

ТУ 4345-005-46526536-2007 • Сертификат соответствия № 03.009.0471

# Многоканальные блоки питания ОВЕН БП07, БП14

- ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ПЕРЕМЕННОГО (ПОСТОЯННОГО) НАПЯЖЕНИЯ** в постоянное стабилизированное:
  - в **БП07** – в двух независимых каналах;
  - в **БП14** – в двух или четырех независимых каналах
- ОГРАНИЧЕНИЕ ПУСКОВОГО ТОКА**
- ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПЯЖЕНИЯ И ИМПУЛЬСНЫХ ПОМЕХ** на входе
- ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ**, короткого замыкания и перегрева
- ИНДИКАЦИЯ** о наличии напряжения на выходе каждого канала



Предназначены для питания датчиков с унифицированным выходным токовым сигналом



## Техническое описание

Блоки питания БП07, БП14 являются импульсными по принципу действия и выполнены по схеме однотактного обратного преобразователя напряжения, имеют фильтр радиопомех на входе, гальваническую развязку между входом и выходами и развязку выходных каналов между собой. Выходное напряжение стабилизируется с помощью отрицательной обратной связи и дополнительно в каждом канале импульсным стабилизатором.

## Выходные параметры

| Модификация прибора | Кол-во каналов | Выходное напряжение в канале, В | Амплитуда пульсации вых. напряжения, мВ | Макс. ток нагрузки в канале I <sub>max</sub> , мА | Макс. ток потребления при входном напряжении ~ 220 В |
|---------------------|----------------|---------------------------------|---|---|--|
| БП07Б-Д3.2-24       | 2              | 24±0,48 %                       | 60                                      | 145   | 0,08   |
| БП07Б-Д3.2-36       | 2              | 36±0,72 %                       | 60                                      | 95  | 0,08   |
| БП14Б-Д4.4-24       | 2              | 24±0,48 %                       | 60                                      | 145   | 0,15   |
| БП14Б-Д4.4-36       | 2              | 36±0,72 %                       | 60                                      | 95  | 0,15   |
| БП14Б-Д4.2-24       | 2              | 24±0,48 %                       | 60                                      | 290   | 0,15   |
| БП14Б-Д4.2-36       | 2              | 36±0,72 %                       | 60                                      | 190   | 0,15   |

## Комплектность

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

## Обозначение при заказе

| БП07Б-Д3.2-Х  |  | БП14Б-Д4.Х-Х  |  |
|---|--|---|--|
| Блок питания с выходной мощностью 7 Вт  |  | Блок питания с выходной мощностью 14 Вт   |  |
| <b>Диапазон входного напряжения питания:</b><br>Б – 90...264 В перем. тока частотой 47...63 Гц или 110...370 В пост. тока |  | <b>Диапазон входного напряжения питания:</b><br>Б – 90...264 В перем. тока частотой 47...63 Гц или 110...370 В пост. тока |  |
| <b>Тип корпуса:</b><br>Д3 – DIN-реечный, 54x90x58 мм, IP20  |  | <b>Тип корпуса:</b><br>Д4 – DIN-реечный, 72x90x58 мм, IP20  |  |
| <b>Число выходных каналов напряжения:</b><br>2 – 2 канала   |  | <b>Число выходных каналов напряжения*:</b><br>2 – 2 канала 4 – 4 канала   |  |
| <b>Выходное напряжение в канале*:</b><br>24 – 24 В 36 – 36 В  |  | <b>Выходное напряжение в канале*:</b><br>24 – 24 В 36 – 36 В  |  |

\* Число каналов и значение выходного напряжения выбирается при заказе

## 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   | (1,2...1,8) I <sub>max</sub>                 |
| Суммарная выходная мощность:  | БП07 7 Вт<br>БП14 14 Вт                      |
| Количество выходных каналов:  | БП07 2<br>БП14 2 или 4                       |
| Номинальное выходное напряжение канала  | 24 или 36 В                                  |
| Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания  | ±0,2 %                                       |
| Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от 0,1 I <sub>max</sub> до I <sub>max</sub> | ±0,2 %                                       |
| Рабочий диапазон температур   | -20...+50 °С                                 |
| Кэфф. температур. нестабильности выходного напряжения в рабочем диапазоне температур                        | ±0,025 % / °С                                |
| Электрическая прочность изоляции:   |  |
| – вход – выход (действующее значение)   | 2 кВ   |
| – выход – выход (действующее значение)  | 1,5 кВ                                       |
| – вход – корпус (действующее значение)  | 1,5 кВ                                       |
| Уровень радиопомех  | по ГОСТ Р 51527 гр. С                        |
| Тип и габаритные размеры корпуса:   | БП07 Д3, 54x90x58 мм<br>БП14 Д4, 72x90x58 мм |
| Степень защиты корпуса (со стор. перед. панели)   | IP20   |

## Условия эксплуатации

|  |                |
|--|----------------|
| Температура окружающего воздуха                          | -20...+50 °С   |
| Атмосферное давление                                     | 86...106,7 кПа |
| Отн. влажность воздуха (при +25 °С и ниже б/конд. влаги) | не более 80 %  |

## Схемы подключения

