# Пшеница

**1. Нормативная документация, действующая на территории РФ:** ГОСТ Р 54078-2010; ТР ТС 015/2011 Технический Регламент Таможенного Союза «О безопасности зерна».

**2. Описание продукта:**

Мягкая пшеница: Зерно овальной формы, короткое, округлое, цвет от красно-коричневого до светло-желтого, хорошо различима бородка, в зерне присутствует замкнутая линия за счет глубокой бороздки, эндосперм различный (мучнистый или стекловидный), имеется хохолок, размеры: толщина от 1,4 до 3,1; ширина от 1,4 до 3,8; длина от 4,6 до 7,0 мм.

Твердая пшеница: Зерно продолговатое, гранистое в поперечном разрезе, величина средняя, чаще крупное, цвет колеблется от светлого до темно-янтарного, бородка слабо развита, едва различима, эндосперм стекловидный, открытая бороздка, размеры: толщина от 1,5 до 3,3; ширина от 1,6 до 4,0; длина от 4,8 до 8,0 мм.

**3. Применение:** Используется для кормовых целей и переработки на комбикорма.

**4. Органолептические и физико-химические показатели:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Характеристика, норма** | **Метод испытаний** |
| Внешний вид | Наличие плесневелых зерен при визуальном осмотре партии не допускается | ГОСТ 10967-90 |
| Цвет | Свойственный нормальному зерну пшеницы | ГОСТ 10967-90 |
| Запах | Свойственный нормальному зерну пшеницы; посторонний запах (затхлый, солодовый, плесневый, гнилостный) не допускается  | ГОСТ 10967-90 |
| Массовая доля влаги, % | 14,0 | ГОСТ 13586.5-2015 |
| Содержание сухого вещества, г/кг, не менее | 860,0 | ГОСТ 31640-2012 |
| Сорная примесь, %в том числеминеральная примесь, %, не болееСодержание вредной примеси, %, не болеев числе вредной примеси-спорынья и головня (в совокупности)-семена горчака ползучего вязель разноцветныйкуколь, % не болееСодержание фузариозных зерен, %, не болеесодержание головневых (маранных, синегузочных) зерен, %, не болееСемена гелиотропа опушенно-плодного и треходесмы седой | 5,01,00,20,1не допускаются0,10,51,010,0не допускаются | ГОСТ 30483-97ГОСТ 31646-2012 |
| Содержание испорченных зерен в составе сорной примеси, %, не более | 0,1 | ГОСТ 30483-97 |
| Содержание рапса в составе сорной примеси, %, не более | 0,5 | ГОСТ 30483-97 |
| Зерновая примесь, %, не более | 15,0 | ГОСТ 30483-97 |
| Содержание проросших зерен в составе зерновой примеси, %, не более | 5,0 | ГОСТ 30483-97 |
| Зараженность вредителями | Не допускается, кроме зараженности клещом не выше 20 экз./кг | ГОСТ 13586.6-93ГОСТ 13586.4-83 |

 **\* Пшеницу, содержащую примесь зерен других зерновых культур и семян зернобобовых культур более 15% массы зерна вместе с примесями, оценивают как смесь пшеницы с другими культурами с указанием ее состава в процентах.**

**5. Показатели безопасности:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Норма** | **Регламентирующий НД**  | **Метод испытаний** |
| Содержание токсичных элементов, мг/кг, не болееСвинецМышьякКадмий Ртуть | 5,02,00,50,1 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Микотоксины: Мг/кгАфлатоксин В1ДОНТ-2 токсинЗеараленонОхратоксин АСумма афлотоксинов В1,В2,G1,G2 | 0,021,00,11,00,050.02 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Диоксины,\*Дибензфураны не болееНанограмм/кг | 0,4 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Диоксиноподобные\*полихлорированные бифенилы | 0,2 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Содержание пестицидов<\*>:гексахлорциклогексан: альфа-изомер бета-изомер гамма-изомерДДТ и его метаболиты | 0,020,010,20,05 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| 2,4 –Д кислота, ее соли, эфиры | 0,6 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Содержание радионуклидов, Бг/кг: не болееЦезий -137Стронций – 90\*\* | 180100 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| ГМО, %, не более\*\*\* | 0,9 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |

 \*- контроль за содержанием диоксинов проводится изготовителем уполномоченным органом государственного надзора только в случаях ухудшения экологической ситуации, связанной с авариями, техногенными и природными катастрофами, приводящими к образованию и попаданию диоксинов в окружающую среду, и обоснованного предположения о возможном их наличии в зерне.

