ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ

ГОСТ 8.477–82

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

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. № 4517

УДК 681.128.089.6:006.354 Группа Т84

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

ГОСТ 8.477—82

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 ноября 1982 г. № 4517 срок введения установлен

с 01.07.84

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;

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1983

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 ИЗМЕРЕНИЙ

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.

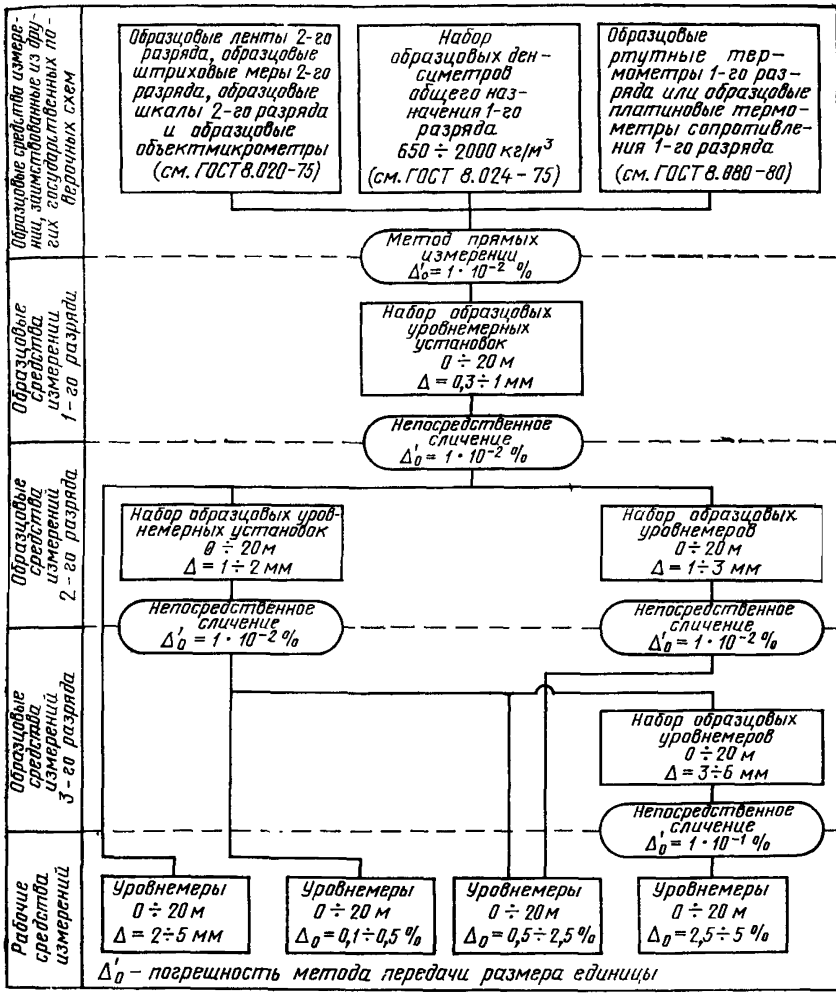
3. РАБОЧИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

3.1. В качестве рабочих средств измерений применяют уровнемеры в диапазоне измерений $0 \div 20$ 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



Редактор *Л. А. Бурмистрова*
Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*
Корректор *В. И. Конуркина*

Сдано в наб. 07.12.82 Подп. в печ. 28.01 83 0,375 п. л. 0,22 уч.-изд. л. Тир 16000 Цена 3 коп.

gost.e-ecolog.ru

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 3398