

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ОБЪЕМА ЖИДКОСТИ

**FOCT 8.470-82** 

Издание официальное

#### ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Государственная система обеспечения единства измерений ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СУЕМА

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

ГОСТ 8.470—82

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

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

c 01.07.83

Настоящий стандарт распросграняется на государственную поверочную схему для средств измерений объема жидкости и устанавливает назначение образдовых средств измерений, заимствованных из других государственных поверочных схем и предназначенных для воспроизведения единицы объема жидкости - кубического метра (м³), и порядок передачи размера этой единицы при помощи образдовых средств измерений рабочим средствам измерений с указанием погрешностей и основных методов поверки.

Стандарт полностью соответствует рекомендации СЭВ по

стандартизации РС 1921-75,

#### ОБРАЗЦОВЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ, ЗАИМСТВОВАННЫЕ ИЗ ДРУГИХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПОВЕРОЧНЫХ СХЕМ

1.1. Воспроизведение единицы объема жидкости и передачу ее размера при помощи образдовых 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.



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

πο ΓΟCT 8.020—75;

образцовые счетчики жидкости в диапазоне 0,0004÷0,1 м³/с с пределами допускаемых относительных погрешностей (До) 0,2%;

образцовые уровнемеры жидкости в измерений диапазоне 0÷20 м с пределами допускаемых абсолютных погрещностей (∆)

1÷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 · 10-8 ÷ 5 · 104 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 раз-

2.1.1. В качестве образцовых средств измерений 1-го разряда применяют образцовые мерники, образцовые пипетки, образцовые колбы, образцовые микропинетки и образцовые бюретки в диапазоне измерений 2·10-8÷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 раз-

ряда

2.2.1. В качестве образцовых средств измерений 2-го разряда применяют образцовые мерники, образцовые колбы и образцовые бюретки в диапазоне измерений 1·10-6÷1 м<sup>3</sup>.

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

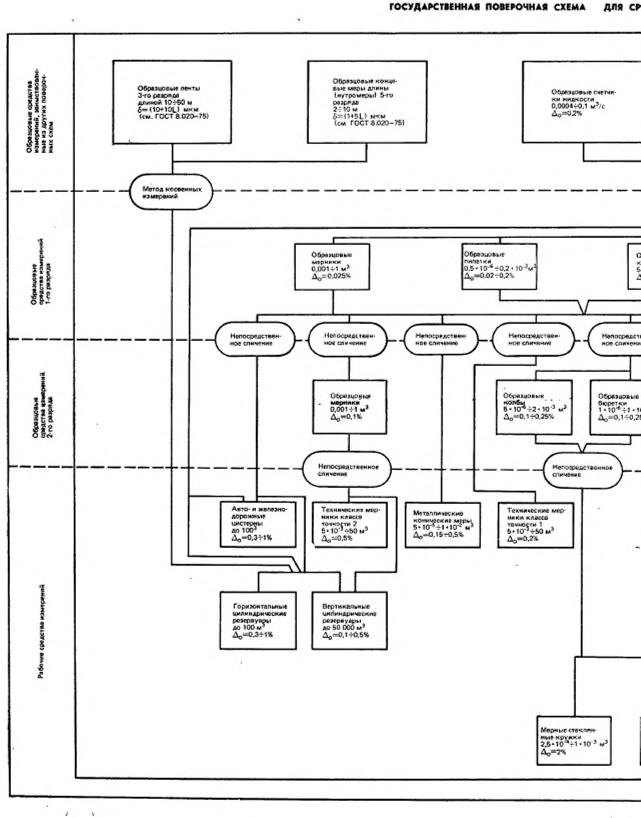
0,5%. 2.2.3. Образцовые средства измерений 2-го разряда применяют для поверки рабочих средств измерений непосредственным сличением.

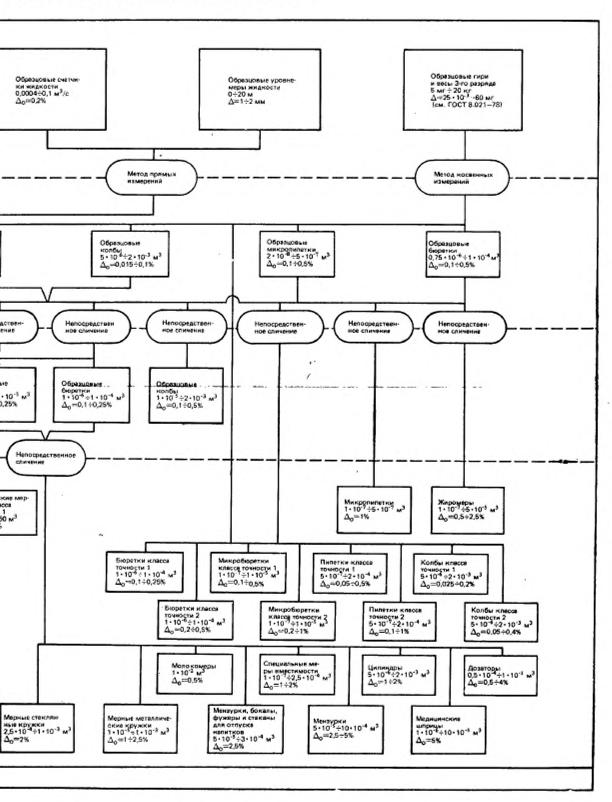
#### 3. РАБОЧИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

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, микропипетки, жиромеры, специальные меры вместимости (пробирки, отстойники, мериая 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 рабо-

чих средств измерений составляют от 0,025 до 5%.





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

Слано в sa6. 18.10.85 Подп. к пет. 07.01.86 0,5 усл. н. н. +вал. 0,25 усл. в. л. 10.75 усл. вр.-отт. 0,15 уч. взд. л. +вал. 0,31 уч.-взд. л. Тар. 10.000 Цена 3 коп.

Ордена «Знах Почета» Издательство стандартов, 123540, Москва, ГСП, Новопресвенский пер., 3 Тип. «Московский печатник». Москва, Лилии пер., 6. Зак., 1419