|  |
| --- |
|  |
| "ГОСТ 28673-2019. Межгосударственный стандарт. Овес. Технические условия" (введен в действие Приказом Росстандарта от 23.08.2019 N 525-ст) |
| Документ предоставлен [**КонсультантПлюс  www.consultant.ru**](https://www.consultant.ru)  Дата сохранения: 29.11.2022 |

Введен в действие

[Приказом](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E1812B4F015762DF660D89CF8CC63C35C78F1B4643BD8B1F6B7A3B260D3093BCFB98AAC72BH2F7N) Федерального агентства

по техническому регулированию

и метрологии

от 23 августа 2019 г. N 525-ст

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

**ОВЕС**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Oats. Specifications

**ГОСТ 28673-2019**

МКС 67.060

**Дата введения**

**1 сентября 2020 года**

**Предисловие**

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены [ГОСТ 1.0](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF640F8DCE85CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN) "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и [ГОСТ 1.2](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF670C84CB85CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN) "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены"

**Сведения о стандарте**

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским институтом зерна и продуктов его переработки - филиалом Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова" РАН (ВНИИЗ - филиал ФГБНУ "ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова" РАН)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 30 июля 2019 г. N 120-П)

За принятие проголосовали:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Киргизия | KG | Кыргызстандарт |
| Россия | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Туркмения | TM | Главгосслужба "Туркменстандартлары" |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |

4 [Приказом](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E1812B4F015762DF660D89CF8CC63C35C78F1B4643BD8B1F797A632A0F398DBDFC8DFC966D7044DC7F93C1169D44779CH0F4N) Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 августа 2019 г. N 525-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 28673-2019 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 сентября 2020 г.

5 ВЗАМЕН [ГОСТ 28673-90](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF60068CC78F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N)

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге "Межгосударственные стандарты"*

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на зерно овса ( ).

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

[ГОСТ 12.1.004](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181345A045762DF610D8ACE8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N) Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

[ГОСТ 12.1.005](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E1812B4F015762DF640D8BC784C63C35C78F1B4643BD8B1F6B7A3B260D3093BCFB98AAC72BH2F7N) Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

[ГОСТ 12.2.003](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181345A045762DF660989C4D29C636E9AD8124C14E8C41E373C67350E3893BFFA84HAFAN) Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

[ГОСТ 12.4.009](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181345A045762DF610F8FCF8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N) Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание

[ГОСТ 12.4.021](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181345A045762DF610F88CE8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N) Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

[ГОСТ 10840](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF660D8FCB87CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN) Зерно. Методы определения натуры

[ГОСТ 10843](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF610F8ECA8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N) Зерно. Метод определения пленчатости

[ГОСТ 10940](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF67088FCD8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N) Зерно. Методы определения типового состава

[ГОСТ 10967](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF670B89CE82CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN) Зерно. Методы определения запаха и цвета

[ГОСТ 13496.20](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF670B85C982CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN) Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств пестицидов

[ГОСТ 13586.3](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF640E84CF80CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN) Зерно. Правила приемки и методы отбора проб

[ГОСТ 13586.4](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF670C8CC981CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN) Зерно. Методы определения зараженности и поврежденности вредителями

[ГОСТ 13586.5](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF660D8FCB80CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN) Зерно. Метод определения влажности

[ГОСТ 13586.6](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF6C0C8EC4D29C636E9AD8124C14E8C41E373C67350E3893BFFA84HAFAN) Зерно. Методы определения зараженности вредителями

ГОСТ EN 15891 Продукты пищевые. Определение дезоксиниваленола в продовольственном зерне, продуктах его переработки и продуктах на зерновой основе для питания грудных детей и детей раннего возраста. Метод ВЭЖХ с применением иммуноаффинной колоночной очистки экстракта и спектрофотометрического детектирования в ультрафиолетовой области спектра

ГОСТ ИСО 21569 <\*> Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и производных продуктов. Методы качественного обнаружения на основе анализа нуклеиновых кислот

--------------------------------

<\*> Не действует в Российской Федерации.

