



КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

"ГОСТ 13634-90. Государственный стандарт
Союза ССР. Кукуруза. Требования при
заготовках и поставках"
(утв. и введен в действие Постановлением
Госстандарта СССР от 28.09.1990 N 2585)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 10.07.2017

Утвержден и введен в действие
Постановлением Государственного
комитета СССР по управлению
качеством продукции и стандартам
от 28 сентября 1990 г. N 2585

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР
КУКУРУЗА. ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ЗАГОТОВКАХ И ПОСТАВКАХ

Corn. Requirements for state purchases and deliveries

ГОСТ 13634-90

Группа С12

ОКП 97 1967

Срок действия
с 1 июля 1991 года
до 1 июля 1996 года

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Разработан и внесен Всесоюзным научно-производственным объединением "Зернопродукт".
Разработчики: Г.С. Зелинский, канд. техн. наук; К.А. Чурусов, канд. техн. наук (руководитель темы);
С.Ф. Буйнова, канд. биол. наук; Л.С. Львова, канд. биол. наук; Л.В. Алексеева, канд. сельхоз. наук; Т.Е.
Никитина, канд. техн. наук; В.Д. Омельченко.
2. Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению
качеством продукции и [стандартам](#) от 28.09.1990 N 2585.
3. Взамен ГОСТ 13634-81.
4. Ссылочные нормативно-технические документы

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 10940-64	4.5
ГОСТ 10967-75	4.2
ГОСТ 11225-76	4.8
ГОСТ 12038-84	4.7
ГОСТ 13586.2-81	4.4
ГОСТ 13586.3-83	3.1; 4.1; 4.7
ГОСТ 13586.4-83	4.6
ГОСТ 13586.5-85	4.3
ГОСТ 26927-86	4.9
ГОСТ 26930-86	4.9
ГОСТ 26931-86	4.9
ГОСТ 26932-86	4.9
ГОСТ 26933-86	4.9
ГОСТ 26934-86	4.9
ГОСТ 27186-86	Вводная часть

Настоящий стандарт распространяется на кукурузу в зерне и початках, заготавливаемую государственной заготовительной системой и поставляемую на продовольственные, кормовые цели и для переработки на комбикорма.

Термины, применяемые в стандарте, и их определения - по [ГОСТ 27186](#).

1. ТИПЫ

1.1. В зависимости от цвета и формы зерна кукурузу подразделяют на типы, указанные в [табл. 1](#).

1.2. Кукурузу, содержащую примесь зерен кукурузы других типов более норм, указанных в табл. 1, определяют как "смесь типов" с указанием типового состава в процентах.

Таблица 1

Номер и наименование типа	Цвет и форма зерна	Содержание зерен или початков других типов, %, не более	Примерный перечень сортов и гибридов, характеризующих тип
I - Зубовидная желтая	Желтая, оранжевая, желтая с белой верхушкой. Преимущественно продолговато-удлиненная со скошенными боками и вдавленной верхушкой зерна	15,0, в том числе белой не более 5,0	ВГИ-9 МВ, Днепровский 126 ТВ, Краснодарский 303 ТВ, Краснодарский 436 МВ, Кубанский 311 МВ, Молдавский 215 СВ, Поволжский 1 ТВ
II - Зубовидная белая	Белая, палевая, бледно-розовая. Преимущественно продолговато-удлиненная со скошенными боками и вдавленной верхушкой зерна	15,0, в том числе желтой не более 2,0	Днепровская 200, Узбекская белая зубовидная
III - Кремнистая желтая	Желтая, оранжевая с белой верхушкой. Верхушка зерна округлая без вдавленности. Зерно блестящее	15,0, в том числе белой не более 5,0	Буковинский ЗТВ (первое поколение), Воронежская 76, Имеретинский гибрид, Коллективный 210 ТВ, Кремнистая желтая местная (Кавказская желтая), Узбекская 100
IV - Кремнистая белая	Белая, палевая, бледно-розовая. Верхушка зерна округлая без вдавленности. Зерно блестящее	15,0, в том числе желтой не более 2,0	Кремнистая белая местная (Кавказская белая)
V - Полузубовидная желтая	Желтая, оранжевая. Форма переходная от зубовидной к кремнистой со слабовдавленной верхушкой зерна или без вдавленности	25,0, в том числе белой не более 5,0	Буковинский 2 ТВ (второе поколение), Буковинский 3 ТВ (второе поколение), Буковинский 11 Т, Днепровский 320 АМВ

