

## Аккумулятор свинцово-кислотный АБН-72П

Для питания электроэнергией устройств автоматики, телемеханики, связи на железных дорогах и комплектования батарей для работ в шкафах управления оперативным током.

### Условные обозначения:

**АБН** - автоблокировочный с намазными электродами;

**П** - бак из полимерных материалов;

**цифры после букв** - номинальная емкость ( $C_{10}$ ), А.ч.



### Конструкция

Аккумулятор состоит из отрицательных и положительных намазных электродов, помещенных в бак из полимерного материала.

В бак помещен блок электродов. Электроды разделены между собой двойной сепарацией: мипор или мипласт и стекловолокно. Блок электродов опирается на призмы бака. Крышка приваривается к баку термоконтakтным способом.

Батарея герметична, выдерживает испытания при пониженном или повышенном давлении по сравнению с атмосферным на 20 кПа (150мм.рт.ст.±10мм.рт.ст.) при температуре  $(25\pm 10)^{\circ}\text{C}$ .

Аккумулятор снабжен фильтр-пробкой, задерживающей аэрозоли серной кислоты.

Аккумулятор обеспечивает кратковременный разряд током 105А, устойчив к воздействию синусоидальной вибрации.

Аккумулятор работоспособен во всех макроклиматических районах при температуре окружающей среды от минус  $50^{\circ}\text{C}$  до плюс  $55^{\circ}\text{C}$ .

Аккумулятор может эксплуатироваться в режиме постоянного подзаряда.

### Технические характеристики

Таблица 1

Характеристики	Значение
1. Номинальное напряжение, В	2
2. Номинальная емкость, А.ч. (при 10-часовом режиме разряда)	72
3. Максимальный ток заряда, А	18
4. Время заряда, ч	7
5. Масса без электролита, кг	4,6
6. Масса с электролитом, кг	6,3
7. Габаритные размеры, мм LxVxH	71,5x160,5x283

## Электрические характеристики

Таблица 2

Режимы разряда			
Продолжительность, ч	Ток, А	Конечное напряжение, В, не менее	Емкость, А.ч.
10	7,2	1,8	72
25	3,3		82,5
5	11,5		57,5
3	15,2		45,6
1,0	35,0	1,75	35,0
0,5	47,0		23,5
0,25	52,0		13

Электролит - водный раствор аккумуляторной серной кислоты ГОСТ667-73 и воды ГОСТ6709-72. Плотность электролита- $1,26\pm 0,005\text{г/см}^3$ .

Предприятие гарантирует соответствие аккумулятора при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантии изготовителя	Габариты аккумулятора
<p>Гарантийный срок хранения аккумулятора – 2 года со дня изготовления.</p> <p>Гарантийный срок службы – 3 года с момента ввода в эксплуатацию.</p> <p>Гарантийный срок службы аккумулятора, поставляемого на экспорт – 1,5 года с момента ввода их в эксплуатацию, но не более 2,5 лет с момента проследования через Государственную границу.</p>	