

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГОСТ 12041—82

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 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
КУЛЬТУР**

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ

Издание официальное



Министерство
Стандарты и Информатизация
2011

СЕМЕНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР**Методы определения влажности**

Seed of farm crops. Method for determination
of moisture content.

**ГОСТ
12041—82**

МКС 65.020.20

Дата введения 01.07.83

Настоящий стандарт распространяется на семена сельскохозяйственных культур и устанавливает воздушно-тепловой метод определения влажности.

Воздушно-тепловой метод основан на определении потери влаги семенами при высушивании.

Стандарт не распространяется на семена сахарной свеклы, хлопчатника и цветочных культур.

Термины и определения — по ГОСТ 20290.

I. МЕТОД ОТБОРА ОБРАЗЦОВ

1.1. Отбор образцов — по ГОСТ 12036.

2. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ И РЕАКТИВЫ

2.1. Для проведения анализа применяют:

шкаф сушильный электрический с вентиляцией, позволяющий поддерживать в рабочей камере температуру от 100 °С до 150 °С с погрешностью ± 2 °С;

влагомер электрический с погрешностью измерения, %, абсолютной влажности:

при влажности в диапазоне до 18 % — $\pm 1,5$,

при влажности в диапазоне выше 18 % — $\pm 2,0$;

весы лабораторные не ниже 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г по ГОСТ 24104*;

мельницу лабораторную электрическую с числом оборотов ножа не менее 8000 в минуту;

секундомер;

часы сигнальные;

стеклянные стаканчики с притертными крышками;

бюксы сетчатые с сетчатыми крышками для подсушивания семян;

бюксы алюминиевые с крышками для высушивания семян;

щипцы тигельные;

аппарат для ускоренного охлаждения семян типа АУО (охладитель);

плиту из нержавеющего металла размером ориентировочно 300×400×10 мм для охлаждения бюксов с навесками семян;

эксикатор по ГОСТ 25336;

совок;

ложечку;

вазелин технический;

кальций хлористый.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

* С 1 июля 2002 г. введен в действие ГОСТ 24104—2001. На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 53228—2008.

3. ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ

3.1. Определение влажности проводят не позднее 2 сут с момента поступления образца.
 3.2. В зимнее время охлажденную пробу семян перед анализом выдерживают при комнатной температуре не менее 2 ч.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

- 3.3. Сушильный шкаф включают в электросеть и разогревают до требуемой температуры.
 3.4. На дно эксикатора помещают обезвоженный хлористый кальций, который не реже одного раза в месяц прокаливают или заменяют новым. Пришлифованные края эксикатора смазывают тонким слоем вазелина.
 3.5. Стеклянные стаканчики и бюксы нумеруют, а алюминиевые бюксы, кроме того, взвешивают вместе с крышками до сотых долей грамма.

4. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

4.1. Из средней пробы, предназначеннной для определения влажности и зараженности амбарными вредителями, после тщательного ее перемешивания путем встряхивания сосуда отбирают от крупносеменных культур 45—50 г семян, от мелкосеменных — 23—25 г, за исключением культур, масса средней пробы которых допускается 50 г и менее.

П р и м е ч а н и е. Отнесение культур к крупносеменным и мелкосеменным проводят в соответствии с ГОСТ 12037.

4.2. Взятые из средней пробы семена делят на две примерно равные части: одну часть используют для анализа, другую помещают в стеклянный стаканчик с притертой крышкой и сохраняют до конца анализа на случай повторного определения влажности.

4.3. Семена нижеперечисленных культур, предназначенные для анализа, размалывают на электрической лабораторной мельнице в течение времени, указанного в табл. 1.

Таблица 1

Наименование культуры	Время размола, с
1. Гречиха, просо, сорго	20
2. Пшеница, полба, рожь, тритикале, рис, вика, люпин многолистный, эспарцет, долихос, маш, чечевица, клещевина, арахис обрушенный	40
3. Кукуруза, ячмень, овес, горох, фасоль, нут, чина, бобы, люпин однолетний, соя	60
4. Ноготки лекарственные, ревень дланевидный (тангутский)	10
5. Алтей лекарственный, астрагал шерстистоцветковый, кассия остролистная, стальник полевой	20

П р и м е ч а н и я:

1. Семена клещевины, арахиса обрушенного и люпина однолетнего размалывают после предварительного подсушивания.

2. Семена бахчевых культур допускается перед высушиванием разрезать на 5—8 частей.

4.1—4.3. (Измененная редакция, Изм. № 1).

4.4. Измельченную массу семян переносят в стеклянный стаканчик и перемешивают ложечкой (3—5 с).

4.5. Из измельченных или целых семян, для которых измельчение не предусмотрено, отвешивают в алюминиевые бюксы две навески массой по 5,00 г каждая. Для культур, масса средней пробы которых 50 г и менее, навески выделяют непосредственно из средней пробы.

4.6. Бюксы с навесками семян ставят на крышки и помещают в разогретый до требуемой температуры сушильный шкаф в один ряд на каждой полке.

Высушивание проводят в соответствии с режимами, указанными в табл. 2.