

**АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ  
ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ Ф1760 И Ф1760.1**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 9937—85  
Взамен № 2470—69,  
9185—83**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 10 апреля 1985 г.  
Выпуск разрешен  
установочной серии**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Амперметры и вольтметры Ф1760 и Ф1760.1 предназначены для измерения силы постоянного тока от 5 мкА до 5 А (со встроенными шунтами) и до 6кА (с наружными взаимозаменяемыми шунтами) или напряжения постоянного тока от 10 мВ до 600 В.

Рабочие условия применения: температура окружающего воздуха от —10° до 50 °С, относительная влажность воздуха (93±3) % при 35 °С; виброустойчивость 40 м/с<sup>2</sup> в диапазоне частот 5—200 Гц.

**ОПИСАНИЕ**

Приборы Ф1760 и Ф1760.1 имеют светодиодное отсчетное устройство, обеспечивающее беспараллаксный отсчет. На задней стенке корпуса расположен штатсельный разъем для подключения цепей измерения, устройств регулирования и сигнализации и источника питания прибора.

Приборы Ф1760 и Ф1760.1 имеют 2 модификации: приборы Ф1760К, Ф1760.1К, способные работать как показывающие, сигнализирующие и регулирующие; приборы Ф1760А, Ф1760.1А, способные работать только как показывающие приборы.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазоны измерений амперметров — от 5 мкА до 5 А (со встроенными шунтами) и до 60 кА (с наружными взаимозаменяемыми шунтами);

диапазоны измерений вольтметров — от 10 мВ до 600 В;

класс точности по показаниям 1,5;

класс точности приборов Ф1760К, Ф1760.1К по срабатыванию 1;

дополнительная погрешность от изменения температуры 0,75 % на 10 °С (по показаниям) и 0,5 % на 10 °С (по срабатыванию контактного устройства приборов Ф1760К, Ф1760.1К);

входное сопротивление вольтметров 0,1—1 МОм.

Питание от источника переменного тока напряжением  $(12 \pm 1,2) \text{ В}$  частоты  $(50 \pm 1) \text{ Гц}$ .

Мощность, потребляемая от источника питания, 3,5 В·А.

Габаритные размеры 30×160×256 мм.

Масса 0,8 кг.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Совместно с прибором поставляют: скобу для крепления прибора на щит — 1 комплект; ручку для извлечения прибора из щита; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; методические указания по поверке; паспорт.

**Примечание.** При поставке партии приборов в один адрес допускается доставлять по одному экземпляру технического описания и инструкции по эксплуатации и методических указаний по поверке на каждые пять приборов и одну ручку для извлечения прибора из щита на партию приборов (размеры партии оговариваются при заказе).

## **ПОВЕРКА**

Поверка приборов производится в соответствии с методическими указаниями «Амперметры и вольтметры оптоэлектронные Ф1760 и Ф1760.1. Методика поверки», входящими в комплект поставки.

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

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

**К сведению читателей!**

В вып. 77 за 1987 г., с 112, в основных технических характеристиках (госреестр № 9937—85) вместо «Диапазоны измерений амперметров — от 5 мкА до 5А (со встроенными шунтами) и до 60 кА (с наружными взаимозаменяемыми шунтами) следует читать «Диапазоны измерений амперметров — от 5 мкА до 5А (со встроенными шунтами) и до 6 кА (с наружными взаимозаменяемыми шунтами).