



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

**УДОБРЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИЕ
МЕТОДЫ АНАЛИЗА**

ГОСТ 26712-85—ГОСТ 26718-85

Издание официальное

Цена 15 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Е С Т А Н Д А Р Т Ы
С О Ю З А С С Р

УДОБРЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИЕ
МЕТОДЫ АНАЛИЗА

ГОСТ 26712-85—ГОСТ 26718-85

Издание официальное

М О С К В А — 1 9 8 6

РАЗРАБОТАНЫ Министерством сельского хозяйства СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

**С. Г. Самохвалов, Е. Н. Ефремов, Л. П. Петрухина, Т. М. Матюхина,
В. В. Носиков**

ВНЕСЕНЫ Министерством сельского хозяйства СССР

Зам. министра Н. Ф. Татарчук

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 декабря 1985 г.
№ 4213**

Редактор Т. П. Шашина

Технический редактор Г. А. Макарова

Корректор В. Ф. Малотина

Сдано в наб 17.01.86 Подп в печ 14.03.86 25 усл п л 2,625 усл кр отт 252 уч изд №
Тираж 16 000 Цена 15 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП Новопресненский пер., 3
Тип «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6 Зак 1836

УДОБРЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИЕ**Метод определения влаги и сухого остатка**Organic fertilizers Method for determination
of moisture and dry residue**ГОСТ****26713—85**

ОКСТУ 2109

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 декабря 1985 г. № 4213 срок действия установлен

с 01.01.87до 01.01.92**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на органические удобрения (за исключением торфа и торфопродукции) и устанавливает метод определения массовой доли влаги и сухого остатка.

Метод определения массовой доли влаги и сухого остатка основан на определении потери массы пробы органического удобрения при высушивании до постоянной массы.

В твердых органических удобрениях (подстилочный навоз, компости) и полужидком бесподстилочном навозе определяют массовую долю влаги; в жидким бесподстилочном навозе и стоках определяют массовую долю сухого остатка.

1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

1.1. Отбор проб по ГОСТ 26712—85 со следующим дополнением: из пробы, подготовленной для анализа, отбирают после ее тщательного перемешивания не менее чем из пяти точек навески массой 15—20 г — для определения массовой доли влаги, 150—200 г — для определения массовой доли сухого остатка. Взвешивания производят с погрешностью не более 0,1 г.

2. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ

Для проведения анализа применяют:

шкаф сушильный электрический типа ШС-40 по ГОСТ 13474—79 или другое аналогичное устройство, обеспечивающее

устойчивую температуру нагрева 105—110°C с погрешностью не более 2°C;

весы лабораторные 4-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г по ГОСТ 24104—80;

чаша выпаривательные фарфоровые № 1—4 для определения массовой доли влаги и № 5—6 для определения сухого остатка по ГОСТ 9147—80;

бюксы алюминиевые с крышками для определения массовой доли влаги, высотой 40 мм и диаметром 50 мм;

баню водянную типа БКЛ или другого типа;

мешалку лабораторную типа ЛМ или другого типа;

палочку стеклянную;

стаканчики для взвешивания по ГОСТ 25336—82.

3. ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ

3.1. Выпаривательные чаши или бюксы предварительно высушивают в сушильном шкафу при температуре 105—110°C до постоянной массы и взвешивают с погрешностью не более 0,1 г.

4. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

4.1. Определение массовой доли влаги

4.1.1. Навеску удобрения помещают в фарфоровую чашу или бюксу и ставят в сушильный шкаф, предварительно нагретый до температуры 105—110°C и высушивают в течение 5 ч. Затем чашу или бюксу с навеской вынимают из сушильного шкафа, охлаждают на воздухе в течение 30 мин и взвешивают. Каждое последующее взвешивание проводят после высушивания в течение 30 мин и охлаждения чаши с навеской на воздухе в течение 30 мин.

Анализ считается законченным, если разность результатов двух последующих взвешиваний не превышает 0,1 г.

4.2. Определение массовой доли сухого остатка

4.2.1. Навеску органического удобрения помещают в фарфоровую чашу. Чашу с навеской помещают на водянную баню и выпаривают досуха при периодическом помешивании стеклянной палочкой. Затем чашу переносят в предварительно нагретый сушильный шкаф и высушивают при температуре 105—110°C до постоянной массы. Первое взвешивание проводят через 1 ч, повторное через 30 мин. Каждый раз перед взвешиванием чашу с навеской охлаждают на воздухе в течение 30 мин.

Анализ считается законченным, если разность результатов двух последующих взвешиваний не превышает 0,1 г.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Массовую долю сухого остатка (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{m_1 - m_2}{m} \cdot 100,$$

где m_1 — масса чаши со стеклянной палочкой и сухим остатком, г;

m_2 — масса чаши со стеклянной палочкой, г;

m — масса навески, г.

5.2. Массовую долю влаги (X_1) в процентах вычисляют по формуле (1) или (2)

$$X_1 = \frac{m_3 - m_4}{m} \cdot 100, \quad (1)$$

где m_3 — масса чаши или бюкса с навеской до высушивания, г;

m_4 — масса чаши или бюкса с навеской после высушивания, г;

m — масса навески, г.

$$X_1 = 100 - X, \quad (2)$$

где X — массовая доля сухого остатка, %.

5.3. Допускаемые расхождения между результатами двух параллельных определений массовой доли влаги при доверительной вероятности $P=0,95$ не должны превышать значений, указанных в таблице.

Массовая доля влаги, %	Допускаемые расхождения, %
До 30	0,3
От 30 до 70	1,0
» 70 » 92	1,2
Более 92	0,3

5.4. Допускаемые расхождения между результатами двух параллельных определений массовой доли сухого остатка при доверительной вероятности $P=0,95$ не должны превышать 0,3%.

5.5. Оценка результатов анализа и контроль точности по ГОСТ 26712—85.

5.6. Предел возможных значений погрешности определения массовой доли влаги при доверительной вероятности $P=0,95$ составляет, %:

±0,3 — при массовой доле влаги до 30%, ±0,8 — от 30 до 70%;
±0,9 — от 70 до 92%, ±0,3 — св. 92%.