

**АРМП ИЗМЕРИТЕЛЕЙ
РАЗНОСТИ ФАЗ**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11892—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 30 мая 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматизированное рабочее место поверителя (АРМП) измерителей разности фаз предназначено для использования в качестве образцового средства измерений при автоматической поверке измерителей разности фаз типов Ф2-28, Ф2-34, полуавтоматической поверке измерителей разности фаз Ф5131 и при поверке в ручном режиме других типов измерителей разности фаз, работающих в диапазоне частот $5-5 \cdot 10^6$ Гц; выпускаются по ТУ 50.739—89.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы АРМП основан на автоматической установке разности фаз, частот и ослаблений уровней сигналов калибратора фазы, а также пределов допускаемой погрешности (в зависимости от типа поверяемого измерителя разности фаз) с последующим автоматическим контролем погрешности поверяемого измерителя разности фаз. Предусмотрена печать значений частоты, разности фаз и ослаблений уровней выходных сигналов для случая превышения установленных пределов погрешности поверяемым измерителем.

Основным звеном АРМП является калибратор фазы Ф1-4, аттестованный непосредственно по государственному специальному эталону единицы угла фазового сдвига.

АРМП комплектуется цифропечатающим устройством.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизводимой разности фаз от 0 до 350° при дискретности 10° .

Пределы основной погрешности задаваемой разности фаз при нулевых ослаблениях выходных напряжений:

- $\pm 0,03^\circ$ при частотах от 5 до 20 Гц;
- $\pm 0,01^\circ$ при частотах от 20 до 10^5 Гц;
- $\pm 0,02^\circ$ при частотах от 10^5 до 10^6 Гц;
- $\pm 0,1^\circ$ при частотах от 10^6 до $5 \cdot 10^6$ Гц.

Дополнительная погрешность задаваемой разности фаз при ненулевых ослаблениях выходных напряжений на частотах $2 \cdot 10^n$ Гц (где n — целое число от 1 до 6) не превышает $0,1^\circ$ на каждые 10 дБ.

Габаритные размеры $584 \times 613 \times 1340$ мм.

Масса 200 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: шкаф; блок управления; калибратор фазы Ф1-4; транскриптор Ф5235; устройство печатающее; блок питания; провод заземления; шнуры питания — 3 шт.; пластина губчатая; запасное имущество — 1 комплект; преобразователь частоты; платы ремонтные — 2 шт.; паспорт; техни-

ческое описание и инструкция по эксплуатации на калибратор фазы Ф1-4 и техническое описание и инструкция по эксплуатации на устройства цифровой регистрации.

ПОВЕРКА

При выпуске АРМП измерителей разности фаз аттестовываются входящие в их состав калибраторы фазы Ф1-4 по государственному специальному эталону единицы угла фазового сдвига в соответствии с «Правилами хранения и применения государственного специального эталона единицы угла фазового сдвига». Периодическая поверка калибратора фазы Ф1-4 на государственном специальном эталоне единицы угла фазового сдвига проводится не реже одного раза в два года.

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

Изготовитель — завод «Матас», г. Вильнюс Литовской ССР.