



**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**

**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

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 %.

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 $5 \div 45$ %.

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.

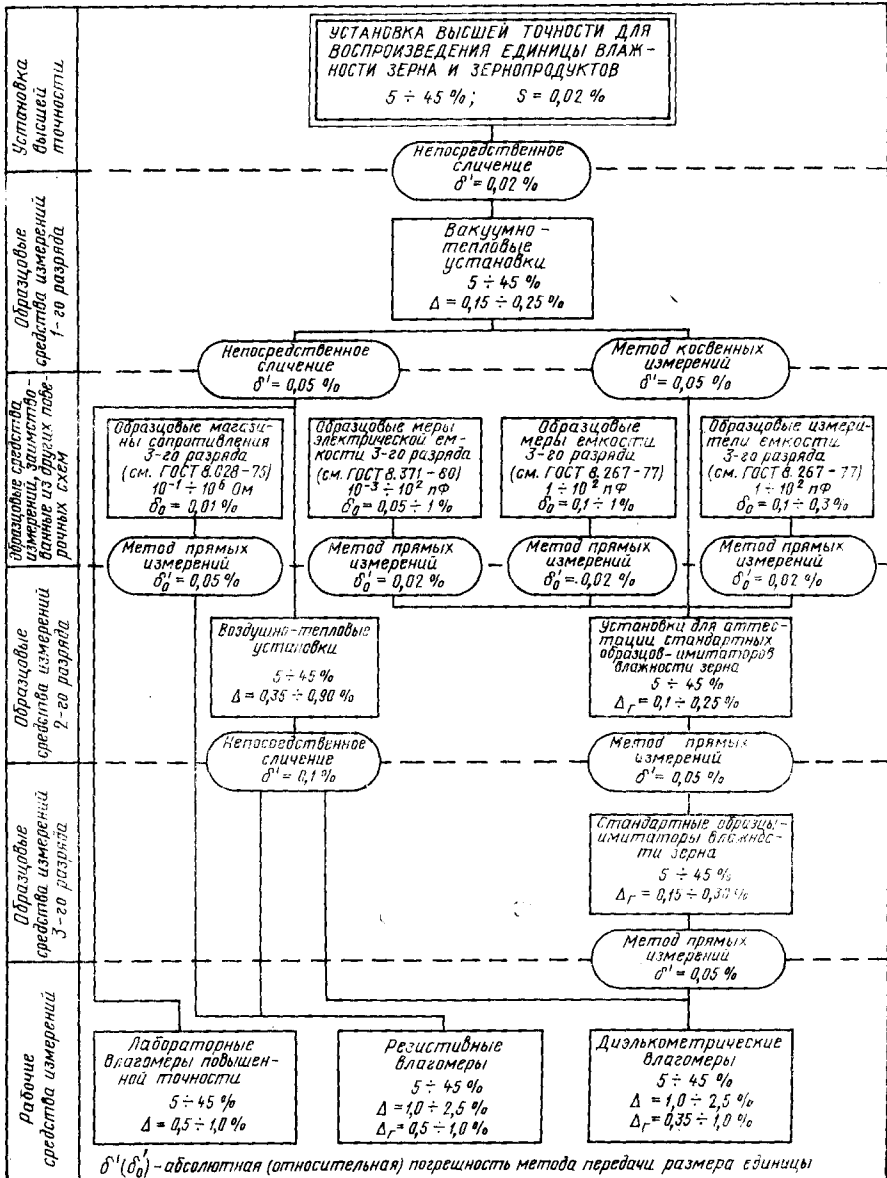
2.3. Образцовые средства измерений 2-го разряда

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 $5 \div 45$ %.

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 Δ_r установок для

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ
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 Δ_r 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 Δ_r 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

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	s^{-1}
Сила	ньютон	N	Н	$m \cdot kg \cdot s^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$s \cdot A$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^3 \cdot A^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$m^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	s^{-1}
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$m^2 \cdot s^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$m^2 \cdot s^{-2}$