**АККУМУЛЯТОР СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АБН-72П**

Аккумулятор АБН-72П предназначен для питания электроэнергией устройств автоматики, телемеханики, связи на железных дорогах и комплектования батарей для работы в шкафах управления оперативным током и других потребителей постоянного тока.

Аккумулятор работоспособен во всех макроклиматических районах при температуре окружающей среды от минус 500С до плюс 550С (при этом температура электролита не должна быть ниже минус 10°C).

Аккумулятор может эксплуатироваться в режиме постоянного подзаряда.

В условном обозначении аккумулятора буквы и цифры означают:

* АБН – назначение, автоблокировочный с намазными электродами;
* цифры после букв – номинальная емкость в ампер-часах при 10 часовом режиме разряда;
* П – после цифр, бак из полимерных материалов.

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 термоконтактным 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±10)0С.

 Аккумулятор снабжен фильтр-пробкой, задерживающей аэрозоли серной кислоты.

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

**Технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 LхBхH | 71,5х160,5х283 |

**Электрические характеристики**

|  |
| --- |
| 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±0,005г/см3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Гарантии изготовителя** | **Габариты аккумулятора** |
|  Гарантийный срок хранения аккумулятора – 2 года со дня изготовления. Гарантийный срок службы – 3 года с момента ввода в эксплуатацию. 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. |  |