**АККУМУЛЯТОРЫ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ СЕРИИ БП**

Аккумуляторы предназначены для комплектования стационарных батарей, используемых в качестве источников постоянного тока на объектах энергетики, связи и др.

Аккумуляторы свинцовые стационарные серии БП (по международной классификации GroE) обладают очень низким внутренним сопротивлением, что обеспечивает исключительно стабильное напряжение при больших токах в режимах короткого разряда.

Аккумуляторы изготавливаются в собранном виде с положительными электродами большой поверхности и отрицательными намазными (пастированными) электродами. Электроды собраны в блок и приварены ушками к мостам из свинцового сплава, имеющими выводные борны для подключения и выходящие наружу через отверстия в крышке. Положительные электроды боковыми выступами опираются на заплечики бака, отрицательные – на донные опоры призмы. Крайними в блоке являются отрицательные электроды. Разнополярные электроды изолированы друг от друга листами ребристого пористого материала (сепараторы). Аккумуляторы данного типа выпускаются емкостью от 75 до 2600 А.ч.

Корпус и крышка аккумулятора выполнены из пластмассы и герметично соединены между собой. Корпус выполнен из прозрачного материала. На корпусе имеются отметки ″max ″ и ″min″, позволяющие визуально контролировать уровень электролита. Электролитом для заливки аккумуляторов является раствор серной кислоты ГОСТ 667-73 сорт высший в дистиллированной воде ГОСТ 6709-72. Плотность электролита 1,22 ± 0,005г/см3. Аккумуляторы снабжены фильтр-пробками, задерживающими аэрозоли серной кислоты при эксплуатации в режиме постоянного подзаряда с напряжением не выше 2,25 В и в режиме заряда при напряжении 2,4 В на аккумулятор. Фильтр-пробки обеспечивают работу аккумуляторов без доливки дистиллированной воды в течение 3÷5 лет. Межэлементное соединение – болтовое с применением медных изолированных перемычек.

Ряд аккумуляторов от 3БП75 до 18БП450 разработан на основе положительного электрода номинальной емкостью 25 А.ч (БП25), ряд аккумуляторов от 5БП 500 до 26БП 2600 - на основе положительного электрода номинальной емкостью 100 А.ч (БП100).

В условном обозначении типа аккумулятора числа и буквы означают:

- первое число - количество положительных электродов в аккумуляторе;

- буквы БП - тип положительных электродов - большой поверхности;

- второе число - номинальная емкость аккумулятора в А.ч при 10 часовом режиме разряда (С10).

Пример записи обозначения аккумулятора, имеющего 10 положительных электродов БП25 и емкостью 250 А.ч: "Аккумулятор 10БП250".

Аккумуляторы выпускаются климатического исполнения О, категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150, для работы при температуре от плюс 5 до плюс 45°C.

Аккумуляторы стойки к воздействию изменения температуры окружающей среды от минус 40 до плюс 50°С при транспортировании.

Аккумуляторы сейсмостойкие, т.е. сохраняют работоспособность при сейсмических воздействиях со значениями ускорений 0,9g в горизонтальном направлении и 0,6g в вертикальном направлении.

Аккумуляторы выпускаются в одной из следующих модификаций на момент поставки потребителю**:** с разряженными электродами и без электролита, в сухозаряженном состоянии без электролита, заполненные электролитом и полностью заряженные. В эксплуатации различие указанных модификаций заключается только в методиках введения аккумуляторов в действие, что отражено в руководстве по эксплуатации. Модификация определяется договором по согласованию потребителя и изготовителя.

**Аккумуляторы обладают длительным сроком службы и максимальной надежностью**.

Основные технические характеристики:

| Типизделия | Габаритные размеры, мм | Число пар выводов | Масса, кг, не более |
| --- | --- | --- | --- |
| Длина, L | Ширина, В | Высота, Н | без электролита | c электролитом |
| 3БП 75 | 155 | 184 | 410 | 1 | 10,8 | 17,5 |
| 4БП 100 | 13,2 | 19,7 |
| 5БП 125 | 15,6 | 21,9 |
| 6БП 150 | 18,0 | 24,1 |
| 7БП 175 | 20,4 | 26,3 |
| 8БП 200 | 230 | 23,5 | 33,2 |
| 9БП 225 | 25,9 | 35,4 |
| 10БП 250 | 28,3 | 37,6 |
| 11БП 275 | 30,7 | 39,8 |
| 12БП 300 | 33,1 | 42,0 |
| 13БП 325 | 340 | 2 | 38,2 | 52,5 |
| 14БП 350 | 40,6 | 54,7 |
| 15БП 375 | 43,0 | 56,9 |
| 16БП 400 | 45,4 | 59,1 |
| 17БП 425 | 47,8 | 61,3 |
| 18БП 450 | 50,2 | 63,5 |
| 5БП 500 | 270 | 330 | 590 | 1 | 59,0 | 95,0 |
| 6БП 600 | 68,9 | 104,0 |
| 7БП 700 | 2 | 78,8 | 113,0 |
| 8БП 800 | 88,7 | 122,0 |
| 9БП 900 | 98,6 | 131,0 |
| 10БП 1000 | 108,5 | 140,0 |
| 11БП 1100 | 118,4 | 149,0 |
| 12БП 1200 | 350 | 3 | 128,6 | 170,0 |
| 13БП 1300 | 138,5 | 179,0 |
| 14БП 1400 | 148,4 | 188,0 |
| 15БП 1500 | 158,3 | 197,0 |
| 16БП 1600 | 440 | 170,0 | 222,0 |
| 17БП 1700 | 179,9 | 231,0 |
| 18БП 1800 | 189,8 | 240,0 |
| 19БП 1900 | 199,7 | 249,0 |
| 20БП 2000 | 209,6 | 258,0 |
| 21БП 2100 | 530 | 4 | 221,8 | 285,0 |
| 22БП 2200 | 231,7 | 294,0 |
| 23БП 2300 | 241,6 | 303,0 |
| 24БП 2400 | 251,5 | 312,0 |
| 25БП 2500 | 575 | 259,0 | 325,0 |
| 26БП 2600 | 268,9 | 334,0 |