

**АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ
УЗКОПРОФИЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ Ф309К**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10025—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 29 мая 1985 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Амперметры и вольтметры узкопрофильные контактные Ф309К щитовые, однодлазонные, с оптоэлектронным отсчетным устройством предназначены для измерения и трехпозиционного регулирования постоянных токов и напряжений, а также сигнализации при перегрузке и выходе измеряемой величины из зоны регулирования.



Приборы предназначены для работы при температуре от -5 до 50°C и относительной влажности окружающего воздуха 90 % при температуре 25°C .

Приборы, поставляемые в районы с тропическим климатом (обозначенные Ф309К 04.1**), предназначены для работы при температуре от -5 до 50°C и относительной влажности 90 % при температуре 25°C в помещениях с кондиционированным воздухом (при отсутствии воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха).

Приборы выпускаются по ГОСТ 22261—82.

ОПИСАНИЕ

Приборы состоят из масштабного преобразователя, аналого-цифрового преобразователя, схемы управления отсчетным устройством, оптоэлектронного отсчетного устройства и выходного контактного устройства. Основные узлы— аналого-цифровой преобразователь и схема управления — выполнены на базе комплекта больших интегральных схем. Питание прибора осуществляется от встроенного источника питания, работающего непосредственно от сети переменного тока. Отсчетное устройство — газоразрядный 200-сегментный шкальный индикатор. Выходное контактное устройство представляет собой две оптопары, состоящие из излучающего диода и составного транзистора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по измерению 1,0; по срабатыванию 0,6.

Конечные значения диапазонов измерений по току от 4 мкА по 20 мА, по напряжению от 10 мВ до 100 В.

Область действия указателей контактного устройства от 0,5 до 99,9 %.

Минимальная зона регулирования 0,2 %.

Питание от сети переменного тока 220 В.

Контактное устройство — оптопары, допускающие коммутацию тока до 85 мА при напряжении до 25 В.

Габаритные размеры 160×30×215 мм.

Масса 0,7 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: запасные предохранители — 2 шт.; пластины для крепления прибора — 2 шт.; прижимы — 2 шт.; винты — 4 шт.; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Амперметры и вольтметры поверяют по ГОСТ 8.497—83.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Краснодарский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.