\*\* - контроль за содержанием Стронция-90 проводится изготовителем (поставщиком, импортером) и (или) уполномоченным органом государственного контроля (надзора) в случае ввоза зерна с территорий, неблагоприятных по радиационной обстановке.

**\*\*\* -** зерно может содержать только зарегистрированные в соответствии с законодательством государства – члена Таможенного союза линии ГМО. В зерне, содержащем ГМО, допускается не более 0,9% незарегистрированных.

 \*\*\*\* - определение остаточных количеств пестицидов на основании информации об их применении (предоставляется поставщиками зерна согласно п.3 ст.4 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна», утвержденного Решением Комиссии Таможенного Союза от 09.12.2011г. №874).

**6. Микробиологические показатели: Отсутствуют.**

**7. Упаковка и методы доставки:**

Транспортируют пшеницу всеми видами транспорта, в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида. Все виды транспортных средств должны быть чистыми, сухими, не зараженными вредителями хлебных запасов.

**8. Условия хранения и срок годности:**

Пшеницу кормовую размещают и хранят в чистых, сухих, без постороннего запаха, не зараженных вредителями зернохранилищах в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами и требованиями к условиям хранения.

# Ячмень

**1. Нормативная документация, действующая на территории РФ:** ГОСТ Р 53900-2010; ТР ТС 015/2011 Технический Регламент Таможенного Союза «О безопасности зерна».

**2. Описание продукта:** Зерно пленчатое, сросшееся с чешуями, редко голое, форма эллиптическая, удлиненная с заострениями на концах, поверхность зерновки гладкая, цвет желтый с оттенками зеленого, без бороздки, размеры: толщина от 1,4 до 4,5; ширина от 2,0 до 5,0; длина от 7,0 до 14,6 мм.

**3. Применение:** Используется для кормовых целей и переработки на комбикорма.

**4. Органолептические и физико-химические показатели:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Характеристика, норма** | **Метод испытаний** |
| Внешний вид | Наличие плесневелых зерен при визуальном осмотре партии не допускается | ГОСТ 10967-90 |
| Цвет | Свойственный нормальному зерну ячменя | ГОСТ 10967-90 |
| Запах | Свойственный здоровому зерну ячменя, посторонний запах (затхлый, солодовый, плесневый, гнилостный) не допускается  | ГОСТ 10967-90 |
| Влажность | 14,0 | ГОСТ 13586.5-2015 |
| Содержание сухого вещества, г/кг, не менее | 860,0 | ГОСТ 31640-2012 |
| Сорная примесь, % не более,в том числе -минеральная примесь, %, не болееСодержание вредной примеси,%, не более, в числе вредной примеси:-спорынья и головня (в совокупности)- семена горчака ползучего - вязеля разноцветного куколь, %, не болеефузариозные зерна, %, не болееСодержание семян гелиотропа опустошенноплодного и триходесмы седой | 5,01,00,20,1не допускаются0,10,51,0не допускается | ГОСТ 30483-97ГОСТ 31646-2012 |
| Содержание испорченных зерен в составе сорной примеси, %, не более | 1,0 | ГОСТ 30483-97 |
| Зерновая примесь, %, не более | 15,0 | ГОСТ 30483-97 |
| Содержание проросших зерен в составе зерновой примеси, %, не более | 5,0 | ГОСТ 30483-97 |
| Зараженность вредителями  | Не допускается, кроме зараженности клещом не выше 20 экз./кг | ГОСТ 13586.6-93ГОСТ 13586.4-83 |

