

РЕКОМЕНДАЦИЯ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ УГЛА ФАЗОВОГО СДВИГА В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ $53,57 \div 78,33$ ГГц

МИ 2138—91

35 коп. БЗ 6—91/25

КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ СССР
Москва
1992

РЕКОМЕНДАЦИЯ**РЕКОМЕНДАЦИЯ**

Государственная система обеспечения единства
измерений

МИ

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ УГЛА ФАЗОВОГО
СДВИГА В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ 53,57÷78,33 ГГц**

2138—91

ОКСТУ 0008

Дата введения 01.01.91

Настоящая рекомендация распространяется на государственную поверочную схему для средств измерений угла фазового сдвига в диапазоне частот 53,57÷78,33 ГГц и устанавливает порядок передачи размера единицы угла фазового сдвига от государственного специального эталона единицы угла фазового сдвига—градуса (...°) в диапазоне частот 53,57÷78,33 ГГц при помощи рабочих эталонов и образцовых средств измерений рабочим средствам измерений с указанием погрешностей и основных методов поверки.

1. ЭТАЛОНЫ

1.1. Государственный специальный эталон применяют для передачи размера единицы угла фазового сдвига в диапазоне частот 53,57÷78,33 ГГц рабочим эталонам сличением при помощи компаратора (сбалансированной мостовой схемы).

1.2. В качестве рабочих эталонов применяют комплексы средств измерений, аналогичные по составу государственному специальному эталону единицы угла фазового сдвига в диапазоне частот 53,57÷78,33 ГГц.

1.3. Средние квадратические отклонения результатов сличений рабочих эталонов с государственным не превышают 0,6°.

1.4. Рабочие эталоны применяют для передачи размера единицы угла фазового сдвига в диапазоне частот 53,57÷78,33 ГГц образцовым и высокоточным рабочим средствам измерений методом прямых измерений и сличением при помощи компаратора (сбалансированной мостовой схемы).

2. ОБРАЗЦОВЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

2.1. В качестве образцовых средств измерений применяют волноводные телескопические фазовращатели.

2.2. Пределы допускаемых абсолютных погрешностей Δ образцовых средств измерений не превышают 4° .

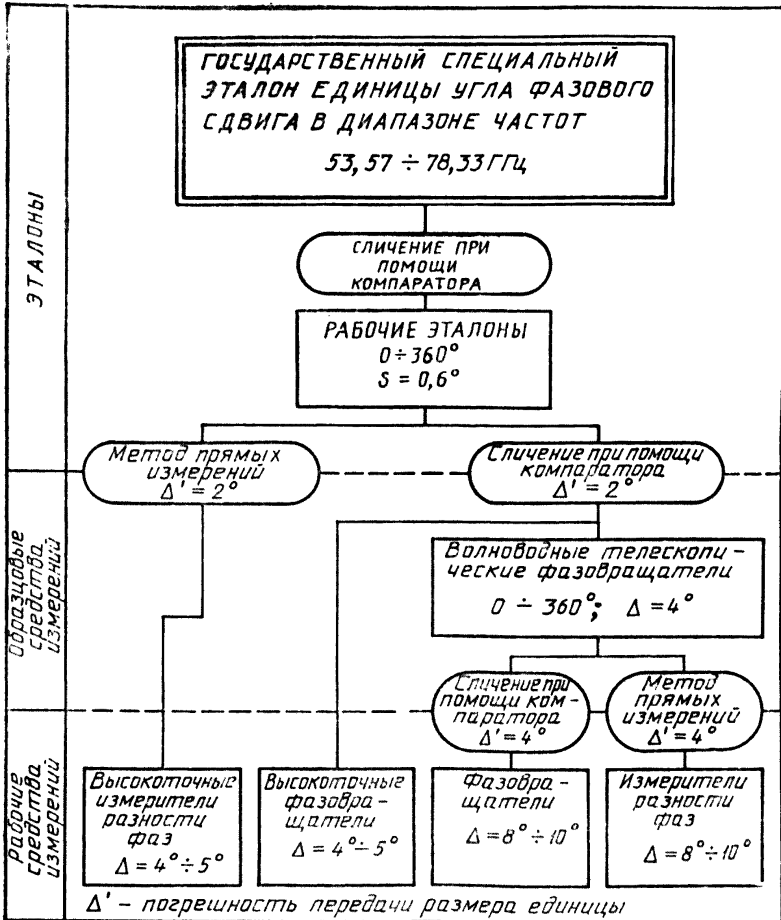
2.3. Образцовые средства измерений применяют для поверки рабочих средств измерений сличением при помощи компаратора (сбалансированной мостовой схемы) и методом прямых измерений.

3. РАБОЧИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

3.1. В качестве рабочих средств измерений применяют фазовращатели и измерители разности фаз.

3.2. Пределы допускаемых абсолютных погрешностей Δ рабочих средств измерений составляют от 4 до 10° .

Государственная поверочная схема для средств измерений угла фазового сдвига в диапазоне частот 53,57 ÷ 78,33 ГГц



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАНА И ВНЕСЕНА Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам

РАЗРАБОТЧИКИ

Р. М. Тиграян (руководитель темы), Ю. Б. Казарян, Р. Р. Казарян

2. УТВЕРЖДЕНА ВНИИРИ 06.09.90

3. ЗАРЕГИСТРИРОВАНА ВНИИМС 06.03.91

РЕКОМЕНДАЦИЯ

Государственная система обеспечения единства измерений

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ
ИЗМЕРЕНИЙ УГЛА ФАЗОВОГО СДВИГА В ДИАПАЗОНЕ**

ЧАСТОТ 53,57 ÷ 78,33 ГГц

МИ 2138—91

Редактор *А. И. Ломина*

Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*

Корректор *А. С. Черноусова*

Слано в наб. 26.11.91. Подп. в печ. 15.01.92. Формат издания 60×84¹/₄. Бумага типографская № 2. Печать высокая. Гарнитура литературная. Усл. п. л. 0,375. Усл. кр. отг. 0,375. Уч.-изд. л. 0,19. Тираж 1380. Изд. № 1088/4.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123857, Москва, ГСП
Новопресненский пер., 3.

Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2327