
**АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ
ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ Ф1760 и
Ф1760-АД**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9937—89
Взамен № 9937—85**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 7 февраля 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Амперметры и вольтметры оптоэлектронные Ф1760 и Ф1760-АД предназначены для измерения силы постоянного тока от 5 мкА до 5 А (со встроенными шунтами) и до 6 кА (с наружными взаимозаменяемыми шунтами) и постоянного напряжения от 10 мВ до 600 В; выпускаются по ГОСТ 12997—84 и ТУ 25—0425.(ЗПА.399.070)—83.

Приборы Ф1760 предназначены для применения в различных областях народного хозяйства, за исключением атомных электростанций (АЭС), приборы Ф1760-АД — для применения только на АЭС.

Рабочие условия применения: температура окружающего воздуха от —10 до 50 °С, относительная влажность воздуха 80% при 35 °С; виброустойчивость 40 м/с² в диапазоне частот 5—200 Гц.

ОПИСАНИЕ

Приборы Ф1760 и Ф1760-АД являются электронными по принципу действия, элементы электрической схемы размещены в плоском прямоугольном корпусе, имеющем съемный наличник для доступа к шкале без вскрытия прибора. Отсчетное устройство — светодиодное, обеспечивающее беспараллаксный отсчет показаний. На задней стенке корпуса расположен штепсельный разъем для подключения цепей измерения, устройств регулирования и сигнализации и источника питания прибора.

Приборы Ф1760 и Ф1760-АД имеют 2 модификации: приборы Ф1760К, Ф1760К-АД — работающие как показывающие, сигнализирующие и регулирующие; приборы Ф1760А, Ф1760А-АД — работающие только как показывающие приборы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений амперметров — от 5 мкА до 5 А (со встроенными шунтами) и до 6 кА (с наружными взаимозаменяемыми шунтами).

Диапазоны измерений вольтметров от 10 мВ до 600 В.

Класс точности 1.

Класс точности приборов Ф1760К, Ф1760К-АД по срабатыванию — 0,5.

Дополнительная погрешность от изменения температуры 0,5% на 10 °С (по измерению) и 0,25% на 10 °С (по срабатыванию контактного устройства приборов Ф1760К, Ф1760К-АД).

Входное сопротивление вольтметров 0,1—1 МОм.

Выходные сигналы приборов обеспечивают световую сигнализацию в виде мигающего светового сигнала на отсчетном устройстве приборов; электрическую сигнализацию в виде замыкания цепи для включения внешних исполнительных устройств (реле) постоянного тока с напряжением питания от 10,2 до 26,4 В и током потребления не более 300 мА.

Питание от источника переменного тока напряжением $(12_{-1}^{+1,2})$ В, частоты (50 ± 1) Гц.

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

Габаритные размеры 30×160×256 мм.

Масса 0,75 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: скобу для крепления прибора на щит — 1 компл.; ручку для извлечения прибора из щита (на партию приборов, размеры партии оговариваются при заказе); техническое описание и инструкцию по эксплуатации; методику поверки; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится по методике МИ 957—85, входящей в комплект поставки.

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

Изготовитель — ПО «Вибратор», г. Ленинград.