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

**5. Показатели безопасности:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Норма** | **Регламентирующий НД** | **Метод испытаний** |
| Содержание токсичных элементов, мг/кг, не болееСвинецМышьякКадмий Ртуть | 5,02,00,50,1 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Микотоксины: Мг/кгАфлатоксин В1ДОНТ-2 токсинЗеараленонОхратоксин АСумма афлотоксинов В1,В2,G1,G2 | 0,021,00,11,00,050,02 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Диоксины,\*Дибензфураныне болееНанограмм/кг | 0,4 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Диоксиноподобные\*полихлорированные бифенилы | 0,2 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Содержание пестицидов<\*>:гексахлорциклогексан: альфа-изомер бета-изомер гамма-изомер | 0,230,020,010,2 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| ДДТ и его метаболиты 2,4 –Д кислота, ее соли, эфиры | 0,050,6 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Содержание радионуклидов, Бг/кг: не болееЦезий -137Стронций – 90\*\* | 180100 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| ГМО, %, не более\*\*\* | 0,9 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |

\*- контроль за содержанием диоксинов проводится изготовителем уполномоченным органом государственного надзора только в случаях ухудшения экологической ситуации, связанной с авариями, техногенными и природными катастрофами, приводящими к образованию и попаданию диоксинов в окружающую среду, и обоснованного предположения о возможном их наличии в зерне.

\*\* - контроль за содержанием Стронция-90 проводится изготовителем (поставщиком, импортером) и (или) уполномоченным органом государственного контроля (надзора) в случае ввоза зерна с территорий, неблагоприятных по радиационной обстановке.

**\*\*\* -** зерно может содержать только зарегистрированные в соответствии с законодательством государства – члена Таможенного союза линии ГМО. В зерне, содержащем ГМО, допускается не более 0,9% незарегистрированных.

 \*\*\*\* - определение остаточных количеств пестицидов на основании информации об их применении (предоставляется поставщиками зерна согласно п.3 ст.4 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна», утвержденного Решением Комиссии Таможенного Союза от 09.12.2011г. №874).

**6. Микробиологические показатели: О**т**сутствуют.**

**7. Упаковка и методы доставки:**

Транспортируют ячмень всеми видами транспорта, в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида. Все виды транспортных средств должны быть чистыми, сухими, не зараженными вредителями хлебных запасов.

**8. Условия хранения и срок годности:**

Ячмень размещают и хранят в чистых, сухих, без постороннего запаха, не зараженных вредителями зернохранилищах в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами и требованиями к условиям хранения.

**3. Кукуруза**

**1. Нормативная документация, действующая на территории РФ:** ГОСТ Р 53903-2010; ТР ТС 015/2011 Технический Регламент Таможенного Союза «О безопасности зерна».

**2. Описание продукта:** По размеру, консистенции, форме и окраске зерно кукурузы довольно разнообразно: зубовидное, полустекловидное, кремнистое, почти полностью стекловидное, овальной, округлой формы, мучнистое, лопающееся, имеет белый, желтый, красновато-коричневый цвет, поверхность зерновки гладкая или морщинистая, без бороздки, размеры: толщина от 2,5 до 8,0; ширина от 5,0 до 11,5; длина от 5,5 до 13,5 мм.

**3. Применение:** Применяется для кормовых целей и переработки на комбикорма.

**4. Органолептические и физико-химические показатели:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Характеристика, норма** | **Метод испытаний** |
| Внешний вид | Наличие плесневелых зерен при визуальном осмотре партии не допускается | ГОСТ 10967-90 |
| Цвет | От желтого до оранжевого | ГОСТ 10967-90 |
| Запах | Свойственный здоровому зерну кукурузы, без плесневого, солодового, затхлого и других посторонних запахов  | ГОСТ 10967-90 |
| Массовая доля влаги, % не более | 14,0 | ГОСТ 13586.5-2015 |
| Массовая доля сухого вещества, г/кг, не менее | 860,0 | ГОСТ 31640-2012 |
| Сорная примесь, %, не более-минеральная примесьвредная примесьв том числе:-спорынья и головня-горчак ползучий - вязель разноцветный, гелиотроп опушенноплодный и триходесма седая | 5,01,00,250,1не допускается0,1не допускаются | ГОСТ 30483-97 |
| Содержание испорченных зерен в составе сорной примеси, %, не более | 1,0 | ГОСТ 30483-97 |
| Содержание рапса в составе сорной примеси, %, не более | 0,5 | ГОСТ 30483-97 |
| Зерновая примесь, %, не более | 15,0 | ГОСТ 30483-97 |
| Содержание проросших зерен в составе зерновой примеси, %, не более | 5,0 | ГОСТ 30483-97 |
| Зараженность вредителями | Не допускается, кроме зараженности клещом не выше 20 экз./кг | ГОСТ 13586.6-93 |