ГОСТ ИСО 21570 <\*> Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и производных продуктов. Количественные методы, основанные на нуклеиновой кислоте

--------------------------------

<\*> В Российской Федерации действует [ГОСТ Р 53244-2008](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF660D8FCD8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N) (ИСО 21570:2005) "Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Методы, основанные на количественном определении нуклеиновых кислот".

ГОСТ ИСО 21571 <\*\*> Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и производных продуктов. Экстрагирование нуклеиновых кислот

--------------------------------

<\*\*> В Российской Федерации действует [ГОСТ Р ИСО 21571-2014](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF64098DC983CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN) "Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Экстракция нуклеиновых кислот".

[ГОСТ 26927](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF640885C985CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN) Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути

[ГОСТ 26929](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF600B8AC4D29C636E9AD8124C14E8C41E373C67350E3893BFFA84HAFAN) Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов

[ГОСТ 26930](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF640D88C781CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN) Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка

[ГОСТ 26932](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF640885CD83CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN) Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца

[ГОСТ 26933](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF640884CA85CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN) Сырье и продукты пищевые. Методы определения кадмия

[ГОСТ 26971](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF6D0A89C98F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N) Зерно, крупа, мука, толокно для продуктов детского питания. Метод определения кислотности

[ГОСТ 27186](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF610A8CCD8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N) Зерно заготовляемое и поставляемое. Термины и определения

[ГОСТ 28001](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF630C85CB8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N) Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: T-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина A

[ГОСТ 30178](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF600B8DC4D29C636E9AD8124C14E8C41E373C67350E3893BFFA84HAFAN) Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов

[ГОСТ 30483](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF640F8CCD8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N) Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси

[ГОСТ 30538](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF640C8AC98F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N) Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом

[ГОСТ 30711](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF6D0684C4D29C636E9AD8124C14E8C41E373C67350E3893BFFA84HAFAN) Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов B1 и M1

[ГОСТ 31481](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF670F8FCD8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N) Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов

[ГОСТ 31628](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF660D88CF8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N) Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения массовой концентрации мышьяка

[ГОСТ 31650](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF630D85CC8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N) Средства лекарственные для животных, корма и кормовые добавки. Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии

[ГОСТ 31653](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF64078BC4D29C636E9AD8124C14E8C41E373C67350E3893BFFA84HAFAN) Корма. Метод иммуноферментного определения микотоксинов

[ГОСТ 31671](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF610B85CA8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N) (EN 13805:2002) Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Подготовка проб методом минерализации при повышенном давлении

[ГОСТ 31691](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF610B84CC8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N) Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение содержания зеараленона методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

[ГОСТ 31707](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF610889CE8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N) (EN 14627:2005) Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение общего мышьяка и селена методом атомно-абсорбционной спектрометрии с генерацией гибридов с предварительной минерализацией пробы под давлением

[ГОСТ 31748](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF610889C88F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N) (ISO 16050:2003) Продукты пищевые. Определение афлатоксина B1 и общего содержания афлатоксинов B1, B2, G1 и G2 в зерновых культурах, орехах и продуктах их переработки. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии

[ГОСТ 32161](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF630A84CA8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N) Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137

[ГОСТ 32163](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF630A84C98F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N) Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90

[ГОСТ 32164](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF620B88CC8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N) Продукты пищевые. Метод отбора проб для определения стронция Sr-90 и цезия Cs-137

[ГОСТ 32587](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF640988CD87CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN) Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение охратоксина A методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

[ГОСТ 33303](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF640885CF81CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN) Продукты пищевые. Методы отбора проб для определения микотоксинов

[ГОСТ 34108](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF660F88CD81CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение содержания микотоксинов прямым твердофазным конкурентным иммуноферментным методом

[ГОСТ 34140](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF670B8FC986CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN) Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения микотоксинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием

[ГОСТ 34165](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF640689CD8CCB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN) Зерновые, зернобобовые и продукты их переработки. Методы определения загрязненности насекомыми-вредителями

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в [предисловии](#P22), или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на стандарт дана недатированная ссылка, то следует использовать стандарт, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого стандарта. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

**3 Термины и определения**

В настоящем стандарте применены термины по [ГОСТ 27186](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF610A8CCD8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N) и [[1]](#P399).

