

Одноканальные блоки питания ОВЕН БП15, БП30, БП60



- **ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ПЕРЕМЕННОГО (ПОСТОЯННОГО) НАПРЯЖЕНИЯ** в постоянное стабилизированное напряжение
- **ОГРАНИЧЕНИЕ ПУСКОВОГО ТОКА**
- **ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ И ИМПУЛЬСНЫХ ПОМЕХ** на входе
- **ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ**, короткого замыкания и перегрева
- **РЕГУЛИРОВКА ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ** с помощью внутреннего подстроечного резистора в диапазоне $\pm 8\%$ от номинального выходного напряжения с сохранением мощности
- **ИНДИКАЦИЯ** о наличии напряжения на выходе

Предназначен для питания стабилизированным напряжением постоянного тока различных радиоэлектронных устройств широкого спектра

Техническое описание

Блоки питания БП15, БП30, БП60 являются импульсными по принципу действия и выполнены по схеме однотактного обратного преобразователя напряжения, имеют фильтр радиопомех на входе, гальваническую развязку между входом и выходом.

Выходное напряжение стабилизируется с помощью отрицательной обратной связи.

Схемы подключения

Схема подключения БП15

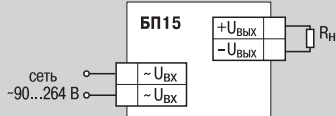
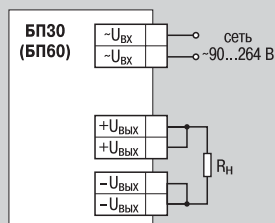


Схема подключения БП30, БП60



Технические характеристики

Входное напряжение:	
– переменного тока	90...264 В
– постоянного тока	110...370 В
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц
Порог срабатывания защиты по току	(1,1...1,5) I_{max}
Максимальная выходная мощность:	БП15 15 Вт БП30 30 Вт БП60 60 Вт
Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания	$\pm 0,2\%$
Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от $0,1 I_{max}$ до I_{max}	$\pm 0,2\%$
Рабочий диапазон температур	$-20...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Коэффициент температурной нестабильности выходного напряжения в рабочем диапазоне температур	$\pm 0,015\% / ^{\circ}\text{C}$
Электрическая прочность изоляции:	
– вход – выход (действующее значение)	3 кВ
– вход – корпус (действующее значение)	1,5 кВ
Уровень радиопомех	по ГОСТ Р 51527 группа С
Тип и габаритные размеры корпуса:	БП15 Д2, 36x90x58 мм БП30 Д3, 54x90x58 мм БП60 Д4, 72x90x58 мм
Степень защиты корпуса (со стороны передней панели)	IP20

Выходные параметры БП15

Модиф. прибора	Номинал. вых. напряжение одного канала, В	Амплитуда пульсации вых. напряжения, мВ	Макс. ток нагрузки I_{max} , А	КПД, %
БП15Б-Д2-5	5	40	2,0	76
БП15Б-Д2-9	9	60	1,3	76
БП15Б-Д2-12	12	80	1,2	78
БП15Б-Д2-15	15	100	1,0	80
БП15Б-Д2-24	24	120	0,63	82
БП15Б-Д2-36	36	150	0,41	82
БП15Б-Д2-48	48	150	0,31	82
БП15Б-Д2-60	60	150	0,25	82

Выходные параметры БП30

Модиф. прибора	Номин. вых. напряжение одного канала, В	Амплитуда пульсации вых. напряжения, мВ	Макс. ток нагрузки канала I_{max} , А	КПД, %
БП30Б-Д3-5	5	60	4,0	78
БП30Б-Д3-9	9	80	2,7	78
БП30Б-Д3-12	12	100	2,4	80
БП30Б-Д3-15	15	120	2,0	82
БП30Б-Д3-24	24	120	1,25	84
БП30Б-Д3-36	36	150	0,83	84
БП30Б-Д3-48	48	150	0,63	84
БП30Б-Д3-60	60	150	0,5	84

Выходные параметры БП60

Модиф. прибора	Номин. вых. напряжение одного канала, В	Амплитуда пульсации вых. напряжения, мВ	Макс. ток нагрузки канала I_{max} , А	КПД, %
БП60Б-Д4-5	5	80	8,0	75
БП60Б-Д4-9	9	80	5,4	79
БП60Б-Д4-12	12	100	4,5	81
БП60Б-Д4-15	15	120	4,0	81
БП60Б-Д4-24	24	120	2,5	84
БП60Б-Д4-36	36	150	1,67	85
БП60Б-Д4-48	48	150	1,25	85
БП60Б-Д4-60	60	150	1,0	84

Обозначение при заказе



* Значение выходного напряжения выбирается при заказе



* Значение выходного напряжения выбирается при заказе



* Значение выходного напряжения выбирается при заказе

Комплектность

1. Блок питания.
2. Паспорт и руководство по эксплуатации.
3. Гарантийный талон.