\* **Кукурузу, содержащую примесь зерен других зерновых культур и семян зернобобовых культур более 15% массы зерна вместе с примесями, оценивают как смесь кукурузы с другими культурами с указанием ее состава в процентах.**

**5. Показатели безопасности:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Норма** | **Регламентирующий НД** | **Метод испытаний** |
| Содержание токсичных элементов, мг/кг, не болееСвинецМышьякКадмий Ртуть | 5,02,00,50,1 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Микотоксины, мг/кг, не болееАфлатоксин В1ДОНТ-2 токсинЗеараленонОхратоксин АСумма афлотоксинов В1,В2,G1,G2Фумонизин | 0,021,00,11,00,050.025,0 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Диоксины,\*Дибензфураны не болееНанограмм/кг | 0,4 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Диоксиноподобные\*полихлорированные бифенилы | 0,2 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Содержание пестицидов<\*>:гексахлорциклогексан: альфа-изомер бета-изомер гамма-изомер | 0,020,010,2 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| ДДТ и его метаболиты 2,4 –Д кислота, ее соли, эфиры | 0,050,6 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Содержание радионуклидов, Бг/кг: не болееЦезий -137Стронций – 90\*\* | 180100 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| ГМО, %, не более\*\*\* | 0,9 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |

\*- контроль за содержанием диоксинов проводится изготовителем уполномоченным органом государственного надзора только в случаях ухудшения экологической ситуации, связанной с авариями, техногенными и природными катастрофами, приводящими к образованию и попаданию диоксинов в окружающую среду, и обоснованного предположения о возможном их наличии в зерне.

\*\* - контроль за содержанием Стронция-90 проводится изготовителем (поставщиком, импортером) и (или) уполномоченным органом государственного контроля (надзора) в случае ввоза зерна с территорий, неблагоприятных по радиационной обстановке.

**\*\*\* - з**ерно может содержать только зарегистрированные в соответствии с законодательством государства – члена Таможенного союза линии ГМО. В зерне, содержащем ГМО, допускается не более 0,9% незарегистрированных.

 \*\*\*\* - определение остаточных количеств пестицидов на основании информации об их применении (предоставляется поставщиками зерна согласно п.3 ст.4 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна», утвержденного Решением Комиссии Таможенного Союза от 09.12.2011г. №874).

**6. Микробиологические показатели: Отсутствуют.**

**7. Упаковка и методы доставки:**

Транспортируют кукурузу всеми видами транспорта, в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида. Все виды транспортных средств должны быть чистыми, сухими, не зараженными вредителями хлебных запасов.

**8. Условия хранения и срок годности:**

Кукурузу кормовую размещают и хранят в чистых, сухих, без постороннего запаха, не зараженных вредителями зернохранилищах в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами и требованиями к условиям хранения.

**4. Тритикале**

**1. Нормативная документация, действующая на территории РФ:** ГОСТ Р 53899-2010; ТР ТС 015/2011 Технический Регламент Таможенного Союза «О безопасности зерна».

**2. Описание продукта:** Зерно обычно желтовато-коричневого цвета, имеет хохолок и зародыш на концах. Между хохолком и зародышем может быть сморщивание, имеется продольная бороздка. Плодовая оболочка зерновки имеет развитую поверхность со множеством морщин, углублений конусообразной и сферической формы. Плодовая оболочка неплотно прилегает к семенной, размеры: толщина от 1,5 до 3,1; ширина от 1,5 до 3,5; длина от 10,0 до 12,0 мм.

