



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

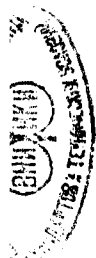
---

**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**

**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

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;

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  $0 \div 20$  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  $0 \div 20$  м.

2.1.2. Пределы допускаемых абсолютных погрешностей  $\Delta$  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  $0 \div 20$  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  $0 \div 20$  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 проверки рабочих средств измерений непосредственным сравнением.

### 3. РАБОЧИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

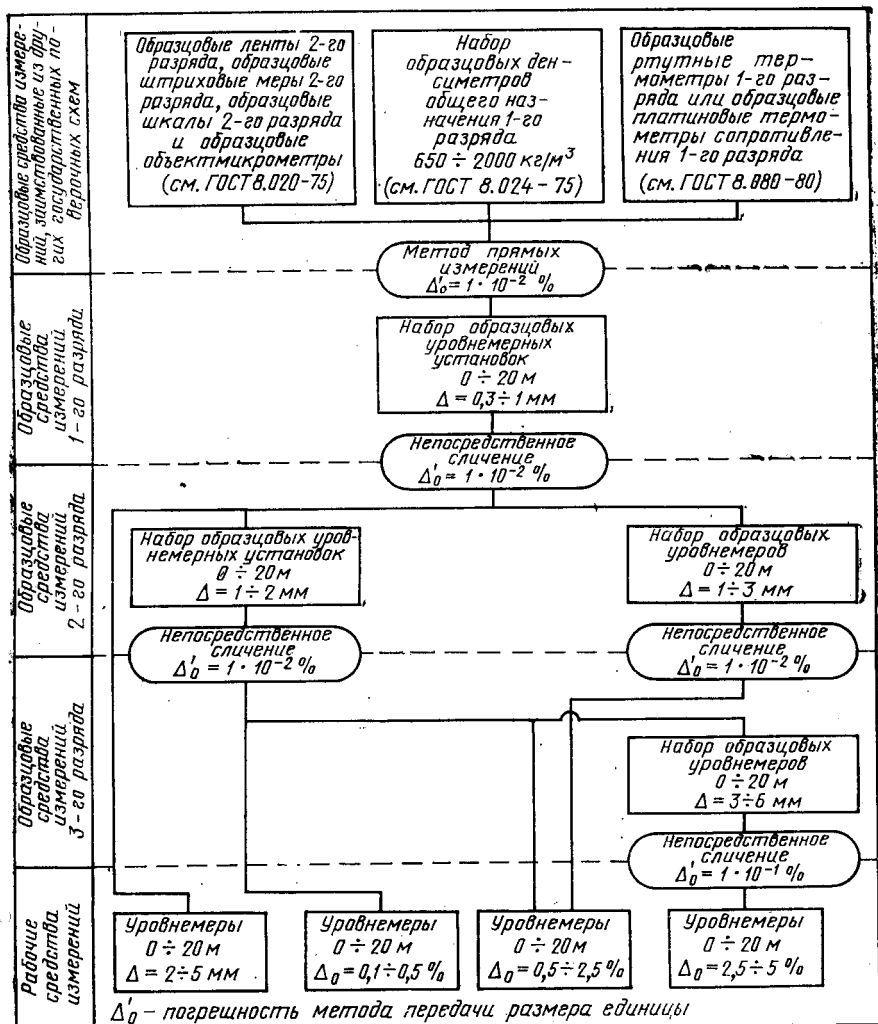
3.1. В качестве рабочих средств измерений применяют уровнемеры в диапазоне измерений  $0 \div 20$  м.

3.2. Пределы допускаемых абсолютных погрешностей  $\Delta$  рабочих средств измерений составляют от 2 до 5 мм.

Пределы допускаемых относительных погрешностей  $\Delta_0$  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.

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