



# ЗАВОД КОНВЕРТОР

## БЛОК ПОДЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ БП60-1/1

Паспорт,  
техническое описание и инструкция  
по эксплуатации

**ТГДА.686461.060 ПС**



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Блок подзаряда аккумуляторных батарей БП60-1/1 (далее БП60) предназначен для компенсирующего саморазряд подзаряда аккумуляторных батарей и групп элементов аккумуляторных батарей.

**Внимание !!!** При работе блока подзаряда в составе щита постоянного тока не допускается его эксплуатация без дополнительных элементов аккумуляторной батареи.

1.2. БП60 может использоваться как самостоятельно, так и в составе зарядно-подзарядных устройств типа УЗП производства ООО «Завод Конвертор» для подзаряда дополнительных («хвостовых») элементов аккумуляторных батарей.

1.3. Параметры, характеризующие условия эксплуатации БП60.

1.3.1. Номинальные значения климатических факторов для климатического исполнения УХЛ категории размещения 4:

верхнее значение температуры окружающего воздуха при эксплуатации +35 °С;  
нижнее значение температуры окружающего воздуха при эксплуатации +1 °С;  
верхнее значение относительной влажности 80 % при температуре 25 °С при более низких температурах без конденсации влаги.

1.3.2. Группа эксплуатации в части коррозионной активности атмосферы II (Л).

1.3.3. Высота размещения над уровнем моря должна быть не более 1000 м.

1.3.4. Группа условий эксплуатации в части механических воздействий внешней среды М6, степень жесткости 1 .

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические характеристики БП60 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
1)Входное напряжение	220 В, 50 Гц
2)Диапазон регулирования выходного напряжения	2 – 60 В
3)Точность стабилизации выходного напряжения	± 0,5 %
4)Величина пульсации выходного напряжения	± 0,05 В
5)Выходной ток, не менее	1,0 А

В БП60 имеется дистанционная аварийная сигнализация в виде «сухого» контакта ХТ4. (220В, 20 мА).

## 3. КОНСТРУКЦИЯ

БП60 размещается в пластмассовом корпусе габаритами 140x90x65 мм и устанавливается на стандартную 35 мм din-рейку внутри шкафа УЗП или на панели щита постоянного тока.

Степень защиты IP20 по ГОСТ 14254-96.

#### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- |    |                              |    |
|----|------------------------------|----|
| 1) | блок подзаряда БП60-1/1, шт. | 1; |
| 2) | паспорт, шт.                 | 1. |

#### 5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

БП60 выполнен по схеме полумостового инвертора напряжения, работающего на частоте 30 кГц.

Регулирование выходного напряжения осуществляется методом широтно-импульсной модуляции.

Регулировка выходного напряжения осуществляется потенциометрами RP1 и RP2 (грубо, точно)

#### 6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации БП60 необходимо соблюдение требований, предусмотренных правилами по технике безопасности для электроустановок напряжением до 1000 В.

БП60 обладает опасностью поражения электрическим током при прикосновении к токоведущим частям.

#### 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1. Блок подзаряда БП60, заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ3431-002-14249387-06 и признан годным для эксплуатации.

М.П. Дата выпуска март 2018 г.

Подпись ответственного  
лица \_\_\_\_\_

#### 8. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

8.1. Поставщик гарантирует соответствие блока БП60 требованиям технических условий ТУ3431-002-14249387-06 и настоящего паспорта при соблюдении потребителем требований эксплуатационной документации, а также действующих норм и правил по эксплуатации электроустановок.

11.2. Срок гарантий устанавливается 36 месяцев с момента ввода блока БП60 в эксплуатацию в соответствии с ГОСТ Р 51321.1-2007, но не более 40 месяцев с момента получения потребителем.