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 CCP

Государственная система обеспечения единства измерений

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ОБЪЕМА ЖИДКОСТИ

FOCT 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 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 (м³), и порядок передачи размера этой единицы при помощи образдовых средств измерений рабочим средствам измерений с указанием погрешностей и основных методов поверки.

полностью соответствует рекомендации СЭВ по Стандарт

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 помоши образцовых средств измерении 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 по ГОСТ 8.020—75:

образцовые счетчики жидкости в диапазоне измерений $0,0004\div0,1$ м³/с с пределзми 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 раз-

ряда

2.1.1. В качестве образцовых средств измерений 1-го разряда применяют образцовые мерники, образцовые пипетки, образцовые колбы, образцовые микролипетки 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 раз-

ряда

2.2.1. В качестве образцовых средств измерений 2-го разряда применяют образцовые мерники, образцовые колбы и образцовые бюретки в диапазоне измерений $1 \cdot 10^{-6} \div 1$ м³.

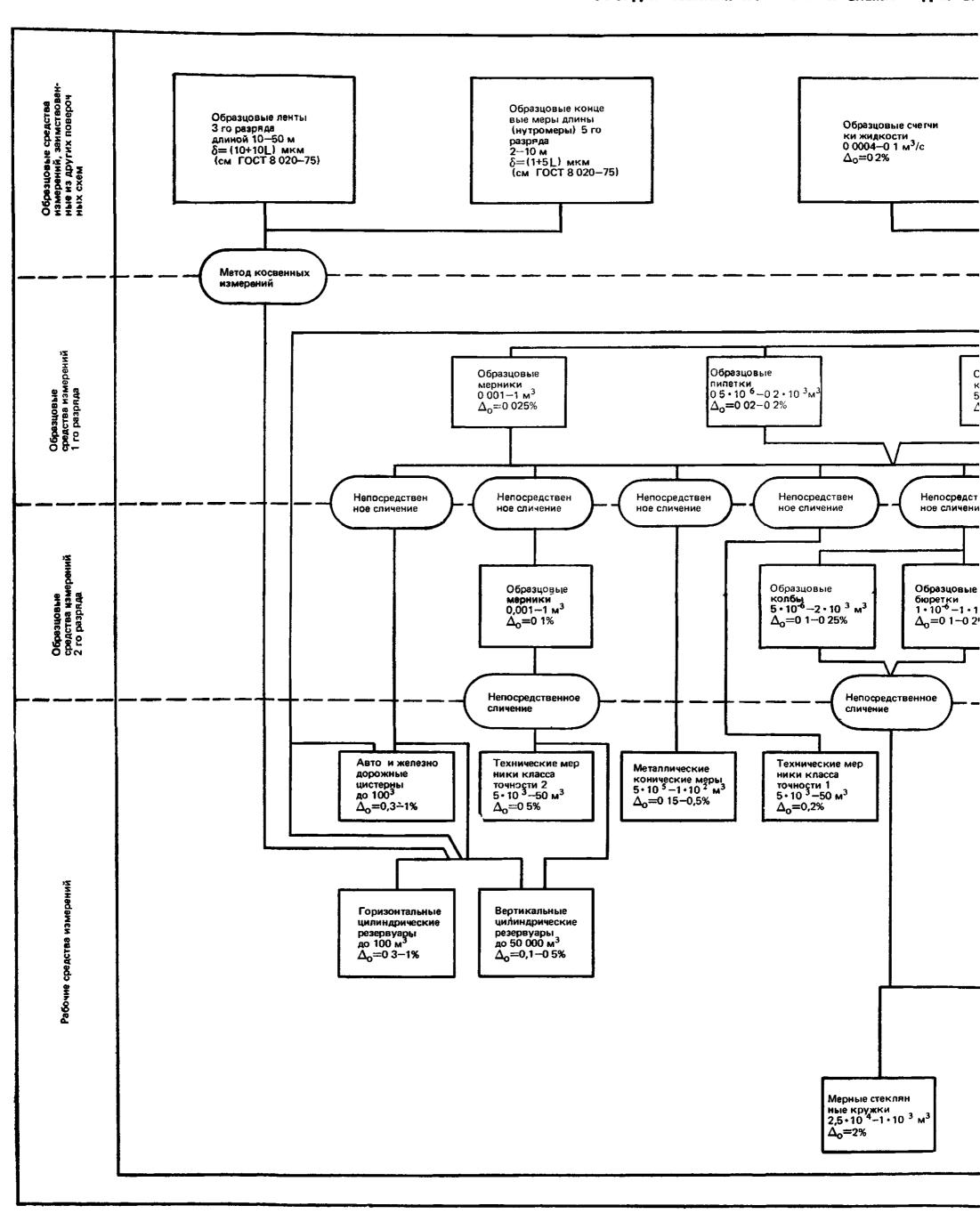
2.2.2. Пределы допускаемых относительных погрешностей образцовых средств измерений 2-го разряда составляют от 0,1 до

