



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

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

ГОСТ 8.470—82

Издание официальное

Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**



ГОСТ 8.470-82, Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений объем...
State system for ensuring the uniformity of measurements. State verification schedule for means of measuring volume of liquid

Государственная система обеспечения
единства измерений

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА
ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМА ЖИДКОСТИ**

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

**ГОСТ
8.470—82**

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 июня
1982 г. № 2523 срок введения установлен

с 01.07.83

Настоящий стандарт распространяется на государственную поверочную схему для средств измерений объема жидкости и устанавливает назначение образцовых средств измерений, заимствованных из других государственных поверочных схем и предназначенных для воспроизведения единицы объема жидкости — кубического метра (m^3), и порядок передачи размера этой единицы при помощи образцовых средств измерений рабочим средствам измерений с указанием погрешностей и основных методов поверки.

Стандарт полностью соответствует рекомендации СЭВ по стандартизации РС 1921—75.

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

1.1. Воспроизведение единицы объема 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

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание. Ноябрь 1985 г.



© Издательство стандартов, 1986

ГОСТ
СТАНДАРТЫ

ГОСТ 8.470-82, Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений объем...
State system for ensuring the uniformity of measurements. State verification schedule for means of measuring volume of liquid

методами косвенных и прямых измерений при помощи следующих образцовых средств измерений:

образцовые ленты 3-го разряда по ГОСТ 8.020—75;

образцовые концевые меры длины (нутромеры) 5-го разряда по ГОСТ 8.020—75;

образцовые счетчики жидкости в диапазоне измерений $0,0004 \div 0,1$ м³/с с пределами допускаемых относительных погрешностей (Δ_0) 0,2%;

образцовые уровнемеры жидкости в диапазоне измерений $0 \div 20$ м с пределами допускаемых абсолютных погрешностей (Δ) $1 \div 2$ мм;

образцовые гири и весы 3-го разряда по ГОСТ 8.021—84.

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

1.3. Диапазон воспроизводимых значений объема жидкости составляет $2 \cdot 10^{-8} \div 5 \cdot 10^4$ м³.

1.4. Комплекс средств измерений, указанный в п. 1.1, применяют для передачи размера единицы объема жидкости образцовым 1-го разряда и рабочим средствам измерений методами косвенных и 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 образцовые мерники, образцовые пипетки, образцовые колбы, образцовые микропипетки и образцовые бюретки в диапазоне измерений $2 \cdot 10^{-8} \div 1$ м³.

2.1.2. Пределы допускаемых относительных погрешностей образцовых средств измерений 1-го разряда составляют от 0,015 до 0,5%.

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 образцовые мерники, образцовые колбы и образцовые бюретки в диапазоне измерений $1 \cdot 10^{-6} \div 1$ м³.