**4 Типы и подтипы**

4.1 В зависимости от формы зерна и окраски цветковых пленок овес подразделяют на типы и подтипы, указанные в [таблице 1](#P133).

Таблица 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип | Характеристика зерна | Подтип | Цвет зерна | Содержание зерен другого типа или подтипа, %, не более |
| I | Зерно крупное, выполненное, почти цилиндрической или грушевидной формы | 1 | Белый | 10 |
| 2 | Желтый | 10 |
| II | Зерно тонкое, длинное, узкое | - | Не нормируют | 20 |

4.2 Овес, содержащий примесь зерен овса другого типа или подтипа более норм, указанных в [таблице 1](#P133), определяют как "смесь типов" или "смесь подтипов" с указанием типового состава в процентах.

4.3 Овес, потерявший в результате неблагоприятных условий созревания, уборки или хранения свой естественный цвет или имеющий потемневшие концы, не обозначают номером типа и подтипа и определяют как "потемневший".

**5 Технические требования**

5.1 Овес в зависимости от качества зерна подразделяют на классы в соответствии с требованиями, указанными в [таблице 2](#P161).

Таблица 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Норма для класса | | | |
| 1-го | 2-го | 3-го | 4-го |
| Тип | I | | | I - II, смесь типов и подтипов |
| Состояние | В здоровом, негреющемся состоянии | | | |
| Цвет | Свойственный здоровому зерну овса | | | Допускается потемневший |
| Запах | Свойственный здоровому зерну овса, без плесневого, солодового, затхлого и других посторонних запахов | | | |
| Влажность, %, не более | 13,5 | | | |
| Натура, г/дм3, не менее | 550 | 540 | 520 | Не ограничивается |
| Ядро, %, не менее | 65 | 65 | 63 | Не ограничивается |
| Сорная примесь, %, не более: | 2,0 | 2,0 | 3,0 | 5,0 |
| в том числе: |  |  |  |  |
| минеральная примесь | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 1,0 |
| в том числе: |  |  |  |  |
| галька | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,3 |
| испорченные зерна овса и других культурных растений | Не допускаются | 0,4 | 0,5 | В пределах нормы общего содержания сорной примеси |
| овсюг | 2,0 | 2,0 | 2,0 | В пределах нормы общего содержания сорной примеси |
| куколь | 0,2 | 0,2 | 0,2 | В пределах нормы общего содержания сорной примеси, но не более 0,5 |
| Зерновая примесь, %, не более | 4,0 | 6,0 | 7,0 | 15,0 |
| в том числе: |  |  |  |  |
| зерна овса, отнесенные к зерновой примеси | 3,0 | 3,0 | 3,0 | В пределах нормы общего содержания зерновой примеси |
| в том числе проросшие | Не допускаются | 2,0 | 2,0 | 5,0 |
| зерна и семена других культурных растений, отнесенные к зерновой примеси | 1,5 | 3,0 | 4,0 | В пределах нормы общего содержания зерновой примеси |
| в том числе зерна ячменя, ржи | 1,0 | 1,0 | 1,0 | В пределах нормы общего содержания зерновой примеси |
| Мелкие зерна, %, не более | 3,0 | 3,0 | 5,0 | Не ограничиваются |
| Кислотность, градусы, не более | 6,0 | 8,0 | Не ограничивается | |

