

**ГОСТ 22391-89: Подсолнечник. Требования при  
заготовках и поставках**  
**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**  
**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ**  
**И СТАНДАРТАМ**  
**Москва**  
**ПОДСОЛНЕЧНИК**  
**УДК 633.85:006.354 Группа С23**  
**ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ЗАГОТОВКАХ И ПОСТАВКАХ**  
Sunflower. Requirements for state purchases and deliveries UJCN 22391-89  
**ГОСТ 22391-89**  
**Издание официальное**

ОКП 97 2111

Дата введения 01.07.90

Срок действия с 01.07.90 до 01.07.95

Настоящий стандарт распространяется на семена подсолнечника, заготавливаемые предприятиями Минхлебопродукта СССР и предприятиями масложировой промышленности Госагропрома СССР, и на семена подсолнечника, поставляемые предприятиями Минхлебопродукта СССР предприятиям масложировой промышленности Госагропрома СССР.

**1. Технические требования.**

1.1 Базисные нормы, в соответствии с которыми проводят расчет за заготавливаемые семена подсолнечника, указаны в табл.1

<i>Таблица 1</i>	
<b>Наименование показателя</b>	<b>Норма</b>
Влажность, %	7,0
Сорная примесь, %	1,0
Масличная примесь, %	3,0
Зараженность вредителями	Не допускается

1.2. Ограничительные нормы для заготавливаемых семян подсолнечника указаны в табл.2

<i>Таблица 2</i>	
<b>Наименование показателя</b>	<b>Норма</b>
Влажность, %, не более, по зонам возделывания культуры * :	
Южной	15,0
Центральной	17,0
Восточной	19,0

Влажность %, не менее для всех зон	6,0
Сорная примесь, %, не более *:	10,0
в том числе семена клещевины	Не допускается
Масличная примесь, %, не более	7,0
Кислотное число масла, мг КОН, не более	3,5
Зараженность вредителями	Не допускается, кроме зараженности клещом

\*- По согласованию заготовительной организации и поставщика допускается влажность семян подсолнечника и содержание сорной примеси в заготавливаемых семенах более ограниченных норм при наличии доведения таких семян до кондиций, обеспечивающих их сохранность.

Примечание: К Южной зоне относятся: Азербайджанская ССР, Армянская ССР, Грузинская ССР, Молдавская ССР, Дагестанская АССР, Кабардино-Балкарская АССР, Калмыцкая АССР, Северо-Осетинская АССР, Чечено-Ингушская АССР, Краснодарский, Ставропольский края, Волгоградская, Днепропетровская, Донецкая, Запорожская, Крымская, Николаевская, Одесская, Ростовская, Херсонская области.

К Центральной зоне относятся: Белгородская, Воронежская, Курская, Куйбышевская, Липецкая, Оренбургская, Пензенская, Саратовская, Тамбовская, Ульяновская области РСФСР, области Украинской ССР, не отнесенные к Южной зоне.

К Восточной зоне относятся все другие республики, края и области, не отнесенные к Южной и Центральной зонам.

1.2а. Допускается производителям семян подсолнечника поставлять их непосредственно на промышленную переработку с кислотным числом масла по нормам для поставляемых семян.

1.3. Ограничительные нормы для поставляемых семян подсолнечника указаны в табл.3

Таблица 3

Наименование показателя	Норма
Влажность, %:	
не менее	6,0
не более	8,0
Сорная примесь, %, не более	3,0
в том числе семена клещевины	Не допускается
Масличная примесь, %, не более	7,0
Кислотное число масла, мг КОП, не более	5,0
Зараженность вредителями	Не допускается, кроме зараженности клещом не выше II степени

1.4 Заготавливаемые и поставляемые семена подсолнечника должны быть в здоровом негреющемся состоянии, иметь цвет и запах, свойственные нормальным семенам подсолнечника (без затхлого, плесневого и посторонних запахов.)

1.4а. Содержание токсичных элементов, микотоксинов и пестицидов в заготавливаемых и поставляемых семенах подсолнечника не должно превышать допустимые уровни, установленные медико-биологическими требованиями и санитарными нормами качества продовольственного сырья и пищевых продуктов Минздрава СССР №5061-89 01.08.89.

В семенах подсолнечника, предназначенных для выработки продуктов детского питания, остаточные количества пестицидов - ДДТ (сумма изомеров и метаболитов), ГХЦГ (сумма изомеров), гептахлора (эпоксид гептахлора) в масле не должны превышать максимально допустимых уровней, а содержание кадмия, меди, ртути, свинца и афлатоксина - предельно допустимых концентраций, утвержденных Минздравом СССР.

1.4б. Требования к качеству экспортируемых семян подсолнечника устанавливаются в договоре (контракте) между поставщиком и внешнеэкономической организацией или иностранным покупателем.

