ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ВЛАЖНОСТИ ЗЕРНА И ЗЕРНОПРОДУКТОВ

ГОСТ 8.480—82

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Государственным комитетом СССР по стандартам

ИСПОЛНИТЕЛИ

В. Г. Романов, канд. техн. наук (руководитель темы); **Ю. М. Беляков;** А. С. **Запорожец,** канд. хим. наук; **В. П. Иванов,** канд. физ.-мат. наук; **Ю. А. Казанцев; В. И. Коряков,** канд. физ.-мат. наук; **А. М. Меньшиков; В. В. Пушкарев**

ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам

Член Госстандарта **Л. К. Исаев**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28 декабря 1982 г. № 5168

УДК 543.812.089.6 : 006.354 Группа Т84

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Государственная система обеспечения единства измерений

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ВЛАЖНОСТИ ЗЕРНА И ЗЕРНОПРОДУКТОВ

ГОСТ 8.480—82

State system for ensuring the uniformity of measurements. State verification schedule for means of measuring moisture of grain and grain products

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28 декабря 1982 г. № 5168 срок введения установлен

с 01.07.84

Настоящий стандарт распространяется на государственную поверочную схему для средств измерений влажности зерна и зернопродуктов и устанавливает назначение установки высшей точности для воспроизведения единицы влажности зерна и зернопродуктов — процента (%) и порядок передачи размера данной единицы при помощи образцовых средств измерений рабочим средствам измерений с указанием погрешностей и основных методов поверки.

1. УСТАНОВКА ВЫСШЕЙ ТОЧНОСТИ

1.1. Установка высшей точности предназначена для воспроизведения единицы влажности зерна и зернопродуктов и передачи размера данной единицы при помощи образцовых средств измерений рабочим средствам измерений, применяемым в народном хозяйстве с целью обеспечения единства измерений в стране.

1.2. В основу измерений влажности зерна и зернопродуктов должна быть положена единица, воспроизводимая установкой высшей точности.

1.3. Установка высшей точности состоит из группы вакуумно-тепловых установок.

1.4. Диапазон значений влажности зерна и зернопродуктов, воспроизводимых установкой высшей точности, составляет 5÷45 %.

1.5. Установка высшей точности обеспечивает воспроизведение единицы со средним квадратическим отклонением результата измерений S, не превышающим 0,02 %.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1983

1.6. Для обеспечения воспроизведения единицы влажности зерна и зернопродуктов с указанной точностью должны быть соблюдены правила хранения и применения установки высшей точности, утвержденные в установленном порядке.

1.7. Установку высшей точности применяют для передачи размера единицы влажности зерна и зернопродуктов образцовым средствам измерений 1-го разряда непосредственным сличением.

2. ОБРАЗЦОВЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

2.1. Образцовые средства измерений 1-го разряда

2.1.1. В качестве образцовых средств измерений 1-го разряда применяют вакуумно-тепловые установки в диапазоне измерений 5÷45 %.

2.1.2. Пределы допускаемых абсолютных погрешностей Δ образцовых средств измерений 1-го разряда при доверительной вероятности 0,95 составляют от 0,15 до 0,25 %.

2.1.3. Образцовые средства измерений 1-го разряда применяют для поверки образцовых 2-го разряда и рабочих средств измерений повышенной точности непосредственным сличением и методом косвенных измерений.

2.2. Образцовые средства измерений, заимствованные из других поверочных схем

2.2.1. В качестве образцовых средств измерений, заимствованных из других поверочных схем, применяют образцовые магазины сопротивления 3-го разряда по ГОСТ 8.028—75, образцовые меры электрической емкости 3-го разряда по ГОСТ 8.371—80, образцовые меры и измерители емкости 3-го разряда по ГОСТ 8.267—77.

2.2.2. Образцовые меры и измерители емкости 3-го разряда применяют для поэлементной поверки и юстировки установок для аттестации стандартных образцов-имитаторов влажности зерна 2-го разряда и образцовые магазины сопротивления 3-го разряда — рабочих резистивных влагомеров методом прямых измерений.

