

ГОСТ 21820.2—76

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СЕМЕНА ХЛОПЧАТНИКА
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2010

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т**СЕМЕНА ХЛОПЧАТНИКА****Метод определения влажности**

Cotton seed.
Method for determination of moisture

ГОСТ
21820.2—76

МКС 65.020.20

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 12 мая 1976 г. № 1168 дата введения установлена с 01.07.77

Постановлением Госстандарта от 07.04.92 № 366 снято ограничение срока действия

Настоящий стандарт распространяется на семена хлопчатника, предназначенные для посева, и устанавливает метод определения их влажности.

Под влажностью семян понимают содержание в семенах гигроскопической влаги.

1. ОТБОР ПРОБ

1.1. Метод отбора проб — по ГОСТ 21820.0—76.

Для определения влажности семян используют две навески массой по 10 г каждая.

2. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ, РЕАКТИВЫ

2.1. Для проведения анализа применяют:

шкаф сушильный лабораторный СЭШ-3М;

весы технические 1-го класса типа Т-1 марки Т1—1;

эксикатор по ГОСТ 25336—82;

бюксы металлические;

щипцы тигельные;

кальций хлористый плавленный по нормативному документу или кислоту серную техническую по ГОСТ 2184—77 плотностью 1,84 г/см³;

шкаф вытяжной;

часы сигнальные «Янтарь»;

вазелин технический.

3. ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ

3.1. В зимнее время, когда семена сильно охлаждены, анализ начинают проводить не ранее чем через 2 ч после поступления проб в лабораторию.

3.2. Навески семян, предназначенные для анализа, взвешивают с погрешностью не более 0,01 г и помещают в предварительно взвешенные вместе с крышками и пронумерованные металлические бюксы.

4. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

4.1. Открытые бюксы с семенами вместе с крышками помещают в предварительно нагретый до 130 °С сушильный шкаф, где семена сушат при постоянной температуре (130±2) °С в течение

60 мин. Так как при помещении бюкс с семенами температура в шкафу падает, началом высушивания считают момент установления в сушильном шкафу заданной температуры.

4.2. По окончании высушивания бюксы вынимают из шкафа тигельными щипцами, закрывают крышками и переносят для охлаждения на 20—25 мин в эксикатор, на дно которого наливают до 2 см серной технической кислоты или кладут хлористый кальций. Серную кислоту периодически заменяют, а хлористый кальций прокалывают или также заменяют новым.

4.3. Охлажденные бюксы с крышками и семенами взвешивают с погрешностью не более 0,01 г.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Влажность семян (X) в процентах вычисляют по формуле

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

где m — масса бюксы с семенами до высушивания, г;

m_1 — масса бюксы с семенами после высушивания, г;

m_2 — масса навески семян, г.

Пример. Масса пустой бюксы 15,82 г. Масса бюксы с семенами до сушки 25,82 г. Масса бюксы с семенами после сушки 24,94 г. Потеря массы после сушки $25,82 - 24,94 = 0,88$ г. Масса навески семян — 10 г.

Влажность семян на пробе $0,88 \times 10 = 8,8$ %.

За окончательный результат испытания принимают среднеарифметическое значение результатов анализов двух навесок, вычисленное до десятых долей процента.

5.2. Расхождение между результатами определения влажности двух навесок семян не должно превышать 0,5 %. В случае расхождения результатов на большую величину, анализ повторяют. При повторном расхождении результатов анализа двух навесок более чем на 0,5 % влажность семян вычисляют как среднеарифметическое значение результатов анализов четырех навесок.

Результаты всех подсчетов заносят в карточку лабораторного анализа по форме, указанной в приложении.

Результат анализа по партии вычисляют как среднеарифметическое результатов анализа контрольных единиц семян. Вычисление производят до десятых долей процента.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

ФОРМА ЗАПИСИ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА ВЛАЖНОСТИ СЕМЯН ХЛОПЧАТНИКА, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПОСЕВА, В КАРТОЧКЕ ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА

Влажность _____

Дата анализа _____

Вид анализа	Номер навески	Номер бюксы	Масса бюксы, г			Потеря массы, г	Влажность, %	
			пустой	с навеской			по навеске	в среднем
				до сушки	после сушки			
Основной	1							
	2							
Повторный	1							
	2							