5.2 Содержание токсичных элементов, бенз(a)пирена, пестицидов, радионуклидов, вредных примесей, генно-модифицированных организмов (далее - ГМО), зараженность вредителями и загрязненность мертвыми насекомыми-вредителями в зерне овса не должно превышать допустимые уровни, установленные [[1]](#P399) или нормативными правовыми актами, действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт; допустимые нормы содержания микотоксинов - по нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

**5.3 Состав основного зерна, сорной и зерновой примесей**

5.3.1 К основному зерну относят:

- целые и поврежденные зерна овса, по характеру повреждений не отнесенные к сорной и зерновой примесям;

- мелкие зерна овса, проходящие через сито с продолговатыми отверстиями размером 1,8 x 20,0 мм;

- в овсе 4-го класса - зерна и семена других культурных растений, не отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной и зерновой примесям, а также 50% массы битых и изъеденных зерен овса, не отнесенных по характеру их повреждений к сорной или зерновой примеси.

5.3.2 К сорной примеси относят:

- весь проход через сито с отверстиями диаметром 1,5 мм;

- в остатке на сите с отверстиями диаметром 1,5 мм:

1) минеральную примесь - гальку, комочки земли, шлак, руду и т.п.;

2) органическую примесь - части стеблей и стержней колоса, ости, пустые пленки, мертвых вредителей хлебных запасов и т.п.;

3) семена дикорастущих растений;

4) испорченные зерна овса - целые и битые с явно испорченным ядром от коричневого до черного цвета, а также со светлым, но рыхлым ядром, легко разрушающимся при надавливании;

5) зерна овса с полностью выеденным эндоспермом;

6) вредную примесь, состав которой установлен в [[1]](#P399);

7) зерна и семена других культурных растений, отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной примеси.

5.3.3 К зерновой примеси относят:

- в остатке на сите с отверстиями диаметром 1,5 мм зерна овса:

1) давленые;

2) щуплые;

3) недозрелые - зеленые, при надавливании деформирующиеся;

4) проросшие, с вышедшим наружу корешком или ростком;

5) поврежденные - с измененным цветом оболочки и с эндоспермом от кремового до светло-коричневого цвета;

6) обрушенные частично или полностью;

- в овсе 1 - 3-го классов - зерна и семена других культурных растений, не отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной примеси, а также все битые и изъеденные зерна овса, не отнесенные по характеру их повреждений к сорной примеси;

- в овсе 4-го класса - зерна и семена других культурных растений, отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к зерновой примеси, а также 50% массы битых и изъеденных зерен овса, не отнесенных по характеру их повреждений к сорной примеси (остальные 50% массы таких зерен относятся к основному зерну).

5.4 Класс овса определяют после его послеуборочной обработки на технологических линиях очистки и сушки по всем показателям, установленным в [таблице 2](#P161), по наихудшему значению одного из показателей.

5.5 Овес, выращенный на полях без применения пестицидов и предназначенный для выработки продуктов детского питания, должен соответствовать требованиям 1-го класса.

**6 Требования безопасности**

6.1 Склады и зернохранилища для размещения овса должны быть оснащены вентиляционными системами по [ГОСТ 12.4.021](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181345A045762DF610F88CE8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N), соответствовать требованиям пожарной безопасности по [ГОСТ 12.1.004](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181345A045762DF610D8ACE8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N), иметь средства пожаротушения по [ГОСТ 12.4.009](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181345A045762DF610F8FCF8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N).

6.2 Производственное оборудование должно соответствовать требованиям безопасности по [ГОСТ 12.2.003](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181345A045762DF660989C4D29C636E9AD8124C14E8C41E373C67350E3893BFFA84HAFAN).

6.3 Содержание пыли в воздухе рабочей зоны не должно превышать допустимых значений по [ГОСТ 12.1.005](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E1812B4F015762DF640D8BC784C63C35C78F1B4643BD8B1F6B7A3B260D3093BCFB98AAC72BH2F7N).

**7 Правила приемки**

7.1 Правила приемки - по [ГОСТ 13586.3](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF640E84CF80CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN).