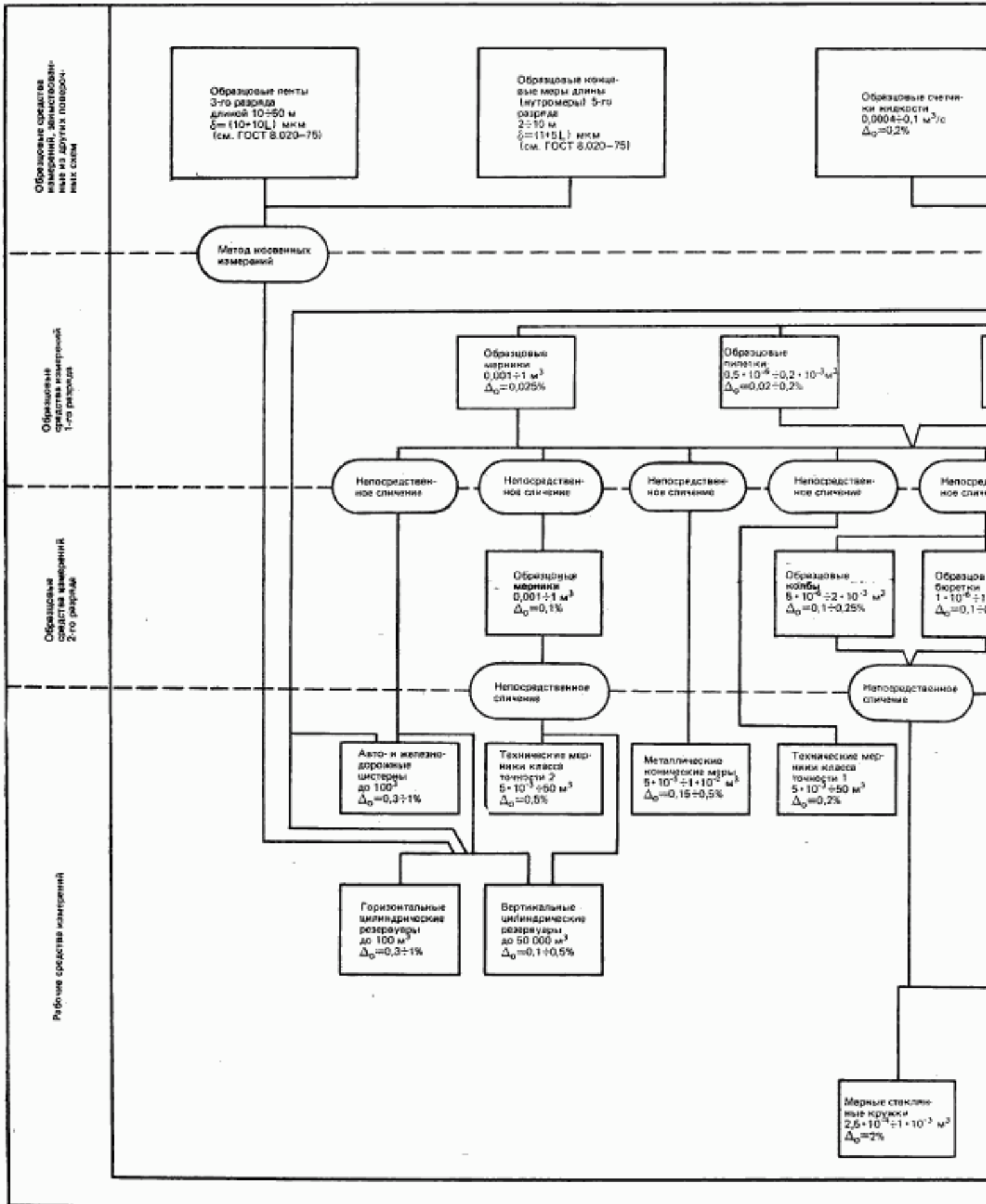
2.2.2. Пределы допускаемых относительных погрешностей образцовых средств измерений 2-го разряда составляют от 0,1 до 0,5%.

2.2.3. Образцовые средства измерений 2-го разряда применяют для поверки рабочих средств измерений непосредственным сличе-