VI - Полузубовидная белая	Белая, палевая, бледно-розовая. Форма переходная от зубовидной к кремнистой со слабовдавленной верхушкой зерна или без вдавленности	25,0, в том числе желтой не более 2,0	Абашская полузубовидная белая местная
VII - Лопающаяся белая	Белая. Удлиненная с клювовидной или округлой верхушкой. Зерно гладкое	15,0, в том числе желтой не более 2,0	Жемчужная 304
VIII - Лопающаяся желтая	Желтая. Удлиненная с клювовидной или округлой верхушкой. Зерно гладкое	15,0, в том числе белой не более 5,0	
IX - Восковидная	Белая, светло-желтая. Зубовидная и полузубовидная	3,0	

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Базисные нормы, в соответствии с которыми проводят расчет за заготавливаемую кукурузу, указаны в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма
Влажность зерна, %	14,0
Сорная примесь, %	1,0
Зерновая примесь, %	2,0
Зараженность вредителями	Не допускается

2.2. Ограничительные нормы для заготавливаемой в зерне и початках кукурузы, которую в зависимости от качества подразделяют на три класса, указаны в табл. 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Норма для класса		
	1-го	2-го	3-го
Тип	I, II, V, VI	I - IX	I - IX Допускается смесь типов
Початки в обертках, %, не более <*>	2,0	2,0	2,0
Влажность зерна, %, не более <*>	25,0	25,0	25,0
Сорная примесь, %, не более	5,0	5,0	5,0
в том числе: испорченные зерна кукурузы	Не допускаются	1,0	В пределах нормы общего

минеральная примесь	0,3	содержания сорной примеси	
в числе минеральной примеси галька	0,3	В пределах нормы общего содержания сорной примеси	
вредная примесь	Не допускается	1,0	1,0
в числе вредной примеси:			
спорынья и головня	-	0,15	0,5
горчак ползучий, софора	-	0,1	0,1
лисохвостная, термописис			
ланцетный (по совокупности)			
вязель разноцветный	-	0,1	0,1
гелиотроп опушенноплодный	-	0,1	0,1
триходесма седая и семена клещевины		Не допускаются	
Зерновая примесь, %, не более	5,0	10,0	15,0
в том числе:			
проросшие зерна	Не допускаются	2,0	5,0
поврежденные зерна кукурузы	То же	1,0	В пределах нормы общего содержания зерновой примеси
Зараженность вредителями	Не допускается	Не допускается, кроме зараженности клещом не выше II степени	

<*> По согласованию заготовительной организации и поставщика допускается влажность зерна и содержание початков в обертках в заготавливаемой кукурузе более ограничительных норм при наличии возможности доведения такого зерна до кондиций, обеспечивающих его сохранность.

2.3. Класс кукурузы определяют по наихудшему значению одного из показателей качества зерна, установленного в [табл. 3](#).

2.4. Кукуруза 1-го и 2-го классов предназначена для использования на продовольственные цели, а кукуруза 3-го класса - на кормовые цели и для выработки комбикормов.

2.5. Заготавливаемая кукуруза, выращенная на полях без применения пестицидов и предназначенная для выработки продуктов детского питания, должна соответствовать требованиям 1-го класса ([табл. 3](#)), а поставляемая кукуруза - требованиям, указанным в [табл. 6](#).

