



ЗАВОД КОНВЕРТОР

БЛОК ПОДЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ БП60-10

Паспорт,
техническое описание и инструкция
по эксплуатации

ТГДА.686461.100 ПС



1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Гальванически связанный с питающей сетью постоянного тока блок подзаряда аккумуляторных батарей БП60-10 (далее БП60-10) предназначен для заряда и компенсирующего саморазряд подзаряда аккумуляторных батарей или групп элементов аккумуляторных батарей, находящихся в минусе основной батареи (*хвостовые элементы в минусе*) или гальванически связанных с основной батареей.

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

1.2. БП60-10 может использоваться как самостоятельно, так и в составе зарядно-подзарядных устройств типа УЗП производства ООО «Завод Конвертор» для заряда/подзаряда дополнительных элементов аккумуляторной батареи.

1.3. Параметры, характеризующие условия эксплуатации БП60-10.

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 БП60-10 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
1)Входное постоянное напряжение	
- БП60-10-1	90-130 В
- БП60-10-2	180-242 В
2)Диапазон регулирования выходного напряжения,	(-2 В) – (-60 В)
3)Точность стабилизации выходного напряжения,	± 0,5 %
4)Величина пульсации выходного напряжения, не хуже	± 0,5 %
5)Максимальный выходной ток, не менее, А	10

В БП60-10 имеется дистанционная аварийная сигнализация в виде «сухого» контакта. Токовая нагрузка на «сухой» контакт не более 30 мА, напряжение – не более 240В 50 Гц, постоянное напряжение - не более 330 В.

3. КОНСТРУКЦИЯ

БП60-10 размещен в металлическом корпусе габаритами 125x105x170

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 БП60-10, шт. | 1; |
| 2) | паспорт, шт. | 1. |

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

БП60-10 выполнен по схеме бустера, работающего на частотах 0,1- 30 кГц.

Регулирование выходного напряжения осуществляется методом широтно-импульсной модуляции с изменением рабочей частоты.

Установка выходного напряжения осуществляется потенциометром RP1 (грубо, точно) «Увыхода».

6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации БП60-10 необходимо соблюдение требований, предусмотренных правилами по технике безопасности для электроустановок напряжением до 1000 В.

БП60-10 обладает опасностью поражения электрическим током при прикосновении к токоведущим частям.

Выход БП60-10 гальванически связан с питающей сетью!

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1. Блок подзаряда БП60-10, 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 БП60-10 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 БП60-10 в эксплуатацию в соответствии с ГОСТ Р 51321.1-2007, но не более 40 месяцев с момента получения потребителем.