
**УКАЗАТЕЛИ ТОКА
АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ
АП200 И ИХ МОДИФИКАЦИИ
АП200М, АП200Б, АП250,
АП251, АП253, АП254, АП257, АП258**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4495—90
Взамен № 4495—86**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 13 марта 1990 г.

Выпускаются по ОСТ 37.003.069—85.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Указатели тока аккумуляторных батарей АП200 и его модификации АП200М, АП200Б, АП251, АП253, АП254, АП257, АП258 предназначены для контроля заряда и разряда аккумуляторных батарей тракторов и автомобилей.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы указателя тока аккумуляторных батарей основан на воздействии магнитного поля, создаваемого измеряемым током и полем постоянно магнита, на якорь, закрепленный на оси прибора. Якорь располагается по результирующей этих полей.

Основными элементами механизма указателя тока являются: основание из цинкового сплава, постоянный магнит и якорь из магнито-мягкой стали, стрелка, ось, шкала.

Указатель тока аккумуляторных батарей АП200 — базовая модель, его модификациями являются указатели тока аккумуляторных батарей АП200М, АП200Б, АП250, АП251, АП253, АП254, АП257, АП258.

Указатель тока аккумуляторных батарей АП200Б отличается от базовой модели материалом деталей механизма, упаковкой, которая обеспечивает его хранение сроком до 12 лет.

Указатель тока аккумуляторных батарей АП200М отличается от базовой модели габаритами, шкалой, пределом измерений.

Указатели тока аккумуляторных батарей АП250, АП251, АП253, АП254, АП257, АП258 отличаются от базовой модели отсутствием кожуха, шкалой, пределами измерений и устанавливаются в комбинации приборов КП213, КП205, КП205А, КП213В2 (КП213М2), 16.3801, 24.3801 соответственно.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система прибора — магнитоэлектрическая.

Диапазон измерения (базовой модели) ± 20 А.

Угол размаха шкалы (базовой модели) 50° .

Основная погрешность показаний при температуре окружающей среды (20 ± 5) °С не должна превышать $\pm 7\%$ от суммы конечных значений шкалы.

90% наработка до отказа — 90% наработка до отказа указателей тока должна быть равна наработке до первого капитального ремонта автомобиля или трактора, для которых они предназначены.

Гарантийная наработка и срок гарантий — гарантийная наработка и срок гарантий указателей должны быть равны гарантийной наработке и сроку гарантии автомобиля или трактора, для которых они предназначены.

Габаритные размеры базовой модели $\varnothing 59,5 \times 53,5$ мм.

Масса базовой модели 0,098 кг.

Отличающиеся характеристики модификации приведены в таблице.

| Наименование | Диапазон измерений, А | Угол размаха шкалы, ° | Посадочный диаметр | Масса, кг | Габаритные размеры, мм |
|--------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------|------------------------|
| АП200М | ± 30 | 65 | 55 | 0,098 | 59,5×55,1 |
| АП200Б | ± 20 | 50 | 55 | 0,098 | 59,5×53,5 |
| АП250 | ± 20 | 50 | Бескорпусный | 0,021 | 50×50×33 |
| АП251 | ± 30 | 65 | | То же | 0,023 |
| АП253 | ± 50 | 65 | » | 0,023 | 53×47×33 |
| АП254 | ± 20 | 50 | » | 0,023 | 74×50×33 |
| АП257 | ± 50 | 65 | » | 0,023 | 70×40×46 |
| АП258 | ± 30 | 65 | » | 0,026 | 82,5×42,5×45 |

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Указатели тока аккумуляторных батарей АП200, АП200М, АП200Б комплектуются скобой, шайбами и гайками.

ПОВЕРКА

Указатели тока аккумуляторных батарей подлежат ведомственной проверке при выпуске из производства на соответствие ОСТ 37.003.069—85.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — завод «Автоэлектроприбор», г. Рига.