2.6. Для промышленной переработки кукурузу поставляют только в зерне.

2.7. Для крупяной промышленности поставляют кукурузу III - VI типов, для мукомольной промышленности - любого типа. Допускается по согласованию с потребителем поставлять для крупяной промышленности кукурузу других типов.

Смесь типов не допускается.

Ограничительные нормы для кукурузы, поставляемой для переработки в крупу и муку, указаны в [табл.](#)

4.

Таблица 4

Наименование показателя	Норма
Влажность, %, не более	15,0
Сорная примесь, %, не более	2,0
в том числе:	

испорченные зерна кукурузы	1,0
минеральная примесь	0,3
в числе минеральной примеси:	
галька, руда и шлак	0,1
вредная примесь	0,2
в числе вредной примеси:	
спорынья и головня	0,15
горчак ползучий и вязель разноцветный	0,1
триходесма седая, гелиотроп опушенноплодный и семена клещевины	Не допускаются
Зерновая примесь, %, не более	7,0
в том числе:	
проросшие зерна	2,0
поврежденные зерна кукурузы	1,0
Зараженность вредителями	Не допускается, кроме зараженности клещом не выше I степени

2.8. Для пищевых концентратной промышленности поставляют кукурузу I - V, VII и VIII типов, а предприятиям общественного питания - III, IV и VII типов. Допускается по согласованию с потребителем поставлять кукурузу других типов. Смесь типов не допускается.

Ограничительные нормы для кукурузы, поставляемой пищевой концентратной промышленности и предприятиям общественного питания, указаны в табл. 5.

Таблица 5

Наименование показателя	Норма
Влажность, %, не более	15,0
Влажность зерна, подвергавшегося искусственной сушке, %, не менее	13,0
Сорная примесь, %, не более	1,0
в том числе:	
испорченные зерна кукурузы	0,5
минеральная примесь	0,3
в числе минеральной примеси галька, руда и шлак	0,1
вредная примесь	0,2
в числе вредной примеси:	
спорынья и головня	0,15
горчак ползучий и вязель разноцветный	0,1
триходесма седая, гелиотроп опушенноплодный и семена клещевины	Не допускаются
Зерновая примесь, %, не более	7,0
в том числе:	
проросшие зерна	2,0
поврежденные зерна кукурузы	1,0
Зерна кукурузы, проходящие через сито с отверстиями диаметром 8 мм, %, не более	10,0
Зараженность вредителями	Не допускается

2.9. Для крахмало-паточной промышленности поставляют кукурузу I, II, V и VI типов. Допускается по согласованию с потребителем поставлять кукурузу других типов. Смесь типов не допускается.

Ограничительные нормы для кукурузы, поставляемой для переработки в крахмал, патоку и выработки продуктов детского питания, указаны в табл. 6.

Таблица 6

Наименование показателя	Норма для кукурузы, предназначенной для выработки	
	продуктов детского питания	крахмала, патоки
Влажность, %, не более	15,0	15,0
Влажность зерна, подвергавшегося искусственной сушке, %, не менее	13,0	13,0
Всхожесть, %, не менее	55,0	55,0
Сорная примесь, %, не более в том числе:	2,0	3,0
испорченные зерна кукурузы	Не допускаются	1,0
минеральная примесь	0,3	В пределах нормы общего содержания сорной примеси
в числе минеральной примеси галька, руда и шлак	0,1	То же
вредная примесь в числе вредной примеси:	Не допускается	0,2
спорынья и головня	-	0,15
горчак ползучий и вязель	-	0,1
разноцветный триходесма седая, гелиотроп опушенноплодный и семена клещевины	Не допускаются	
Зерновая примесь, %, не более	3,0	7,0
в том числе поврежденные и проросшие зерна кукурузы	Не допускаются	7,0
Зараженность вредителями	Не допускается	Не допускается, кроме зараженности клещом не выше I степени

2.10. Для выработки комбикормов и на кормовые цели поставляют кукурузу любого типа, а также смесь типов.

