



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА
ИЗМЕРЕНИЙ**

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

ГОСТ 8.512-84

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

**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

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, воспроизводимых 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 Θ 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 Δ 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.

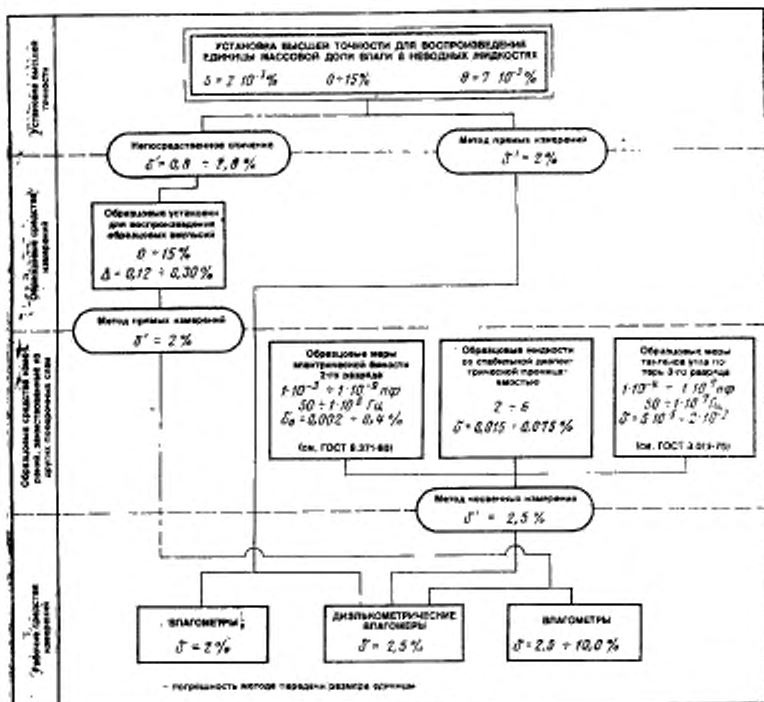
2.2.2. Пределы допускаемых абсолютных погрешностей δ образцовых жидкостей составляют от 0,015 до 0,075%.

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 кулонометрические, диэлькометрические, инфракрасные ультрафиолетовые влагомеры и влагомеры других типов.

3.2. Пределы допускаемых относительных погрешностей δ рабочих средств измерений составляют от 2 до 10%.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ
ВЛАЖНОСТИ НЕВОДНЫХ ЖИДКОСТЕЙ

Редактор *Е. Н. Глазкова*
Технический редактор *Н. В. Келейникова*
Корректор *Л. А. Симица*

Сдано в наб. 11-10-84 Подп. в печ. 27-11-84 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,23 уч.-изд. л.
Тир. 16000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер. 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2938