



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 поверки рабочих средств измерений непосредственным сличением.

### **3. РАБОЧИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

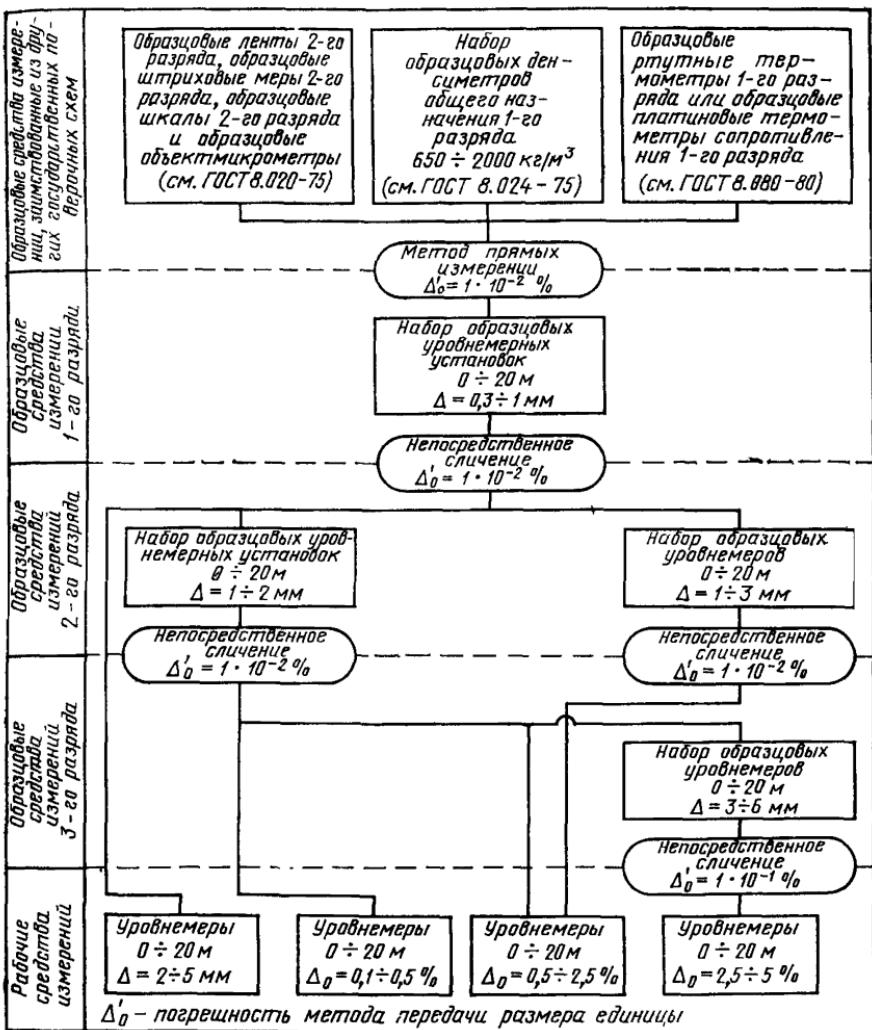
3.1. В качестве рабочих средств измерений применяют уровнемеры в диапазоне измерений  $0 \div 20$  м.

3.2. Пределы допускаемых абсолютных погрешностей  $\Delta$  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