

**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.      Б3 6—91/25

**КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ СССР**  
**Москва**  
**1992**

**РЕКОМЕНДАЦИЯ****РЕКОМЕНДАЦИЯ**

**Государственная система обеспечения единства  
измерений**

**МИ**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ  
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ 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).

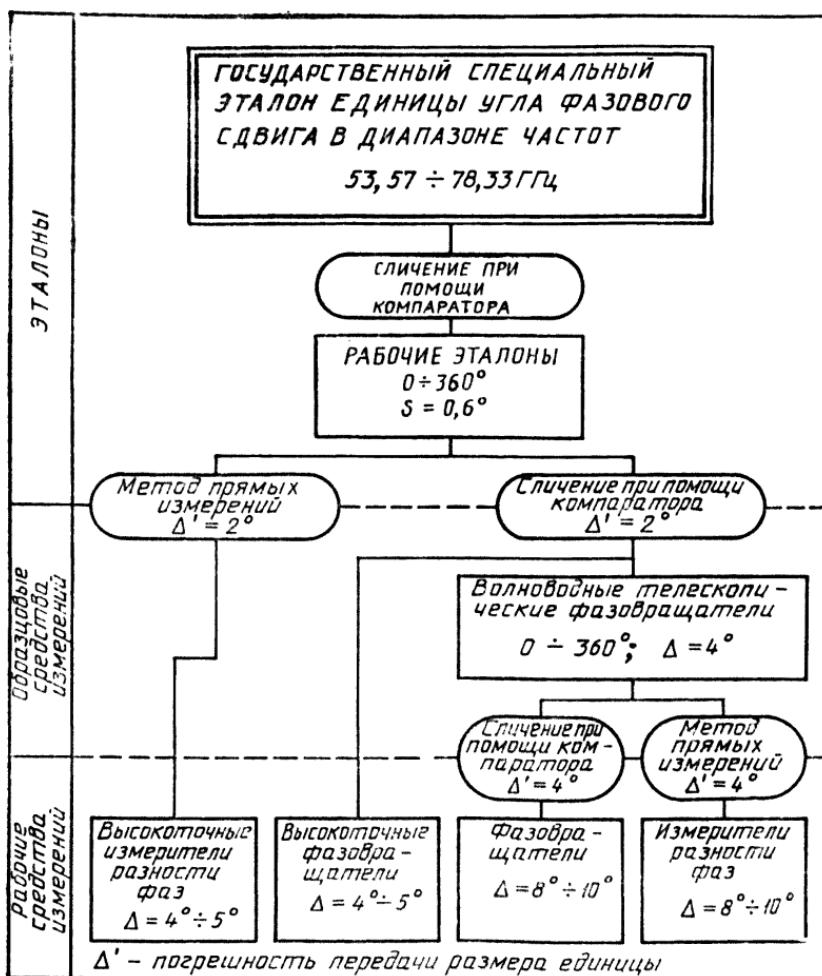
## 2. ОБРАЗЦОВЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

- 2.1. В качестве образцовых средств измерений применяют волноводные телескопические фазовращатели.
- 2.2. Пределы допускаемых абсолютных погрешностей  $\Delta$  образцовых средств измерений не превышают  $4^\circ$ .
- 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  $\Delta$  рабочих средств измерений составляют от  $4$  до  $10^\circ$ .

**Государственная поверочная схема для средств измерений угла фазового сдвига  
в диапазоне частот  $53,57 \div 78,33$  ГГц**



## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

### РАЗРАБОТЧИКИ

Р. М. Тигранян (руководитель темы), Ю. Б. Казарян, Р. Р. Ка-зарян

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. Н. Ломина

Технический редактор Л. Я. Митрофанова

Корректор А. С. Черноусова

Сдано в наб. 26.11.91. Подп. в печ. 15.01.92. Формат издания 60×84 $\frac{1}{16}$ . Бумага типограф-  
ская № 2. Печать высокая. Гарнитура литературная. Усл. п. л. 0,375. Усл. кр. отт. 0,375.  
Уч.-изд. л. 0,19. Тираж 1380. Изд. № 1088/4.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123657, Москва, ГСП  
Новопресненский пер., 3.  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2327