

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Государственная система обеспечения единства измерений

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА
ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ**

**State system for ensuring the uniformity of measurements.
State verification schedule for liquid level measuring means**

Дата введения 1984-07-01

РАЗРАБОТАН Государственным комитетом СССР по стандартам

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Б.Г.Хусаинов, канд. техн. наук

ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам

Член Госстандарта Л.К.Исаев

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 ноября 1982 г. N 4517

Официальное издание

Госстандарт СССР - М.: Издательство стандартов, 1983

Настоящий стандарт распространяется на государственную поверочную схему для средств измерений уровня жидкости и устанавливает назначение образцовых средств измерений, заимствованных из других государственных поверочных схем и предназначенных для воспроизведения единицы уровня жидкости - метра (м), и порядок передачи размера этой единицы при помощи образцовых средств измерений рабочим средствам измерений с указанием погрешностей и основных методов поверки.

**1. ОБРАЗЦОВЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ,
ЗАИМСТВОВАННЫЕ ИЗ ДРУГИХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПОВЕРОЧНЫХ СХЕМ**

1.1. Воспроизведение единицы уровня жидкости и передачу ее размера при помощи образцовых средств измерений рабочим средствам измерений, применяемым в народном хозяйстве с целью обеспечения единства измерений в стране, осуществляют методом прямых измерений при помощи следующих образцовых средств измерений:

образцовые ленты 2-го разряда по ГОСТ 8.020-75;

образцовые штриховые меры 2-го разряда по ГОСТ 8.020-75;

образцовые шкалы 2-го разряда по ГОСТ 8.020-75;

образцовые объектмикрометры по ГОСТ 8.020-75;

набор образцовых денсиметров общего назначения 1-го разряда по ГОСТ 8.024-75;

образцовые ртутные термометры 1-го разряда или образцовые платиновые термометры сопротивления 1-го разряда по ГОСТ 8.080-80.

1.2. В основу измерений уровня жидкости должна быть положена единица, воспроизводимая в соответствии с п.1.1.

1.3. Диапазон воспроизводимых значений уровня жидкости составляет 0 ± 20 м.

1.4. Комплекс средств измерений, указанный в п.1.1, обеспечивает воспроизведение единицы с погрешностью, не превышающей 1 мм.

1.5. Комплекс средств измерений, указанный в п.1.1, применяют для передачи размера единицы уровня жидкости образцовым средствам измерений 1-го разряда методом прямых измерений.

2. ОБРАЗЦОВЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

2.1. Образцовые средства измерений 1-го разряда

2.1.1. В качестве образцовых средств измерений 1-го разряда применяют набор образцовых уровнемерных установок в диапазоне измерений 0 ± 20 м.

2.1.2. Пределы допускаемых абсолютных погрешностей Δ образцовых средств измерений 1-го разряда составляют от 0,3 до 1 мм.

2.1.3. Образцовые средства измерений 1-го разряда применяют для поверки образцовых 2-го разряда и рабочих средств измерений непосредственным сличением.

2.2. Образцовые средства измерений 2-го разряда

2.2.1. В качестве образцовых средств измерений 2-го разряда применяют набор образцовых уровнемерных установок и набор образцовых уровнемеров в диапазоне измерений 0 ± 20 м.

2.2.2. Пределы допускаемых абсолютных погрешностей образцовых средств измерений 2-го разряда составляют от 1 до 3 мм.

2.2.3. Образцовые средства измерений 2-го разряда применяют для поверки образцовых 3-го разряда и рабочих средств измерений непосредственным сличением.

2.3. Образцовые средства измерений 3-го разряда

2.3.1. В качестве образцовых средств измерений 3-го разряда применяют набор образцовых уровнемеров в диапазоне измерений 0 ± 20 м.

2.3.2. Пределы допускаемых абсолютных погрешностей образцовых средств измерений 3-го разряда составляют от 3 до 6 мм.

2.3.3. Образцовые средства измерений 3-го разряда применяют для поверки рабочих средств измерений непосредственным сличением.

3. РАБОЧИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

3.1. В качестве рабочих средств измерений применяют уровнемеры в диапазоне измерений 0 ± 20 м.

3.2. Пределы допускаемых абсолютных погрешностей Δ рабочих средств измерений составляют от 2 до 5 мм.

Пределы допускаемых относительных погрешностей Δ_0 рабочих средств измерений составляют от 0,1 до 5%.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ

