
**ПРИБОРЫ М1740-М1, М1741-М1,
М1742-М1, М1743-М1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 3849—88
Взамен № 3849—73**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 февраля
1988 г.**

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы М1740-М1 — М1743-М1 предназначены для измерения силы и напряжения в цепях постоянного тока стационарных устройств.

Приборы М1740-М1—М1743-М1 заменяют серийно выпускаемые приборы М1740—М1743; выпускаются по ТУ 25—04.931—78, ГОСТ 8711—78.

ОПИСАНИЕ

Приборы М1740-М1—М1743-М1 щитовые магнитоэлектрической системы многоканальные узкопрофильные со световым указателем с подвижной частью, укрепленной на растяжках, состоят из литого наличника (из алюминиевого сплава) с закрепленным на нем модулем, который представляет собой плоский литой корпус из алюминиевого сплава с крышкой и прозрачной передней стенкой.

Внутри корпуса размещены четыре измерительных механизма с внутрирамочным магнитом и подвижной частью, закрепленной на внутрирамочных растяжках, элементы оптической системы и измерительной схемы.

Для трехканального прибора (М1743-М1) в модуле устанавливаются три измерительных механизма.

Для освещения указателей применяется лампа накаливания, которая работает в режиме недокала. Каждый модуль имеет один осветитель.

На задней стороне корпуса расположен патрон осветительной лампы, закрываемый колпачком, и розетка соединителя, служащая для подключения цепи измерения и напряжения питания осветительной лампы.

К наличнику крепится рама с защитным стеклом и шкалой, в прорези которой по числу каналов вставлены матовые экраны для проецирования светового указателя. За шкалой прибора расположены цветные светофильтры (слева — зеленый, справа — красный).

Светофильтры устанавливаются потребителем для обозначения границ области номинальных значений.

Для установки светового указателя на нуль имеются корректоры, выведенные на боковые стенки модуля. Корректировка нуля каждого канала перед установкой прибора на щит осуществляется при подключении напряжения питания осветительной лампы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 1,0.

Диапазоны измерений: 0—1, 1—0—1, 0—5, 5—0—5, 0—20, 20—0—20 мА; 0—1, 1—0—1, 0—10, 10—0—10 В.

Габаритные размеры, мм: приборов М1740-М1, М1743-М1 160×60×300; прибора М1741-М1 160×120×300; прибора М1742-М1 160×180×300.

Масса, кг: приборов М1740-М1, М1743-М1 1,8; прибора М1741-М1 3,5; прибора М1742-М1 5,3.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: лампы осветительные запасные (на каждый модуль) — 2 шт.; скобу; направляющие (на каждый модуль) — 2 шт.; шайбы (на каждый модуль) — 4 шт.; винты (на каждый модуль) — 2 шт.; винты для крепления направляющих (на каждый модуль) — 2 шт.; светофильтры — 2 комплекта; паспорт; техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Проверка приборов производится в соответствии с ГОСТ 8.497—83.

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

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