1.5. Семена подсолнечника в зависимости от кислотного числа масла подразделяют на три класса в соответствии с табл. 4

Класс	Кислотное число масла, мг КОН, для семян	
	Заготавливаемых	Поставляемых
Высший	не более 0,8	не более 1,3
I	0,9-1,5	1,4-2,2
II	1,6-3,5	2,3-5,0

1.6. Состав сорной и масличной примеси:

1.6.1 К сорной примеси относят:

весь проход через сито с отверстиями диаметром 3,0 мм;

в остатке на сите с отверстиями диаметром 3,0 мм;

минеральную примесь - комочки земли, гальку, шлаки и т.д.;

органическую примесь - лузгу, остатки листьев, стеблей, корзинок и т.п.; пустые семена - без ядра;

семена всех дикорастущих и культурных растений;

испорченные - семена подсолнечника с явно испорченным ядром черного цвета.

1.6.2. К масличной примеси относят:

в остатке на сите с отверстиями диаметром 3.0 мм семена подсолнечника;

полностью или частично обрушенные;

изъеденные вредителями, битые, давленные с остатками ядра менее половины;

поврежденные-с измененным цветом ядра от серо-желтого до коричневого цвета в результате сушки, самосогревания или поражения болезнями (загнившие,

заплесневевшие);  
недозрелые - щуплые;  
проросшие - с явными признаками проростания;  
захваченные морозом - щуплые, белесоватого цвета, с не-прочной лузгой-все с измененным цветом ядра;  
поврежденные растительными клопами - семена с темными пятнами на ядре различной величины и интенсивности.

## **2. Приемка**

- 2.1. Правила приемки - по ГОСТ 10852-86.
- 2.2. В документе о качестве или сопроводительном документе на каждую партию заготавливаемых или поставляемых семян подсолнечника дополнительно указывают класс семян по кислотному числу масла, а также пораженность семян белой или серой гнилью (в случае пораженности).
- 2.3. Подсолнечник с содержанием испорченных и поврежденных семян, относимых соответственно к сорной или масличной примеси, более 1,0% должен сопровождаться заключением Органов ветеринарной службы Госагропрома СССР об отсутствии их токсичности.
- 2.4. Контроль содержания токсичных элементов, микотоксинов и пестицидов осуществляется в соответствии с порядком, установленным производителем продукции по согласованию с органами государственного санитарного надзора и гарантирующим безопасность продукции.

## **3. Методы определения качества**

- 3.1. Отбор проб - по ГОСТ 10852-86.
- 3.2. Определение зараженности вредителями - по ГОСТ 10853-88.
- 3.3. Определение сорной и масличной примеси - по ГОСТ 10854-88
- 3.4. Определение влажности - по ГОСТ 10856-64.
- 3.5. Определение кислотного числа масла в семенах - по ГОСТ 10858-77 или ГОСТ 26597-85.
- 3.6. Пораженность белой или серой гнилью определяют по результатам предварительной оценки растений подсолнечника в поле перед уборкой.
- 3.7. Определение меди - по ГОСТ 26931-86.
- 3.8. Определение ртути - по ГОСТ 26927- 86.
- 3.9. Определение свинца - по ГОСТ 26932- 86.
- 3.10. Определение пестицидов и микотоксинов - по методам, утвержденным Минздравом СССР.  
Контроль за остаточным количеством пестицидов проводят в соответствии с порядком, установленным Госагропромом СССР по согласованию с Минздравом СССР.
- 3.11. Определение запаха и цвета - по ГОСТ 27988-88.
- 3.12. Определение кадмия - по ГОСТ 26933-86.

## **4. Транспортирование и хранение**

4.1. Семена подсолнечника размещают, транспортируют и хранят отдельно по классам в чистых, сухих, без постороннего запаха, не зараженных вредителями транспортных средствах и зернохранилищах в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта, санитарными правилами и условиями хранения, утвержденными в установленном порядке.

Партии семян подсолнечника, предназначенные для выработки продуктов детского питания, размещают, транспортируют и хранят отдельно в условиях, исключающих возможность их смешивания с другими партиями.

4.2. При размещении, транспортировании и хранении семян подсолнечника учитывают следующие состояния:

<b>по влажности</b>		
<i>Состояние</i>	<i>влажность, %</i>	
Сухое	не более 7,0	
средней сухости	7,1-8,0	
Влажное	8,1-9,0	
Сырое	9,1 и более	

  

<b>по засоренности</b>		
<i>Состояние</i>	<i>сорная примесь, %</i>	<i>масличная примесь, %</i>
Чистое	не более 1,0	не более 3,0
средней чистоты	1,1 - 5,0	3,1 - 7,0
Сорное	5,1 и более	7,1 и более

4.3. На временное хранение сроком до 1 месяца должны закладываться семена подсолнечника с влажностью не более 9,0 % и засоренностью не более 3,0 % при условии их активного вентилирования.