Ограничительные нормы для кукурузы, поставляемой для выработки комбикормов и на кормовые цели, указаны в табл. 7.

Таблица 7

Наименование показателя	Норма
Влажность, %, не более	15,0
Сорная примесь, %, не более в том числе:	5,0
минеральная примесь	1,0
вредная примесь в числе вредной примеси:	0,20
спорынья и головня	0,15
горчак ползучий и вязель разноцветный	0,10
триходесма седая, гелиотроп опушенноплодный	Не допускаются

и семена клещевины	
Зерновая примесь, %, не более	15,0
в том числе:	
зерна культурных растений, отнесенные к зерновой примеси	2,0
проросшие зерна	5,0
Зараженность вредителями	Не допускается, кроме зараженности клещом не выше I степени

2.11. Заготавливаемая и поставляемая кукуруза должна быть в здоровом негреющемся состоянии; иметь свойственные здоровому зерну нормальный цвет, характерный для данного типа, и нормальный запах (без затхлого, солодового, плесневелого, постороннего запахов).

2.12. Содержание токсичных элементов, микотоксинов и пестицидов в кукурузе не должно превышать допустимые уровни, установленные медико-биологическими требованиями и санитарными нормами качества продовольственного сырья и пищевых продуктов Минздрава СССР.

2.13. Требования к качеству экспортируемой кукурузы устанавливаются в договоре (контракте) между поставщиком и внешнеэкономической организацией или иностранным покупателем.

По требованию Госкомиссии Совета Министров СССР по продовольствию и закупкам нормы и показатели качества импортируемой кукурузы допускается изменять в договоре (контракте) внешнеэкономической организации.

2.14. Состав основного зерна, сорной и зерновой примесей

2.14.1. К основному зерну относят:

целые и поврежденные зерна кукурузы, по характеру их повреждений не отнесенные к сорной и зерновой примесям;

50% массы битых и изъеденных зерен кукурузы, независимо от характера и размера их повреждений; в кукурузе заготавливаемой 3-го класса и поставляемой для выработки комбикормов и на кормовые цели - зерна и семена других культурных растений, не отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной и (или) зерновой примесям.

2.14.2. К сорной примеси относят:

весь проход через сито с отверстиями диаметром 2,5 мм;

в остатке на сите с отверстиями диаметром 2,5 мм:

минеральную примесь: комочки земли, камешки, гальку, частицы шлака, руды и т.д.;

органическую примесь: пленки, частицы стержней, стеблей, листьев, оберток початков, мертвые насекомые и т.п.;

семена дикорастущих растений;

испорченные зерна кукурузы - целые и битые с явно испорченным эндоспермом от светло-бурого до темно-коричневого цвета; с рыхлой крошащейся консистенцией эндосперма; с потемневшим и (или) заплесневевшим зародышем при наличии видимого налета плесневых грибов на поверхности и (или) под оболочкой в области зародыша;

вредную примесь - спорынью, головню, пораженные нематодой зерна, горчак ползучий, софору лисохвостную, термопсис ланцетный, вязель разноцветный, гелиотроп опушенноплодный, триходесму седую, семена клещевины;

в кукурузе для продовольственных целей - всякие зерна и семена других культурных растений;

в кукурузе для выработки комбикормов и на кормовые цели - зерна и семена других культурных растений, отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной примеси.

2.14.3. К зерновой примеси относят в остатке на сите с отверстиями диаметром 2,5 мм зерна кукурузы:

50% массы битых и изъеденных, независимо от характера и размера их повреждений;

давленные;

щуплые;

проросшие - с вышедшим наружу корешком и (или) ростком или с утраченным корешком и ростком, но деформированные с явно измененным цветом оболочки вследствие прорастания;

поврежденные - зерна с измененным цветом оболочки и с эндоспермом от кремового до светло-бурого цвета, а также с потемневшим зародышем от светло-бурого до темно-коричневого цвета, без

видимого налета плесневых грибов на поверхности и под оболочкой в области зародыша;
в кукурузе, заготавливаемой 3-го класса и поставляемой для выработки комбикормов и на кормовые цели, - зерна и семена других культурных растений, отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру повреждений к зерновой примеси.