**3. Применение:** Применяется для кормовых целей и переработки на комбикорма.

**4. Органолептические и физико-химические показатели:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Характеристика, норма** | **Метод испытаний** |
| Внешний вид | Наличие плесневелых зерен при визуальном осмотре партии не допускается | ГОСТ 10967-90 |
| Цвет | Свойственный нормальному зерну | ГОСТ 10967-90 |
| Запах | Свойственный здоровому зерну тритикале, посторонний запах (затхлый, солодовый, плесневый, гнилостный) не допускается  | ГОСТ 10967-90 |
| Массовая доля влаги, % не более | 14,0 | ГОСТ 13586.5-2015 |
| Содержание сухого вещества, г/кг, не менее | 860,0 | ГОСТ 31640-2012 |
| Сорная примесь, % не более:в том числе:-минеральная примесь, %, не болееСодержание вредной примеси, %, не болеев числе вредной примеси:- спорынья и головня (в совокупности)- семена горчака ползучего - семена вязеля разноцветного Куколь, %, не болееСодержание фузариозных зерен, %, не болееСодержание головневых (мараных, синегузочных) зерен, %, не более Семена гелиотропа опушенноплодного и триходесмы седой | 5,01,00,20,1не допускаются0,10,51,010,0Не допускаетсяНе допускаются | ГОСТ 30483-97ГОСТ 31646-2012 |
| Содержание испорченных зерен в составе сорной примеси, %, не более | 1,0 | ГОСТ 30483-97 |
| Содержание рапса в составе сорной примеси, %, не более | 0,5 | ГОСТ 30483-97 |
| Зерновая примесь, %, не более | 15,0 | ГОСТ 30483-97 |
| Содержание проросших зерен в составе зерновой примеси, %, не более | 5,0 | ГОСТ 30483-97 |
| Зараженность вредителями | Не допускается, кроме зараженности клещом не выше 20 экз./кг | ГОСТ 13586.6-93 |

**\* Тритикале, содержащее примесь зерен других зерновых культур и семян зернобобовых культур более 15% массы зерна вместе с примесями, оценивают как смесь тритикале с другими культурами с указанием ее состава в процентах.**

**5. Показатели безопасности:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Норма** | **Регламентирующий НД** | **Метод испытаний** |
| Содержание токсичных элементов, мг/кг, не болееСвинецМышьякКадмий Ртуть | 5,02,00,50,1 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Микотоксины: мг/кгАфлатоксин В1ДОНТ-2 токсинЗеараленонОхратоксин АСумма афлотоксинов В1,В2,G1,G2 | 0,021,00,11,00,050,02 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Диоксины,\*Дибензфураны не болееНанограмм/кг | 0,4 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Диоксиноподобные\*полихлорированные бифенилы | 0,2 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Содержание пестицидов<\*>:гексахлорциклогексан: альфа-изомер бета-изомер гамма-изомер | 0,020,010,2 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| ДДТ и его метаболиты 2,4 –Д кислота, ее соли, эфиры | 0,050,6 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Содержание радионуклидов, Бг/кг: не болееЦезий -137Стронций – 90\*\* | 180100 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| ГМО, %, не более\*\*\* | 0,9 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |

\*- контроль за содержанием диоксинов проводится изготовителем уполномоченным органом государственного надзора только в случаях ухудшения экологической ситуации, связанной с авариями, техногенными и природными катастрофами, приводящими к образованию и попаданию диоксинов в окружающую среду, и обоснованного предположения о возможном их наличии в зерне.

\*\* - контроль за содержанием Стронция-90 проводится изготовителем (поставщиком, импортером) и (или) уполномоченным органом государственного контроля (надзора) в случае ввоза зерна с территорий, неблагоприятных по радиационной обстановке.

**\*\*\* -** зерно может содержать только зарегистрированные в соответствии с законодательством государства – члена Таможенного союза линии ГМО. В зерне, содержащем ГМО, допускается не более 0,9% незарегистрированных.

 \*\*\*\* - определение остаточных количеств пестицидов на основании информации об их применении (предоставляется поставщиками зерна согласно п.3 ст.4 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна», утвержденного Решением Комиссии Таможенного Союза от 09.12.2011г. №874).

**6. Микробиологические показатели: Отсутствуют.**

**7. Упаковка и методы доставки:**

Транспортируют тритикале всеми видами транспорта, в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида. Все виды транспортных средств должны быть чистыми, сухими, не зараженными вредителями хлебных запасов.