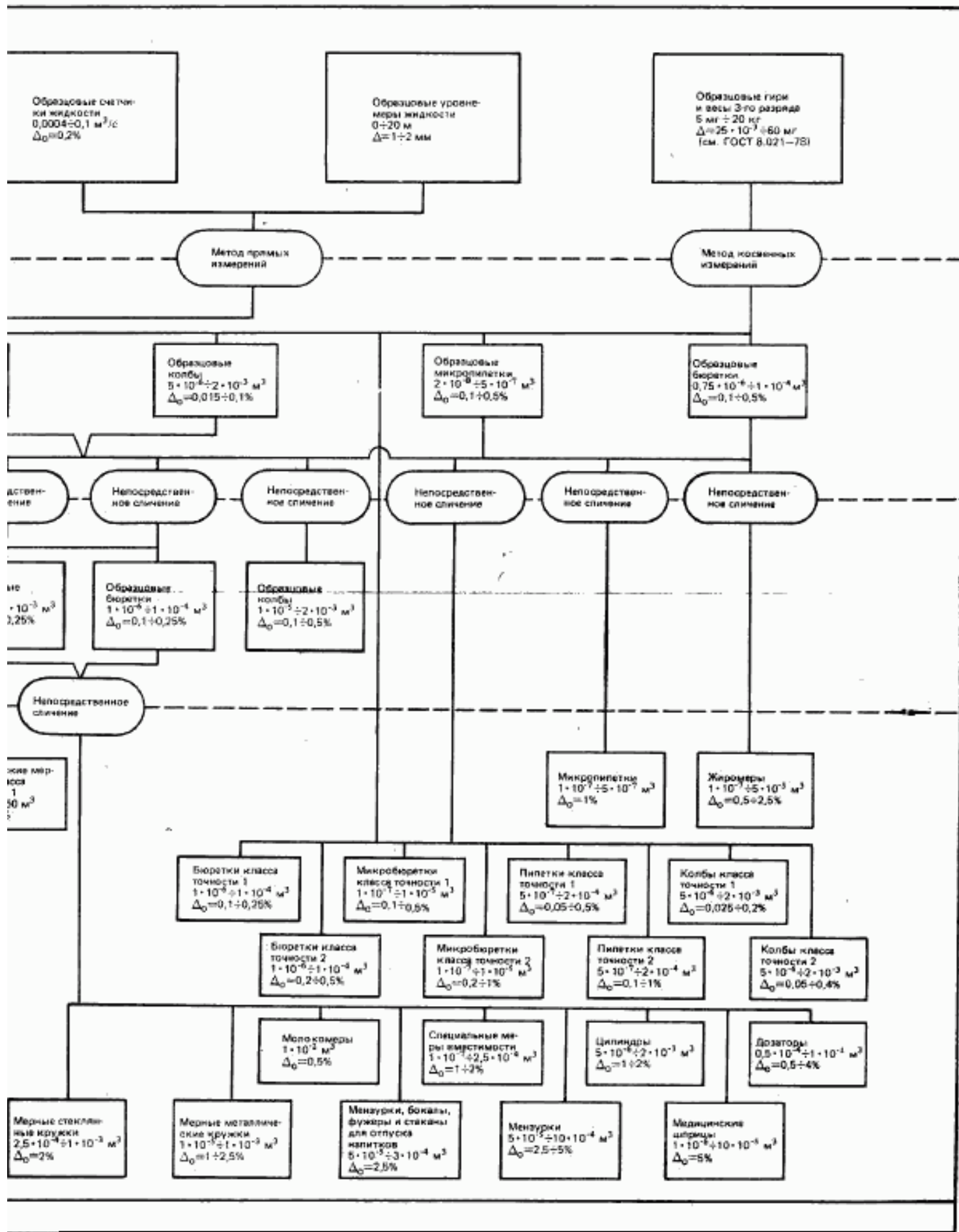
3. РАБОЧИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

3.1. В качестве рабочих средств измерений применяют металлические конические меры, технические мерники классов точности 1 и 2, авто- и железнодорожные цистерны, горизонтальные и вертикальные цилиндрические резервуары; бюретки классов точности 1 и 2; микробюретки классов точности 1 и 2, пипетки классов точности 1 и 2, колбы классов точности 1 и 2, микропипетки, жи-ромеры, специальные меры вместимости (пробирки, отстойники, мерная посуда и т. д.); молокомеры, дозаторы, цилиндры, мерные металлические и стеклянные кружки; мензурки, бокалы, фужеры и стаканы для отпуска напитков и медицинские шприцы.

3.2. Пределы допускаемых относительных погрешностей рабочих средств измерений составляют от 0,025 до 5%.



АЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМА ЖИДКОСТИ



Редактор *Н. А. Аргунова*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *Е. И. Морозова*

Сдано в наб. 18.10.85 Подп. к печ. 07.01.86 0,5 усл. п. л. +вкл. 0,25 усл. п. л.
0,75 усл. кр.-отт. 0,15 уч.-изд. л. +вкл. 0,31 уч.-изд. л. Тир. 10 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1419