3. ПРИЕМКА

КонсультантПлюс: примечание.

В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: имеется в виду ГОСТ 13586.3-83, а не ГОСТ 13596.3.

3.1. Правила приемки - по ГОСТ 13596.3.

Каждая партия кукурузы должна сопровождаться сертификатом о содержании токсичных элементов, микотоксинов и пестицидов.

3.2. При приемке кукурузы в початках качество ее определяют по зерну, полученному при лабораторном обмолоте отобранной от партии пробы початков.

Зачетную массу зерна кукурузы вычисляют по результатам определения выхода зерна из початков, его влажности и засоренности.

3.3. Кукурузу, содержащую примесь зерен и семян других культурных растений более 15% массы зерна вместе с примесями, принимают как смесь кукурузы с другими культурами с указанием ее состава в процентах.

3.4. Контроль содержания токсичных элементов, микотоксинов и пестицидов проводят в установленном порядке.

4. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА

4.1. Отбор проб - по [ГОСТ 13586.3](#).

4.2. Определение запаха и цвета - по ГОСТ 10967.

4.3. Определение влажности - по [ГОСТ 13586.5](#).

4.4. Определение сорной и зерновой примесей и мелких зерен - по ГОСТ 13586.2.

4.5. Определение типового состава - по [ГОСТ 10940](#).

4.6. Определение зараженности вредителями - по [ГОСТ 13586.4](#).

4.7. Определение всхожести - по [ГОСТ 12038](#) со следующим дополнением.

Из средней пробы зерна, отобранной по [ГОСТ 13586.3](#), с помощью делителя или вручную выделяют навеску зерна массой 400 г.

Зерно навески перемешивают, разравнивают тонким слоем в виде квадрата, который делят по диагонали на четыре треугольника, и из двух противоположных треугольников, начиная с вершины, отсчитывают подряд по 100 целых зерен, не отнесенных к сорной или зерновой примеси, получают две пробы по 100 зерен в каждой. Оставшееся зерно снова перемешивают и выделяют указанным выше способом еще две пробы по 100 зерен каждая.

4.8. Определение выхода зерна из початков - по [ГОСТ 11225](#).

4.9. Содержание токсичных элементов определяют по [ГОСТ 26927](#), [ГОСТ 26930](#) - [ГОСТ 26934](#), микотоксинов и пестицидов - по методам, утвержденным Минздравом СССР.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Кукурузу размещают, транспортируют и хранят отдельно по типам и 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.

5.2. Кукурузу, выращенную на полях без применения пестицидов и предназначенную для выработки продуктов детского питания, размещают, транспортируют и хранят отдельно от кукурузы, выращенной на полях с применением пестицидов.

5.3. При размещении, транспортировании и хранении кукурузы учитывают состояния, указанные в табл. 8.

Таблица 8

Состояние кукурузы	Норма для кукурузы, %	
	в зерне	в початках
	По влажности	
Сухое	Не более 14,0	Не более 16,0
Средней сухости	14,1 - 15,5	16,1 - 18,0
Влажное	15,6 - 17,0	18,1 - 20,0
Сырое	17,1 и более	20,1 и более
	По сорной примеси	
Чистое	Не более 1,0	Не более 1,0
Средней чистоты	1,1 - 3,0	1,1 - 3,0
Сорное	3,1 и более	3,1 и более
	По зерновой примеси	
Чистое	Не более 2,0	Не более 2,0
Средней чистоты	2,1 - 5,0	2,1 - 5,0
Сорное	5,1 и более	5,1 и более