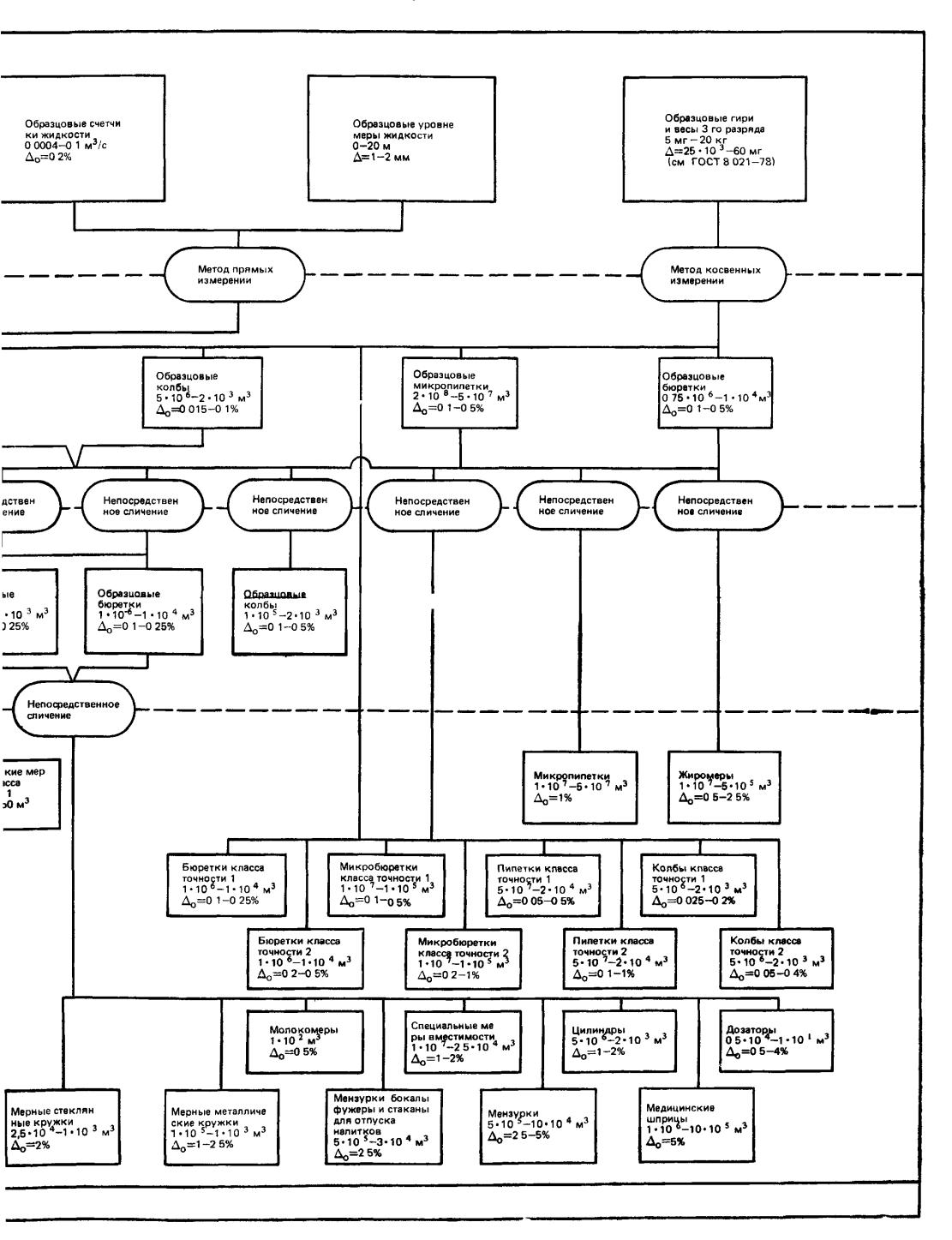
0,5%

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

3. РАБОЧИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

- 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, пипетки классов точности 1 и 2, пипетки классов точности 1 и 2, микропипетки, жиромеры, 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%.





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 0.25 усл п л 0.25 усл п

	Единица						
в е пичны е в	Нанменование	Обозначени е					
3.3.3.0	Пачменование	международное	русское				
основные единицы си							
Длина	метр	m	M				
Масса	килограмм kg		Kr				
Время	секунда	S	c				
Сила электрического тока	ампер	A	A				
Термодинамическая температура	кельвин К		K				
Количество вещества	моль	mol	моль				
Сила света	кандела	cd	кд				
дополнительные единицы си							
Плоский угол	радиан	rad	рад				
Телосный угол	ерадка н	s	СÞ				

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина.	Единица			Выражение через
	Наименова- ние	Обозначение		основные и до-
		междуна- родное	русское	полнительны е единицы СИ
Частота	герц	Hz	fц	c ¹
Сила	ньютон	N	Н	M·KF·C-2
Довление	паскаль	Pa	Па	M-1 · Kr C-2
Энергия	джоуль	J	Дж	M ² Kr C ⁻²
Мощность	ватт	W	Вт	M2 KT.C-3
Количество электричества	кулон	C	Кл	c∙A
Электрическое напряжение	вольт	V	В	M2 KF.C-3.A-1
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	M-2Kr-1. C4.A2
Электрическое сопротивление	ОМ	Ω	Ow	M ² ·KF·C ⁻³ ·A ⁻⁶
Электрическая проводимость	сименс	S	CM	M-2KL-1. C3. A2
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	м ² · кг · с-2-A-1
Магнитная индукция	тесла	Т	Tπ	кг с ⁻² · А ⁻¹
Индуктивность	генри	Н	Γh	M2.Kr C-2.A-
Световой поток	люмен	lm	лм	кд - ср
Освещенность	люкс	lχ	лк	м ⁻² · к д · ср
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	c-1
Поглощенная доза ионизирую-	MEGI	Gy	Гр	M² · G ⁹
щего излучения Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	M2 • C-8