**8. Условия хранения и срок годности:**

Тритикале кормовое размещают и хранят в чистых, сухих, без постороннего запаха, не зараженных вредителями зернохранилищах в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами и требованиями к условиям хранения.

# 5. Рожь

**1. Нормативная документация, действующая на территории РФ:** ГОСТ Р 54079-2010; ТР ТС 015/2011 Технический Регламент Таможенного Союза «О безопасности зерна».

**2. Описание продукта:** Зерно продолговатое, немного сжатое с боков, с глубокой бороздкой с внутренней стороны посередине.. По окраске различают зерно белое, зеленоватое, серое, жёлтое, тёмно-коричневое.

**3. Применение:** Применяется для кормовых целей и переработки на комбикорма**.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование показателя**  | **Характеристика и норма** | **Метод испытаний** |
| Цвет  | Свойственный нормальному зерну ржи | ГОСТ 10967-90 |
| Запах  | Свойственный здоровому зерну ржи; посторонний запах (затхлый, солодовый, плесневый, гнилостный) не допускается | ГОСТ 10967-90 |
| Влажность | 14,0 | ГОСТ 13586.5-2015 |
| Содержание сухого вещества, г/кг, не менее | 860,0 | ГОСТ 31640-2012 |
| Сорная примесь, % не более,в том числе -минеральная примесь, %, не болееСодержание вредной примеси,%, не более, в числе вредной примеси:-спорынья и головня (в совокупности)- семена горчака ползучего - вязеля разноцветного куколь, %, не болеефузариозные зерна, %, не болееСодержание семян гелиотропа опустошенноплодного и триходесмы седой | 5,01,00,20,1не допускаются0,10,51,0не допускается | ГОСТ 30483-97ГОСТ 31646-2012 |
| Содержание испорченных зерен в составе сорной примеси, %, не более | 0,1 | ГОСТ 30483-97 |
| Содержание рапса в составе сорной примеси, %, не более | 0,5 | ГОСТ 30483-97 |
| Зерновая примесь, %, не более  | 15,0  | ГОСТ 30483-97 |

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

**5. Показатели безопасности:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Норма** | **Регламентирующий НД** | **Метод испытаний** |
| Содержание токсичных элементов, мг/кг, не болееСвинецМышьякКадмий Ртуть | 5,02,00,50,1 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Микотоксины: Мг/кгАфлатоксин В1ДОНТ-2 токсинЗеараленонОхратоксин АСумма афлотоксинов В1,В2,G1,G2 | 0,021,00,11,00,050,02 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Диоксины,\*дибензфураны | 0,4 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Диоксиноподобные\*полихлорированные бифенилы | 0,2 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Содержание пестицидов<\*>:гексахлорциклогексан: альфа-изомер бета-изомер гамма-изомер | 0,230,020,010,2 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| ДДТ и его метаболиты 2,4 –Д кислота, ее соли, эфиры | 0,050,6 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Содержание радионуклидов, Бг/кг: не болееЦезий -137Стронций – 90\*\* | 180100 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| ГМО, %, не более\*\*\* | 0,9 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |

\*- контроль за содержанием диоксинов проводится изготовителем уполномоченным органом государственного надзора только в случаях ухудшения экологической ситуации, связанной с авариями, техногенными и природными катастрофами, приводящими к образованию и попаданию диоксинов в окружающую среду, и обоснованного предположения о возможном их наличии в зерне.

\*\* - контроль за содержанием Стронция-90 проводится изготовителем (поставщиком, импортером) и (или) уполномоченным органом государственного контроля (надзора) в случае ввоза зерна с территорий, неблагоприятных по радиационной обстановке.

**\*\*\* -** зерно может содержать только зарегистрированные в соответствии с законодательством государства – члена Таможенного союза линии ГМО. В зерне, содержащем ГМО, допускается не более 0,9% незарегистрированных.

 \*\*\*\* - определение остаточных количеств пестицидов на основании информации об их применении (предоставляется поставщиками зерна согласно п.3 ст.4 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна», утвержденного Решением Комиссии Таможенного Союза от 09.12.2011г. №874).

