

**ПРИБОРЫ АНАЛОГОВЫЕ
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ МНОГОШКАЛЬНЫЕ
А511**

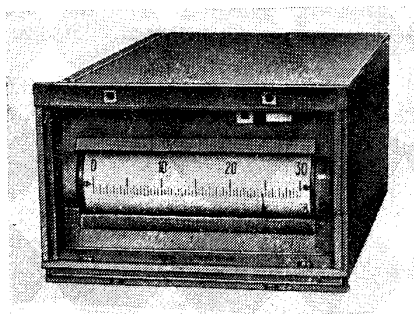
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5187—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 17 декабря 1975 г. Выпуск разрешен**

установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы аналоговые показывающие многошкальные А511 (см. рисунок) предназначены для измерения напряжения постоянного тока с представлением на шкалах резуль-



татов измерения, выраженных в единицах параметра, измеряемого первичными преобразователями (датчиками).

ОПИСАНИЕ

В основу работы прибора положен компенсационный метод измерения напряжения постоянного тока.

При подаче на схему вызова шкал прибора внешней команды в виде электрического сигнала автоматически включается соответствующая измерительная схема и устанавливается шкала.

Приборы работают в комплексе с измерительными преобразователями, преобразующими неэлектрические величины

Стр. 2 № 5187—75

в напряжение постоянного тока от 0 до 1; от 0 до 5 или от 0 до 10 В.

Шкалы равномерные и неравномерные, цифровые отметки нанесены в единицах измеряемого параметра (температуры, расхода, уровня, давления и др.).

Конструктивно приборы могут быть настольного, стоечного и щитового исполнения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения входных сигналов от 0 до 1; от 0 до 5; от 0 до 10 В.

Входное сопротивление 100 кОм.

Число шкал 8.

Длина шкалы 160 мм.

Предел допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 0,5\%$.

Вариация показаний не превышает половины абсолютного значения предела допускаемой основной погрешности.

Время прохождения указателем всей шкалы не более 2,5 с.

Время переключения шкал с первой на восьмую не более 2,5 с.

Изменение показаний приборов: при изменении напряжения питания силовой электрической цепи приборов на $+10$ и -15% номинального значения не превышает половины абсолютного значения предела допускаемой основной погрешности;

при изменении температуры окружающего воздуха от $20 \pm 5^\circ\text{C}$ до любой в пределах от 5 до 50°C на каждые 10°C не превышает $\pm 1\%$ нормирующего значения измеряемой величины.

Шкалы приборов имеют градуировки и пределы измерений по ГОСТ 7164—71 и ГОСТ 19610—74.

Питание силовой цепи прибора от сети переменного тока напряжением 220^{+22}_{-33} или $24^{+2,4}_{-3,6}$ В, частотой 50 или 60 Гц.

Потребляемая мощность 25 В·А.

Габаритные размеры, мм:

в щитовом исполнении $160 \times 240 \times 410$;

в стоечном и настольном исполнении $140 \times 217 \times 320$.

Масса прибора, кг:

в щитовом исполнении 10;

в стоечном и настольном исполнении 6.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) коробку с запчастями и принадлежностями;
- 2) ключ к прибору;
- 3) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 4) паспорт.

ПОВЕРКА

Приборы поверяют по методике, указанной в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Львовский филиал ВНИИФТРИ.

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