7.2 Овес, содержащий примесь зерен других зерновых культур и семян зернобобовых культур более 15% массы зерна, вместе с примесями оценивают как смесь овса с другими культурами с указанием ее состава в процентах.

7.3 Овес, имеющий потемневшие концы, принимают 4-м классом с отметкой "потемневший".

7.4 Контроль содержания токсичных элементов, микотоксинов, бенз(a)пирена, пестицидов, радионуклидов, ГМО, вредных примесей, а также зараженности вредителями и загрязненности мертвыми насекомыми-вредителями в зерне овса осуществляют в соответствии с порядком, установленным изготовителем продукции, с учетом требований нормативных документов, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

7.5 Каждая партия овса должна сопровождаться товаросопроводительными документами в соответствии с требованиями [[1]](#P399) или нормативных документов, действующих на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

**8 Методы контроля**

8.1 Отбор проб - по [ГОСТ 13586.3](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF640E84CF80CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN).

8.2 Определение запаха, цвета и обесцвеченности - по [ГОСТ 10967](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF670B89CE82CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN).

8.3 Определение влажности - по [ГОСТ 13586.5](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF660D8FCB80CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN).

8.4 Определение кислотности - по [ГОСТ 26971](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF6D0A89C98F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N).

8.5 Определение сорной и зерновой примесей, мелких зерен - по [ГОСТ 30483](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF640F8CCD8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N).

8.6 Определение зараженности вредителями - по [ГОСТ 13586.4](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF670C8CC981CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN), [ГОСТ 13586.6](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF6C0C8EC4D29C636E9AD8124C14E8C41E373C67350E3893BFFA84HAFAN).

8.7 Определение загрязненности вредителями - по [ГОСТ 34165](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF640689CD8CCB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN).

8.8 Определение типового состава - по [ГОСТ 10940](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF67088FCD8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N).

8.9 Определение натуры - по [ГОСТ 10840](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF660D8FCB87CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN).

8.10 Определение пленчатости - по [ГОСТ 10843](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF610F8ECA8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N).

8.11 Содержание ядра в зерне Я, %, вычисляют по формуле

, (1)

где П - пленчатость овса, %;

Сп - сорная примесь, %;

Зп - зерновая примесь, %;

Мз - мелкие зерна овса, %;

0,7 - коэффициент использования обрушенных зерен;

Обр - обрушенные зерна овса, %.

8.12 Подготовка проб и минерализация для определения содержания токсичных элементов - по [ГОСТ 26929](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF600B8AC4D29C636E9AD8124C14E8C41E373C67350E3893BFFA84HAFAN), [ГОСТ 31671](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF610B85CA8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N) или по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

8.13 Определение ртути - по [ГОСТ 26927](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF640885C985CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN), [ГОСТ 31650](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF630D85CC8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N).

8.14 Определение мышьяка - по [ГОСТ 26930](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF640D88C781CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN), [ГОСТ 31628](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF660D88CF8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N), [ГОСТ 31707](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF610889CE8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N), [ГОСТ 30538](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF640C8AC98F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N).

8.15 Определение свинца - по [ГОСТ 26932](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF640885CD83CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN), [ГОСТ 30178](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF600B8DC4D29C636E9AD8124C14E8C41E373C67350E3893BFFA84HAFAN), [ГОСТ 30538](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF640C8AC98F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N).

8.16 Определение кадмия - по [ГОСТ 26933](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF640884CA85CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN), [ГОСТ 30178](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF600B8DC4D29C636E9AD8124C14E8C41E373C67350E3893BFFA84HAFAN), [ГОСТ 30538](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF640C8AC98F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N).

8.17 Определение пестицидов - по [ГОСТ 13496.20](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF670B85C982CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN), [ГОСТ 31481](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF670F8FCD8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N) или по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

8.18 Отбор проб для определения микотоксинов - по [ГОСТ 33303](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF640885CF81CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN).