**6. Микробиологические показатели: О**т**сутствуют.**

**7. Упаковка и методы доставки:**

Транспортируют рожь всеми видами транспорта, в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида. Все виды транспортных средств должны быть чистыми, сухими, не зараженными вредителями хлебных запасов.

**8. Условия хранения и срок годности:**

Рожь кормовую размещают и хранят в чистых, сухих, без постороннего запаха, не зараженных вредителями зернохранилищах в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами и требованиями к условиям хранения.

# 6. Овес

**1. Нормативная документация, действующая на территории РФ:** ГОСТ Р 53901-2010; ТР ТС 015/2011 Технический Регламент Таможенного Союза «О безопасности зерна», для ККЗ ББ овес должен соотвествовать ГОСТ 28673-2019 в части показателей качества(не ниже 3-го класса\*\*).

**2. Описание продукта:** Зерно пленчатое, несросшееся с чешуями, форма овально-удлиненная, суживающаяся к верхушке, либо белого, либо желтого цвета, опушение покрывает всю поверхность, имеется бороздка, размеры: толщина от 1,2 до 3,6; ширина от 1,4 до 4,0; длина от 8,0 до 16,6 мм.

**3. Применение:** Используется для кормовых целей и переработки на комбикорма.

**4. Органолептические и физико-химические показатели:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Характеристика, норма** | **Метод испытаний** |
| Внешний вид | Наличие плесневелых зерен при визуальном осмотре партии не допускается | ГОСТ 10967-90 |
| Цвет | Свойственный нормальному зерну овса, без потемневших зерен\* | ГОСТ 10967-90 |
| Запах | Свойственный нормальному зерну овса; посторонний запах (затхлый, солодовый, плесневый, гнилостный) не допускается  | ГОСТ 10967-90 |
| Массовая доля влаги, % | 14,0 | ГОСТ 13586.5-2015 |
| Содержание сухого вещества, г/кг, не менее | 860,0 | ГОСТ 31640-2012 |
| Сорная примесь, %в том числеминеральная примесь, %, не болееСодержание вредной примеси, %, не болеев числе вредной примеси-спорынья и головня (в совокупности)-семена горчака ползучего вязель разноцветныйкуколь, % не болееСодержание фузариозных зерен, %, не болееСемена гелиотропа опушенно-плодного и треходесмы седой | 5,01,00,20,1не допускаются0,10,51,0не допускаются | ГОСТ 30483-97ГОСТ 31646-2012 |
| Содержание испорченных зерен в составе сорной примеси, %, не более | 1,0 | ГОСТ 30483-97 |
| Зерновая примесь, %, не более | 15,0 | ГОСТ 30483-97 |
| Содержание рапса в составе сорной примеси, %, не более | 0,5 | ГОСТ 30483-97 |
| Зараженность вредителями | Не допускается, кроме зараженности клещом не выше 20 экз./кг | ГОСТ 13586.6-93ГОСТ 13586.4-83 |

\*\* **Для ККЗ ББ** овес должен соотвествовать ГОСТ 28673-2019 в части показателей качества (не ниже 3-го класса), 4 класс не допускается.

|  |  |
| --- | --- |
| 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/дмC:\Users\M.Chernyshova\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\8CD4AE6F.tmp, 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  | Недопускаются | 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  | Недопускаются | 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 |

\*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".

 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.

**5. Показатели безопасности:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Норма** | **Регламентирующий НД**  | **Метод испытаний** |
| Содержание токсичных элементов, мг/кг, не болееСвинецМышьякКадмий Ртуть | 5,02,00,50,1 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Микотоксины: Мг/кгАфлатоксин В1ДОНТ-2 токсинЗеараленонОхратоксин АСумма афлотоксинов В1,В2,G1,G2 | 0,021,00,11,00,050.02 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Диоксины,\*дибензфураны | 0,4 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Диоксиноподобные\*полихлорированные бифенилы | 0,2 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Содержание пестицидов<\*>:гексахлорциклогексан: альфа-изомер бета-изомер гамма-изомерДДТ и его метаболиты | 0,020,010,20,05 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| 2,4 –Д кислота, ее соли, эфиры | 0,6 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Содержание радионуклидов, Бг/кг: не болееЦезий -137Стронций – 90\*\* | 180100 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| ГМО, %, не более\*\*\* | 0,9 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |

\*- контроль за содержанием диоксинов проводится изготовителем уполномоченным органом государственного надзора только в случаях ухудшения экологической ситуации, связанной с авариями, техногенными и природными катастрофами, приводящими к образованию и попаданию диоксинов в окружающую среду, и обоснованного предположения о возможном их наличии в зерне.

