

# Аккумулятор свинцово-кислотный стационарный АБН-72П

Предназначены для питания электроэнергией устройств автоматики, телемеханики, связи на железных дорогах и комплектования батарей для работ в шкафах управления оперативным током и других потребителей постоянного тока.

## Условные обозначения:

АБН — автоблокировочный с намазанными электродами;

72 — номинальная емкость аккумулятора при 10-ти часовом режиме разряда ( $C_{10}$ , А·ч);

П — бак из полимерных материалов;

Р — с разряженными электродами, без электролита;

С — сухозаряженные, без электролита.

## Характеристики:

- номинальное напряжение 2 В,
- номинальная емкость 72 А·ч,
- номинальный ток заряда, 1 ступень  $0,1 C_{10}$  — 7,2 А, 2 ступень  $0,05 C_{10}$  — 3,6 А;
- величина заряда — 115% от  $C_n$ ;
- масса без электролита — 4,6 кг, с электролитом — 6,3 кг;
- max габаритные размеры — 71,5x160,5x283 мм;
- отрицательные и положительные намазные электроды, разделенные между собой двойной сепарацией;
- жидкий электролит.



## Преимущества:

- устойчив к воздействию синусоидальной вибрации частотой 1-35 Гц и ускорением  $4,9 \text{ м/с}^2$  (0,5 g);
- работоспособен в широком диапазоне температур (от  $-50^\circ\text{C}$  до  $+55^\circ\text{C}$ ); \*
- аккумулятор обеспечивает кратковременный разряд током 105 А в течение 1 мин.;
- снабжен пробкой, задерживающей аэрозоли серной кислоты;
- высокая надежность и возможность использования во всех макроклиматических районах.

Аккумулятор герметизирован в выводах и в зазорах между крышкой и баком и выдерживает давление пониженное или повышенное по сравнению с атмосферным на 20 кПа (150 мм.рт.ст.  $\pm 10$  мм.рт.ст.) при температуре  $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$ .

Электролит — раствор аккумуляторной серной кислоты ГОСТ Р МЭК 62877-1 и воды ГОСТ Р МЭК 62877-2. Плотность электролита —  $1,26 \pm 0,005 \text{ г/см}^3$ .

