

**АМПЕРМЕТРЫ ШИТОВЫЕ  
МАЛОГАБАРИТНЫЕ  
УЗКОПРОФИЛЬНЫЕ Ф801**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6480—78

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 22 февраля 1978 г.

Выпуск разрешен  
до 01.01.1983 г.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Амперметры щитовые малогабаритные узкопрофильные Ф801 предназначены для измерения силы постоянного тока.

Амперметры эксплуатируют при температуре окружающего воздуха от  $-40$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 95% при температуре  $30^{\circ}\text{C}$ . Виброустойчивость 50 м/с<sup>2</sup>. Удароустойчивость 150 м/с<sup>2</sup>.

## ОПИСАНИЕ

Амперметр Ф801 состоит из печатной платы, на которой собрана электронная схема управления шкалой, корпуса прибора и отсчетного устройства.

Входной сигнал с шунта от 0 до 75 мВ поступает на вход микросхемы операционного усилителя. С выхода усилителя напряжение с помощью транзисторов преобразуется в силу тока и подается на вход ключевой схемы, управляющей работой отсчетного устройства.

Число зажженных ячеек пропорционально напряжению на входе ключевой схемы.

Для возбуждения шкалы применяется переменное напряжение 115 В и частота от 0,4 до 1 кГц.

Прибор состоит из несущей рамы, на внутренних стенках которой находятся бобышки с резьбой для крепления монтажных плат и крышек прибора. На переднюю часть рамы крепится наличник, в который предварительно вставляется отсчетное устройство прибора. Наконечник герметизируется компаундом.

Амперметр к щиту крепится с помощью двух скоб.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Амперметр Ф801 удовлетворяет требованиям ГОСТ 22261—76.

Класс точности 4,0.

Пределы измерения 30, 60, 125, 200, 300 и 500 А.

Питание прибора осуществляется от бортовой сети постоянного тока 12 В, или переменного тока 115 В частотой 0,4 до 1 кГц или от промышленной сети напряжением 220 В частотой 50 Гц через источник питания Ф812.

Масса, кг:

амперметра 250;

источника питания 950.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) скобы для крепления — 2 шт.;
- 2) вилку разъема для подключения прибора к бортовой сети;
- 3) источник питания Ф812 (по требованию);
- 4) техническое описание и инструкцию по эксплуатации (на каждые 5 приборов);
- 5) паспорт.

## ПОВЕРКА

Приборы поверяют по инструкции 184—62 «По поверке амперметров, вольтметров, ваттметров и варметров».

*Испытания проводила Витебская межобластная лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Белорусский республиканский центр метрологии и стандартизации.*

*Изготовитель* — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.