



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ
СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ
ФОТОМАТЕРИАЛОВ**

ГОСТ 8.539-85

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

**РАЗРАБОТАН Государственным комитетом СССР по стандартам
ИСПОЛНИТЕЛИ**

А. И. Трубников, канд. техн. наук (руководитель темы); **Ю. А. Дрожбин**, д-р техн. наук; **Г. Н. Павлыгин**, канд. техн. наук; **Н. В. Петрова**; **В. И. Сачков**, канд. техн. наук; **Ю. И. Филенко**, канд. физ.-мат. наук

ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам

Член Госстандарта **Л. К. Исаев**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1985 г. № 4348



Государственная система обеспечения
единства измерений

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА
ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ФОТОМАТЕРИАЛОВ

ГОСТ
8.539-85

State system for ensuring the uniformity of
measurements. State verification schedule for means
measuring photomaterial resolution

ОКСТУ 0008

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1985 г. № 4348 срок введения установлен

с 01.01.87

Настоящий стандарт распространяется на государственную поверочную схему для средств измерений разрешающей способности фотоматериалов и устанавливает назначение установки высшей точности для воспроизведения единицы разрешающей способности фотоматериалов (мм^{-1}), основные метрологические характеристики установки высшей точности и порядок передачи размера единицы разрешающей способности фотоматериалов от установки высшей точности при помощи образцовых средств измерений рабочим средствам измерений с указанием погрешностей и основных методов поверки.

1. УСТАНОВКА ВЫСШЕЙ ТОЧНОСТИ

1.1. Установка высшей точности предназначена для воспроизведения и хранения единицы разрешающей способности фотоматериалов и передачи размера единицы при помощи образцовых средств измерений рабочим средствам измерений, применяемым в народном хозяйстве с целью обеспечения единства измерений в стране.

1.2. В основу измерений разрешающей способности фотоматериалов должна быть положена единица, воспроизводимая указанной установкой высшей точности.

1.3. Установка высшей точности состоит из комплекса следующих средств измерений:

- проекторный резольвометр типа РП-2М1;
- измерительный микроскоп;
- просмотровый микроскоп;

горизонтальный микроскоп;
устройство для химико-фотографической обработки фотоматериалов.

1.4. Диапазон значений разрешающей способности фотоматериалов, воспроизводимых установкой высшей точности, составляет $16 \div 2200 \text{ мм}^{-1}$ с шагом 10%.

1.5. Установка высшей точности обеспечивает воспроизведение единицы разрешающей способности фотоматериалов со средним квадратическим отклонением результата измерений S_0 , не превышающим $0,2 \cdot 10^{-2}$, при 10 независимых наблюдениях, неслучайная систематическая погрешность Θ_0 не превышает $1 \cdot 10^{-2}$ в диапазоне $16 \div 1100 \text{ мм}^{-1}$ и $3 \cdot 10^{-2}$ в диапазоне $1100 \div 2200 \text{ мм}^{-1}$.

1.6. Для обеспечения воспроизведения единицы разрешающей способности фотоматериалов с указанной точностью должны быть соблюдены правила хранения и применения установки высшей точности, утвержденные в установленном порядке.

1.7. Установку высшей точности применяют для передачи размера единицы разрешающей способности фотоматериалов образцовым средствам измерений сличением при помощи компаратора (фотопленки типа Микрат 900).

2. ОБРАЗЦОВЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

2.1. В качестве образцовых средств измерений применяют образцовые резольвометрические установки в диапазоне $32 \div 1900 \text{ мм}^{-1}$.

2.2. Пределы допускаемых относительных погрешностей Δ_0 образцовых средств измерений не должны превышать $7 \cdot 10^{-2}$.

2.3. Образцовые средства измерений применяют для поверки рабочих резольвометров сличением при помощи компаратора.

3. РАБОЧИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

3.1. В качестве рабочих средств измерений применяют резольвометры в диапазоне $32 \div 1900 \text{ мм}^{-1}$.

3.2. Пределы допускаемых относительных погрешностей рабочих средств измерений не должны превышать $10 \cdot 10^{-2}$.

Государственная поверочная схема для средств измерений
разрешающей способности фотоматериалов



Δ'_D — погрешность передачи размера единицы

Редактор *М. В. Глушкова*
Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*
Корректор *М. Н. Гринвальд*

Сдано в наб. 02.02.86 Подл. в печ. 28.02.86 0,375 ш. л. 0,375 усл. кр.-отт. 0,21 уч.-изд. л.
Тираж 12000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопроспектский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 200, Зав. 151