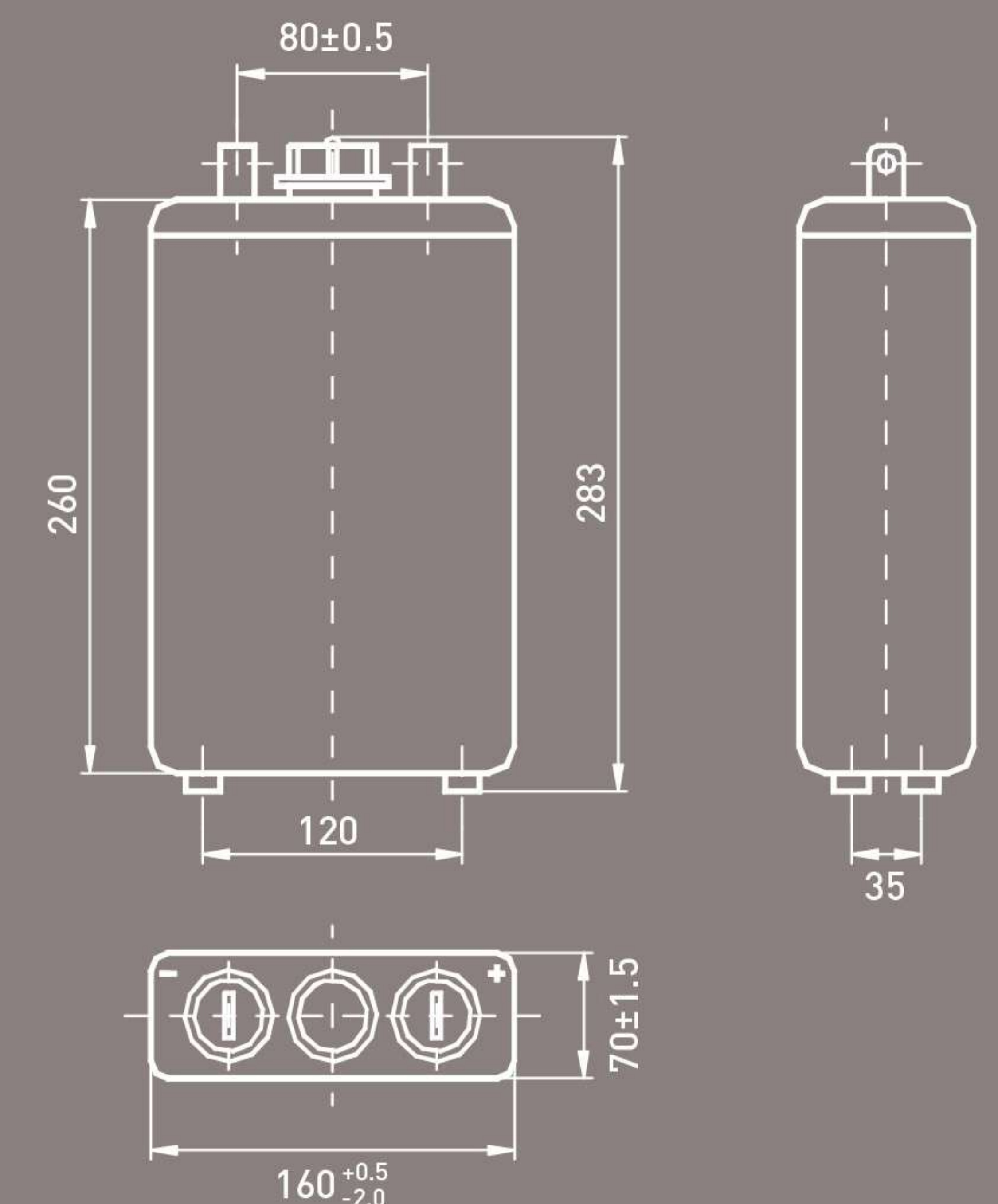
Предприятие гарантирует соответствие аккумулятора заявленным характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации — 3 года (с момента ввода в эксплуатацию). \*\*

Средний срок службы — не менее 4 лет, полный ресурс — 200 циклов заряд-разряд.

Аккумулятор может эксплуатироваться в режиме постоянного подзаряда.

Аккумуляторы имеют сертификат соответствия безопасности по ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ Р МЭК 60896-11-2015.



\* С учетом, что температура электролита не должна быть ниже  $10^\circ\text{C}$ .

\*\* Гарантийный срок службы аккумулятора, поставляемого на экспорт — 1,5 года с момента ввода его в эксплуатацию, но не более 2,5 лет с момента проследования через государственную границу.

Электрические характеристики  
аккумулятора АБН-72П

| РЕЖИМЫ РАЗРЯДА          |        |                                        |              |                           |               |
|-------------------------|--------|----------------------------------------|--------------|---------------------------|---------------|
| Продолжительность,<br>ч | Ток, А | Конечное<br>напряжение, В,<br>не менее | Емкость, А·ч | Температурный коэффициент |               |
|                         |        |                                        |              | от 5 до 20°C              | от 20 до 45°C |
| 1                       | 2      | 3                                      | 4            | 5                         | 6             |
| 25                      | 3,3    | 1,8                                    | 82,5         | 0,0052                    | 0,0015        |
| 10                      | 7,2    |                                        | 72,0         | 0,0060                    | 0,0026        |
| 5                       | 11,5   |                                        | 57,5         | 0,0080                    | 0,0039        |
| 3                       | 15,2   |                                        | 45,6         | 0,0104                    | 0,0050        |
| 1                       | 35,0   | 1,75                                   | 35,0         | 0,0125                    | 0,0078        |
| 0,5                     | 47,0   |                                        | 23,5         | 0,0182                    | 0,0095        |
| 0,25                    | 52,0   |                                        | 13,0         | 0,0228                    | 0,0166        |



Щелочные  
аккумуляторы  
и батареи