8.19 Определение микотоксинов - по [ГОСТ 31653](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF64078BC4D29C636E9AD8124C14E8C41E373C67350E3893BFFA84HAFAN), [ГОСТ 34108](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF660F88CD81CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN), [ГОСТ 34140](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF670B8FC986CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN) или по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт, а также:

- афлатоксина B1 - по [ГОСТ 30711](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF6D0684C4D29C636E9AD8124C14E8C41E373C67350E3893BFFA84HAFAN), [ГОСТ 31748](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF610889C88F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N);

- дезоксиниваленола - по ГОСТ EN 15891;

- T-2 токсина - по [ГОСТ 28001](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF630C85CB8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N);

- зеараленона - по [ГОСТ 31691](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF610B84CC8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N);

- охратоксина A - по [ГОСТ 32587](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF640988CD87CB613FCFD6174444B2D41A7E6B632906278CBCE484A8C5H2FBN), [ГОСТ 28001](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF630C85CB8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N).

8.20 Определение бенз(a)пирена - по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

8.21 Отбор проб для определения радионуклидов - по [ГОСТ 32164](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF620B88CC8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N).

8.22 Определение радионуклидов - по [ГОСТ 32161](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF630A84CA8F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N), [ГОСТ 32163](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E181285A185762DF630A84C98F966B3796DA15434BEDD10F6F336C2211388CA3F886AAHCF5N).

8.23 Определение остаточных количеств 2,4-Д - по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

8.24 Определение ртутьорганических пестицидов - по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

8.25 Определение ГМО - по ГОСТ ИСО 21569, ГОСТ ИСО 21570, ГОСТ ИСО 21571 или по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

**9 Транспортирование и хранение**

9.1 Овес размещают, транспортируют и хранят в чистых, сухих, без постороннего запаха, не зараженных вредителями транспортных средствах и зернохранилищах в соответствии с санитарными правилами и нормами, утвержденными с учетом требований нормативных документов, действующих на территории государства, принявшего настоящий стандарт, а также правилами перевозки, действующими на транспорте данного вида.

9.2 Овес I и II типов, а также овес, выращенный на полях без применения пестицидов и предназначенный для выработки продуктов детского питания, размещают, транспортируют и хранят раздельно.

9.3 При размещении, транспортировании и хранении учитывают состояния зерна, указанные в [таблице 3](#P362).

Таблица 3

|  |  |
| --- | --- |
| Состояние овса | Норма, % |
| По влажности | |
| Сухое | Не более 13,5 |
| Средней сухости | 13,6 - 15,5 |
| Влажное | 15,6 - 17,0 |
| Сырое | 17,1 и более |
| По сорной примеси | |
| Чистое | Не более 1,0 |
| Средней чистоты | 1,1 - 3,0 |
| Сорное | 3,1 и более |
| По зерновой примеси | |
| Чистое | Не более 2,0 |
| Средней чистоты | 2,1 - 4,0 |
| Сорное | 4,1 и более |

9.4 В процессе хранения проводят периодический контроль температуры зерновой массы, влажности, зараженности, цвета, запаха и других показателей качества и состояния зерна согласно [[2]](#P402) и нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

9.5 Срок годности и условия хранения зерна устанавливает изготовитель в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

**Библиография**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [1] | Технический регламент Таможенного союза [ТР ТС 015/2011](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E1812B4F015762DF670685CF81C33C35C78F1B4643BD8B1F797A632A0F398DBFFD8DFC966D7044DC7F93C1169D44779CH0F4N) | О безопасности зерна |
| [2] | [Инструкция](consultantplus://offline/ref=429CFBE2EEF1C722E1812B4F015762DF6D0E84CF84CB613FCFD6174444B2D4087E336F2B0F398CBDF1D2F9837C284BD7688CC109814675H9FCN) N 9-7-88 по хранению зерна, маслосемян, муки и крупы, утвержденная Приказом Министерства хлебопродуктов СССР от 24 июня 1988 г. N 185 | |