



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
АНАЛИТИЧЕСКИХ РАБОТ
С АГРОХИМИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ**

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ГОСТ 8.489—83

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

РАЗРАБОТАН

Министерством сельского хозяйства СССР

Государственным комитетом СССР по стандартам

ИСПОЛНИТЕЛИ

С. Г. Самохвалов, канд. сельхоз. наук; **Е. А. Заец** (руководители темы);
Г. И. Горшкова; **Е. Н. Ефремов**, канд. хим. наук; **А. Н. Орлова**; **Т. А. Иванова**;
А. А. Орлова, канд. хим. наук

ВНЕСЕН Министерством сельского хозяйства СССР

Начальник отдела метрологии и стандартов **Б. С. Федоров**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 4 мая 1983 г. № 2164

Государственная система обеспечения единства
измерений

**МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АНАЛИТИЧЕСКИХ
РАБОТ С АГРОХИМИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ**

Основные положения

**ГОСТ
8.489—83**

State system for ensuring the uniformity of measurements
Metrological assurance of analytical works with
agrichechemical objects. General

ОКСТУ 0008

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 4 мая
1983 г. № 2164 срок введения установлен

с 01.01.84

Настоящий стандарт распространяется на аналитические работы с почвами, растениями, кормами растительного происхождения, удобрениями и химическими меллиорантами (далее — агрохимические объекты), результаты которых используют при разработке рекомендаций, проектно-технологической и сметной документации по эффективному использованию агрохимических объектов сельскохозяйственными предприятиями и при оценивании их санитарно-гигиенического состояния, и устанавливает основные положения их метрологического обеспечения.

Стандарт не распространяется на контроль технологических процессов в сельском хозяйстве.

На основе настоящего стандарта и в его развитие могут быть разработаны государственные, отраслевые стандарты и стандарты предприятий, конкретизирующие положения метрологического обеспечения аналитических работ с учетом специфики агрохимических объектов и организационной структуры предприятия (организации).

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основной целью метрологического обеспечения аналитических работ с агрохимическими объектами является повышение эффективности агрохимических мероприятий по рациональному использованию почв, кормов, удобрений и химических меллиорантов, направленных на рост урожайности сельскохозяйственных культур, улучшение качества сельскохозяйственной продукции и агрохимических объектов.

Задачами метрологического обеспечения аналитических работ с агрохимическими объектами являются:

обеспечение требуемой точности результатов агрохимических анализов при проведении почвенно-агрохимических исследований, а также при оценивании качества и учете количества кормов, удобрений и других химических мелиорантов;

управление качеством агрохимических анализов.

1.2. Правила и нормы метрологического обеспечения аналитических работ с агрохимическими объектами устанавливаются в стандартах Государственной системы обеспечения единства измерений, отраслевых стандартах, стандартах предприятий и других нормативно-технических документах Минсельхоза СССР. Объектами стандартизации в этих документах являются:

методики выполнения агрохимических анализов почв, кормов, удобрений и химических мелиорантов;

способы выражения, оценивание показателей точности агрохимических анализов и представления их результатов;

ведомственные и локальные поверочные схемы средств измерений, предназначенных для выполнения агрохимических анализов;

методики изготовления, аттестации и использования стандартных образцов состава и свойств агрохимических объектов;

методы и средства поверки средств измерений, предназначенных для выполнения агрохимических анализов.

1.3. Метрологическое обеспечение аналитических работ с агрохимическими объектами осуществляют в соответствии с требованиями настоящего стандарта, основными положениями ГОСТ 1.25—76 и других стандартов в области метрологического обеспечения, отраслевых стандартов, стандартов предприятий и инструкций Минсельхоза СССР, разрабатываемых в развитие настоящего стандарта, конструкторские, технологические, научно-исследовательские подразделения и подразделения метрологической службы предприятий и организаций Минсельхоза СССР.

1.4. Научно-методическое руководство метрологическим обеспечением аналитических работ с агрохимическими объектами и ведомственный контроль за их выполнением осуществляет головная организация метрологической службы в системе агрохимического обслуживания сельского хозяйства.

2. СОДЕРЖАНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ РАБОТ С АГРОХИМИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ

2.1. Метрологическое обеспечение аналитических работ с агрохимическими объектами включает:

определение основных направлений деятельности по совершенствованию метрологического обеспечения аналитических работ с агрохимическими объектами;

проведение анализа состояния измерений и разработку программ метрологического обеспечения аналитических работ с агрохимическими объектами в системе агрохимической службы; установление оптимальной номенклатуры контролируемых показателей качества агрохимических объектов и норм точности измерений этих показателей;

организацию работ по обеспечению достоверными стандартными и справочными данными о свойствах веществ, материалов и агрохимических объектов в соответствии с закрепленными за ведомством видами деятельности;

создание и внедрение новых комплексов средств измерений для проведения агрохимических анализов, методов и средств их поверки;

разработку, аттестацию и стандартизацию методик выполнения агрохимических анализов;

разработку нормативно-технической документации, регламентирующей правила и нормы в соответствии с п. 1.2;

разработку и реализацию мероприятий по повышению эффективности использования средств измерений;

организацию и проведение поверки средств измерений в соответствии с ГОСТ 8.002—71, метрологическую аттестацию нестандартизованных средств измерений в соответствии с ГОСТ 8 326—78;

разработку государственных и отраслевых стандартных образцов состава и свойств агрохимических объектов, а также стандартных образцов предприятий в соответствии с ГОСТ 8.315—78 и ГОСТ 8.316—78;

ведомственный контроль за метрологическим обеспечением аналитических работ с агрохимическими объектами;

проведение аттестации агрохимических лабораторий;

государственный надзор за внедрением и соблюдением стандартов и другой НТД на выполнение аналитических работ с агрохимическими объектами, за состоянием и применением средств измерений, а также за работой ведомственной метрологической службы.

3. ПЛАНИРОВАНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ РАБОТ С АГРОХИМИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ

3.1. Планы развития и совершенствования метрологического обеспечения аналитических работ с агрохимическими объектами составляют в соответствии с заданиями целевых комплексных программ научных исследований, программ по решению важнейших научно-технических проблем, программ метрологического обеспечения отраслей народного хозяйства, комплексных меж-

отраслевых программ метрологического обеспечения по видам и областям измерений и программ комплексной стандартизации агрохимических объектов.

3.2. Задания по развитию и совершенствованию метрологического обеспечения аналитических работ с агрохимическими объектами предусматривают в планах государственной, отраслевой и республиканской стандартизации.

Редактор *Л. А. Бурмистрова*
Технический редактор *Н. М. Ильичева*
Корректор *А. Г. Старостин*

Сдано в наб 30 05 83 Подп к печ 08 07 83 0,5 п л 0,24 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 593

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	мо	
Сила света	кандела	cd	к	
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 доп. единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	s^{-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	$м^2 с^{-2}$