



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА  
ИЗМЕРЕНИЙ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ  
СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ВЛАЖНОСТИ НЕВОДНЫХ  
ЖИДКОСТЕЙ

ГОСТ 8.512-84

Издание официальное

**РАЗРАБОТАН Государственным комитетом СССР по стандартам  
ИСПОЛНИТЕЛИ**

**А. П. Чаладзе, канд. техн. наук (руководитель темы); М. Д. Хизанашвили,  
канд. техн. наук; З. Г. Элашвили, канд. техн. наук; Б. М. Лаптев**

**ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам**

**Член Госстандарта Л. К. Исаев**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государст-  
венного комитета СССР по стандартам от 24 сентября 1984 г.  
№ 3279**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

**Государственная система обеспечения единства измерений**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА  
ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ВЛАЖНОСТИ  
НЕВОДНЫХ ЖИДКОСТЕЙ**

**State system for ensuring the uniformity of measurements.**

**State verification schedule for means measuring humidity of nonaqueous liquids**

ОКСТУ 0008

**ГОСТ  
8.512-84**

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 сентября 1984 г. № 3279 срок введения установлен**

**с 01.01.86**

Настоящий стандарт распространяется на государственную поверочную схему для средств измерений влажности неводных жидкостей (кроме нефти и нефтепродуктов) и устанавливает назначение установки высшей точности для воспроизведения единицы массовой доли влаги-процента (%) в неводных жидкостях, основные метрологические характеристики установки высшей точности и порядок передачи размера единицы массовой доли влаги в неводных жидкостях 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 массовой доли влаги в неводных жидкостях и передачи размера единицы при помощи образцовых средств измерений рабочим средствам измерений, применяемых в народном хозяйстве с целью обеспечения единства измерений в стране.

1.2. В основу измерений влажности (массовой доли влаги) неводных жидкостей должна быть положена единица, воспроизводимая установкой высшей точности.

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

установка для измерений массовой доли влаги;

средства дозирования воды;

средства для диспергирования.

1.4. Диапазон значений влажности неводных жидкостей, воспроизведимых установкой высшей точности, составляет  $0 \div 15\%$ .

1.5. Установка высшей точности обеспечивает воспроизведение единицы массовой доли влаги в неводных жидкостях со средним квадратическим отклонением результата измерений  $S$ , не превышающим  $2 \cdot 10^{-3}\%$  при 10 независимых наблюдениях. Неисключенная систематическая погрешность  $\Theta$  не превышает  $7 \cdot 10^{-3}\%$ .

1.6. Для обеспечения воспроизведения единицы массовой доли влаги в неводных жидкостях 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 массовой доли влаги в неводных жидкостях образцовым средствам измерений непосредственным сличением и рабочим средствам измерений методом прямых измерений.

## 2. ОБРАЗЦОВЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### 2.1. Образцовые средства измерений

2.1.1. В качестве образцовых средств измерений применяют образцовые установки для воспроизведения образцовых эмульсий в диапазоне значений массовой доли влаги  $0 \div 15\%$ .

2.1.2. Пределы допускаемых абсолютных погрешностей  $\Delta$  образцовых установок составляют от 0,12 до 0,3%.

2.1.3. Образцовые средства измерений применяют для поверки рабочих средств измерений методом прямых измерений.

2.2. Образцовые средства измерений, заимствованные из других поверочных схем

2.2.1. В качестве образцовых средств измерений, заимствованных из других поверочных схем, применяют образцовые меры электрической емкости 2-го разряда по ГОСТ 8.371—80; образцовые жидкости с диэлектрической проницаемостью от 2 до 6 и образцовые меры тангенса угла потерь 3-го разряда по ГОСТ 8.019—75,

2.2.2. Пределы допускаемых абсолютных погрешностей  $\delta$  образцовых жидкостей составляют от 0,015 до 0,075%.

2.2.3. Образцовые средства измерений, заимствованные из других поверочных схем, применяют для поверки рабочих диэлектрических рабочих средств методом косвенных измерений.

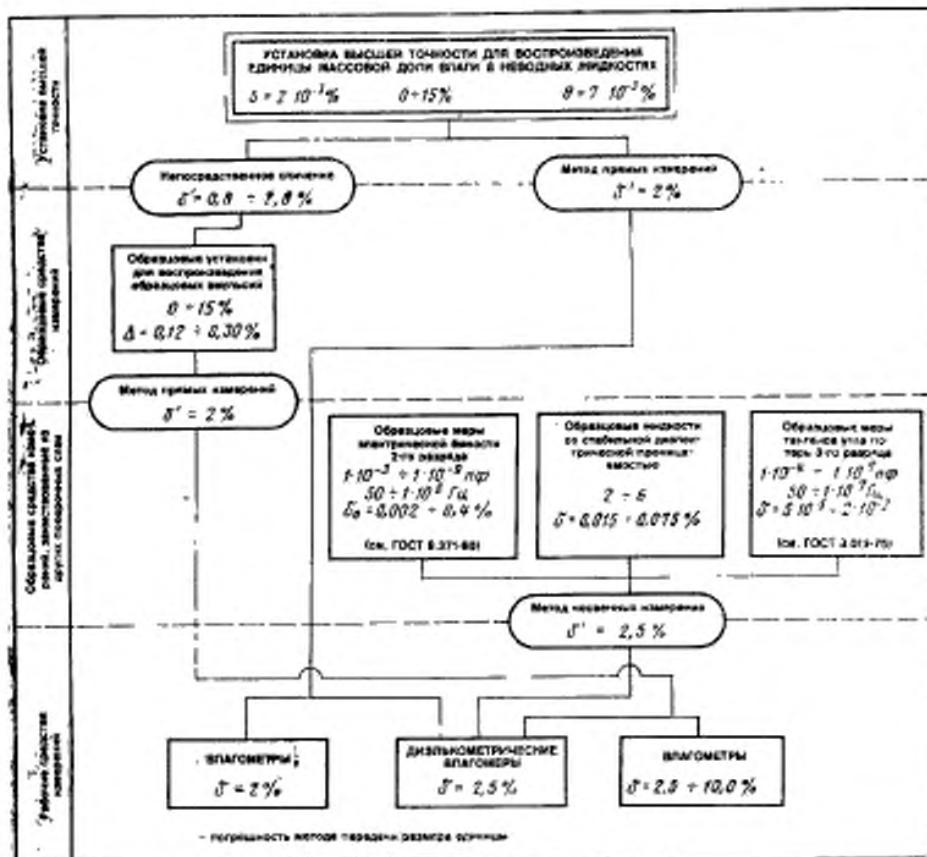
### **3. РАБОЧИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

3.1. В качестве рабочих средств измерений применяют кулоно-  
метрические, диэлькометрические, инфракрасные ультрафиолето-  
вые влагомеры и влагомеры других типов.

3.2. Пределы допускаемых относительных погрешностей  $\delta$  ра-  
бочих средств измерений составляют от 2 до 10%.

---

# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИИ ВЛАЖНОСТИ НЕВОДНЫХ ЖИДКОСТЕЙ



*Редактор Е. И. Глазкова*

*Технический редактор Н. В. Келеникова*

*Корректор Л. А. Симаца*

Сдано в наб. 11.10.84 Подп. в печ. 27.11.84 0,5 усл. л. х. 0,5 усл. кр.-отт. 0,23 уч.-изд. л.  
Тираж 16000 Цена 3 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер. 3,  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2988