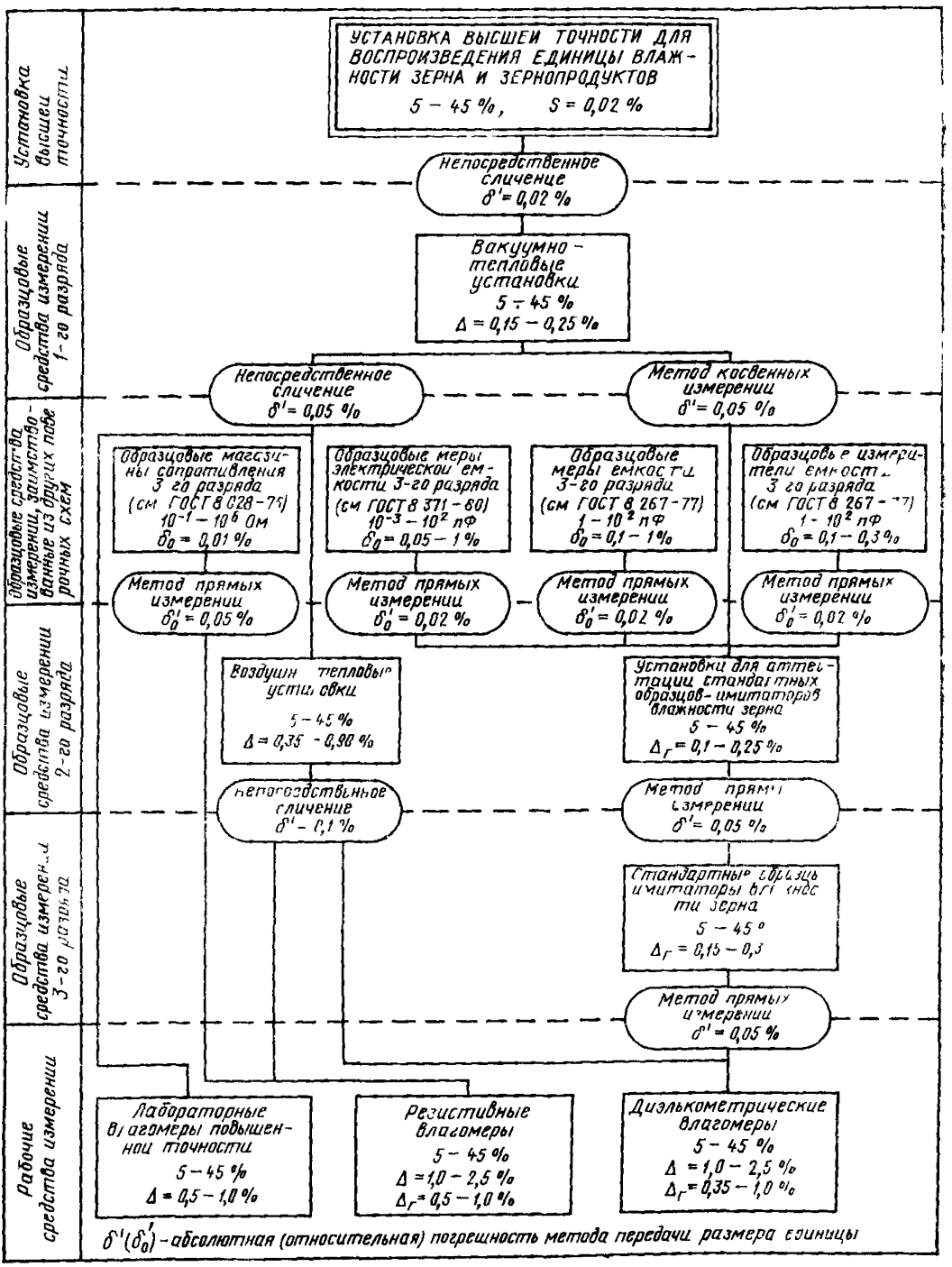
2.3. Образцовые средства измерений 2-го разряда

2.3.1. В качестве образцовых средств измерений 2-го разряда применяют воздушно-тепловые установки и установки для аттестации стандартных образцов-имитаторов влажности зерна в диапазоне измерений 5÷45 %.

2.3.2. Пределы допускаемых абсолютных погрешностей Δ образцовых 2-го разряда воздушно-тепловых установок при доверительной вероятности 0,95 составляют от 0,35 до 0,90%.

Пределы допускаемых абсолютных погрешностей воспроизведения номинальной градуировочной характеристики $\Delta_г$ установок для

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ВЛАЖНОСТИ ЗЕРНА И ЗЕРНОПРОДУКТОВ



аттестации стандартных образцов-имитаторов влажности зерна при доверительной вероятности 0,95 составляют от 0,1 до 0,25 %.

2.3.3. Образцовые средства измерений 2-го разряда применяют для поверки образцовых средств измерений 3-го разряда методом прямых измерений и рабочих средств измерений непосредственным сличением.

2.4. Образцовые средства измерений 3-го разряда

2.4.1. В качестве образцовых средств измерений 3-го разряда применяют стандартные образцы-имитаторы влажности зерна в диапазоне измерений 5÷45 %.

2.4.2. Пределы допускаемых абсолютных погрешностей воспроизведения номинальной градуировочной характеристики $\Delta_г$ образцовых средств измерений 3-го разряда при доверительной вероятности 0,95 составляют от 0,15 до 0,30 %.

2.4.3. Образцовые средства измерений 3-го разряда применяют для поверки рабочих диэлькометрических влагомеров методом прямых измерений.

3. РАБОЧИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

3.1. В качестве рабочих средств измерений применяют лабораторные влагомеры повышенной точности, резистивные и диэлькометрические влагомеры в диапазоне измерений 5÷45 %.

3.2. Пределы допускаемых абсолютных погрешностей Δ рабочих средств измерений при доверительной вероятности 0,95 составляют от 0,5 до 2,5 %.

Пределы допускаемых абсолютных погрешностей воспроизведения номинальной градуировочной характеристики $\Delta_г$ резистивных и диэлькометрических влагомеров при доверительной вероятности 0,95 составляют от 0,35 до 1 %.

Редактор *Е. И. Глазкова*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *А. В. Прокофьева*

Сдано в наб. 21.01.83 Подп. к печ. 25.02.83 0,5 п. л. 0,28 уч.-изд. л. Тир. 12000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 176

Цена 3 коп.

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское
ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	$с^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	м кг $с^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$м^{-1}$ кг $с^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$м^2$ кг $с^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$м^2$ кг $с^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	с А
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$м^2$ кг $с^{-3}$ $А^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$м^{-2}$ $кг^{-1}$ $с^4$ $А^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$м^2$ кг $с^{-3}$ $А^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$м^{-2}$ $кг^{-1}$ $с^3$ $А^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$м^2$ кг $с^{-2}$ $А^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	кг $с^{-2}$ $А^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$м^2$ кг $с^{-2}$ $А^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$м^{-2}$ кд ср
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$с^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$м^2$ $с^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$м^2 \cdot с^{-2}$

gost.e-ecolog.ru