4.4. На длительное хранение в зернохранилищах без активного вентилирования должны закладываться семена подсолнечника с влажностью не более 7,0% и засоренной не более 2,0%.

4.5. Семена подсолнечника с влажностью более 7,0% должны храниться на токах не более 1 суток.

4.6. Партии семян подсолнечника, пораженные белой или серой гнилью, размещают, транспортируют и хранят отдельно в условиях, исключающих возможность их смешивания с другими партиями.

### **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством хлебопродуктов СССР.

ИСПОЛНИТЕЛИ Г.С. Зелинский (руководитель темы); К.А. Чурусов ; А.В. Черентьева; В.В. Нагорный; З.К. Быстрякова; А.Б. Белова; А.М. Чудновская; Л.В. Алексеева.

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного Комитета СССР по стандартам от 04.01.89 № 16.

3. ВЗАМЕН ГОСТ 22391 - 77.

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ:

<b>Обозначение НТД, на который дана ссылка</b>	<b>номер пункта</b>
ГОСТ 10852-86	2.1, 3.1
ГОСТ 10853-86	3.2
ГОСТ 10854-64	3.3
ГОСТ 10856-64	3.4
ГОСТ 10858-77	3.5
ГОСТ 26597-85	3.5
ГОСТ 26927-86	3.8
ГОСТ 26931-86	3.7
ГОСТ 26932-86	3.9
ГОСТ 26933-86	3.12
ГОСТ 27988-88	3.11

**Изменение №1 ГОСТ 223129-89 "Подсолнечник. Требования при заготовках и поставках"**

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета по стандартизации и метрологии СССР от 28.12.91 г. №2278.

Дата введения: 1июня 1993 года.

Вводную часть изложить в новой редакции: "Настоящий стандарт распространяется на семена подсолнечника, заготавливаемые и поставляемые на промышленную переработку".

Пункт 2.1. Таблица 2. Показатели: "Влажность, %, не более" и "сорная примесь, %, не более" дополнить сноской \*.

"\*По согласованию заготовительной организации и поставщика допускается влажность семян подсолнечника и содержание сорной примеси в заготавливаемых семенах более ограничительных норм при наличии возможности доведения таких до кондиций, обеспечивающих их сохранность".

Раздел 1 дополнить пунктом 1.2а:

" 1.2. допускается производителям семян подсолнечника поставлять их непосредственно на промышленную переработку с кислотным числом масла по нормам для поставляемых семян".

Пункт 1.4. изложить в новой редакции: "1.4. Заготавливаемые и поставляемые семена подсолнечника должны быть в здоровом негреющемся состоянии, иметь свойственные здоровым семенам нормальный цвет и запах /без затхлого, плесневого и посторонних запахов/".

Раздел 1 дополнить пунктами 1.4а и 1.4б:

"1.4а. Содержание токсичных элементов, микотоксинов и пестицидов в заготавливаемых и поставляемых семена подсолнечника не должно превышать

допустимые уровни, установленные медико-биологическими требованиями и санитарными нормами качества продовольственного сырья и пищевых продуктов Минздрава СССР №5061-89 01.08.89г.

1.46. Требования к качеству экспортируемых семян подсолнечника устанавливаются в договоре /контракте/ между поставщиком и внешне-экономической организацией или иностранным покупателем".

Пункт 2.3. исключить.

Раздел 2 дополнить пунктом 2.4:

"2.4. Контроль содержания токсичных элементов, микотоксинов и пестицидов осуществляется в соответствии с порядком, установленным производителем в соответствии с органами Государственного санитарного надзора и гарантирующим безопасность продукции".

Раздел 3 изложить в новой редакции:

"Методы определения качества:

3.1. Отбор проб - по ГОСТ 10852-86.

3.2. Определение цвета и запаха - по ГОСТ 27988-88.

3.3. Определение влажности - по ГОСТ 10856-64.

3.4. Определение сорной и масличной примесей - по ГОСТ 10858-88.

3.5. Определение зараженности вредителями - по ГОСТ 0854-88.

3.6. Определение кислотного числа масла в семенах - по ГОСТ 10858-77, 26597-85.

3.7. Пораженность белой или серой гнилью определяют по результатам предварительной оценки растений подсолнечника в поле перед уборкой.

3.8. Определение содержания токсичных элементов - по ГОСТ 26927-86, ГОСТ 26980-86 - ГОСТ 26984-86, микотоксинов и пестицидов - по методам, утвержденным Минздравом СССР."