы фильтра, предохранители и простой однополярный стабилизатор. Он предназначен для питания одного или нескольких усилителей мощности и предварительного усилителя. Блок с успехом можно использовать как лабораторный, подключив трансформатор питания в сеть через регулируемый автотрансформатор (ЛАТР).

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Выходное напряжение** от  $\pm 15\text{В}$  до  $\pm 45\text{В}$   
**Суммарная выходная мощность подключенных усилителей** не более **200Вт**  
**Максимальный долговременный ток стабилизатора 12В** **100мА**  
**Комплектация:** плата в сборе.

Блок собран по стандартной схеме двуполярного нестабилизированного источника питания усилителя. Дополнительно есть однополярный 12В стабилизатор напряжения для питания предварительного усилителя, например АИ1036. На плате предусмотрены два варианта установки сглаживающих конденсаторов – С2С3 или С4С5С6С7.

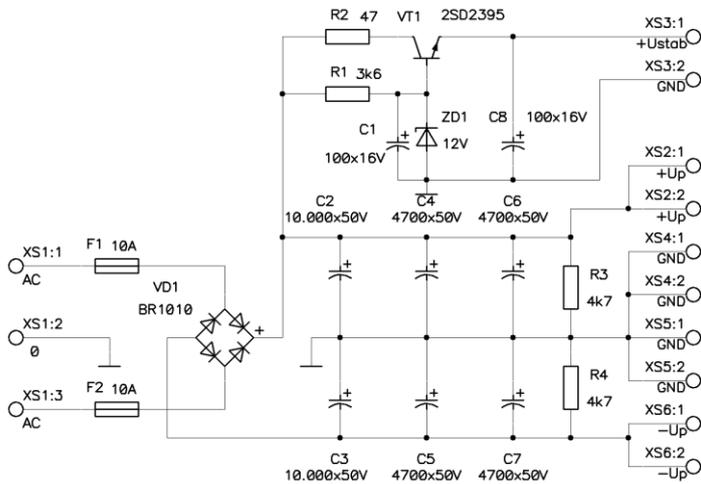
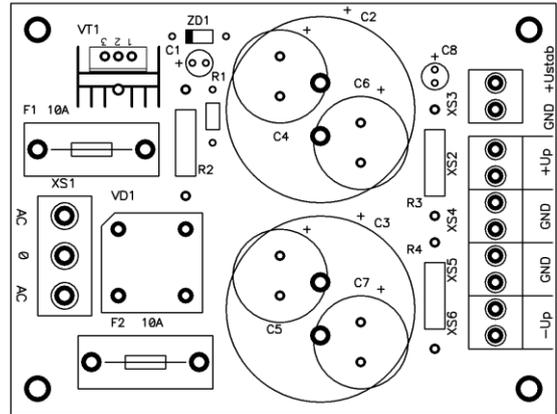


Схема электрическая принципиальная

### СООТВЕТСТВИЕ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ $\pm U_p$ И ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРА ПИТАНИЯ

Вход. напряжение AC	Выход. напряжение $\pm U_p$
2x12В	$\pm 15\text{В}$
2x15В	$\pm 20\text{В}$
2x19В	$\pm 25\text{В}$
2x22В	$\pm 30\text{В}$
2x26В	$\pm 35\text{В}$
2x30В	$\pm 40\text{В}$
2x33В	$\pm 45\text{В}$



Вид со стороны установки элементов  
 Размеры печатной платы 103x79мм

### ПОРЯДОК ВКЛЮЧЕНИЯ

1. Подключите разъемы, проверьте правильность подключения.
2. Визуально проверьте отсутствие коротких замыканий.
3. Можно подавать питание.

### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Не устанавливайте "жучки" вместо предохранителей!  
 Осторожно – во включенном блоке присутствуют напряжения до **100В!**

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ УСИЛИТЕЛЕЙ АИ7293 И АИ7294

Усилитель	Вых. мощн.	Трансформатор
2шт. АИ7293	2x100W/4Ω	2x22V 250Вт
2шт. АИ7293	2x100W/8Ω	2x30V 250Вт
2шт. АИ7294	2x70W/4Ω	2x20V 200Вт
2шт. АИ7294	2x70W/8Ω	2x26V 200Вт

### Примечание :

Для одноканальных усилителей мощность трансформаторов уменьшить в 2 раза.

### Не принимаются претензии на устройства :

1. Подвергшиеся механической обработке или с механическими повреждениями
2. С залуженными контактами разъемов
3. Паяные кислотными флюсами
4. Эксплуатировавшиеся в режимах, не предусмотренных данной инструкцией

Вопросы по эксплуатации и модернизации модуля под ваши задачи присылайте на [kitsupport@ukr.net](mailto:kitsupport@ukr.net)

Претензии принимаются в течении двух недель с момента продажи устройства.

**IMRAD**

Электронные компоненты

03113 Украина г.Киев ул. Шутова 9, подъезд 3  
 Тел. 495-21-10, 495-21-13, 490-21-95

[www.imrad.com.ua](http://www.imrad.com.ua)