



**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. Зеец (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  
agrichemical 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 мелиорантами (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 мелиорантов, 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 устанавливают 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. Бурмирова*  
Технический редактор *Н. М. Ильичева*  
Корректор *А. Г. Старостин*

Сдано в наб. 30.05.83 Подп. к печ. 06.07.83 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. 693