\*\* - контроль за содержанием Стронция-90 проводится изготовителем (поставщиком, импортером) и (или) уполномоченным органом государственного контроля (надзора) в случае ввоза зерна с территорий, неблагоприятных по радиационной обстановке.

**\*\*\* -** зерно может содержать только зарегистрированные в соответствии с законодательством государства – члена Таможенного союза линии ГМО. В зерне, содержащем ГМО, допускается не более 0,9% незарегистрированных.

 **\*\*\*\* -** определение остаточных количеств пестицидов на основании информации об их применении (предоставляется поставщиками зерна согласно п.3 ст.4 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна», утвержденного Решением Комиссии Таможенного Союза от 09.12.2011г. №874).

**6. Микробиологические показатели: Отсутствуют.**

**7. Упаковка и методы доставки:**

Транспортируют овес всеми видами транспорта, в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида. Все виды транспортных средств должны быть чистыми, сухими, не зараженными вредителями хлебных запасов.

**8. Условия хранения и срок годности:**

Овес размещают и хранят в чистых, сухих, без постороннего запаха, не зараженных вредителями зернохранилищах в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами и требованиями к условиям хранения.

**7. Люпин**

**1. Нормативная документация, действующая на территории РФ** ГОСТ Р 54632-2011; ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

**2. Описание продукта:** Зерно округло-почковидной, слегка сдавленной, плоской формы, имеет кремовый, серый, белый, розовый, черный цвет, семенной рубчик с небольшим выпуклым белым, светло-коричневым ободком на одном конце семени, размеры: толщина от 5,1 до 14,0; ширина от 5,1 до 12,8; длина от 3,5 до 14,0 мм.

**3. Применение:** Применяется для кормовых целей и переработки на комбикорма**.**

**4. Органолептические и физико-химические показатели:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Характеристика, норма** | **Метод испытаний** |
| Внешний вид | Наличие плесневелых зёрен при визуальном осмотре партии не допускается | ГОСТ 10967-90 |
| Цвет | кремовый, серый, белый, розовый, черный | ГОСТ 10967-90 |
| Запах | Свойственный здоровому зерну люпина, без плесневого, солодового, затхлого и других посторонних запахов  | ГОСТ 10967-90 |
| Массовая доля влаги, % не более | 15,0 | ГОСТ 13586.5-2015 |
| Содержание сухого вещества, г/кг, не менее | 850,0 | ГОСТ 31640-2012 |
| Содержание сырого протеина, % | 30,0 – 46,0 | ГОСТ 13496.4-2019 |
| Сорная примесь, % не более:в том числе:минеральная примесь,%, не болеевредная примесь, %, не болеев том числе:гелиотроп опушенноплодный триходесма седая | 5,01,00,2не допускается не допускается | ГОСТ 30483-97 |
| Зерновая примесь, в том числе зерна других зерновых и зернобобовых культур, %, не болееАлкалоидные семена люпина, %, не более | 15,03,0 | ГОСТ 30483-97 |
| Заражённость вредителями | Не допускается, кроме зараженности клещом не выше 20 экз./кг | ГОСТ 13586.6-93ГОСТ 13586.4-83 |

**\*Люпин, содержащий примесь зерен других зерновых культур и семян зернобобовых культур более 15% массы зерна вместе с примесями, оценивают как смесь люпина с другими культурами с указанием его состава в процентах.**

**5. Показатели безопасности:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Норма** | **Регламентирующий НД** | **Метод испытаний** |
| **Содержание токсичных элементов: мг/кг, не более** |
| СвинецМышьякКадмий Ртуть | 5,02,00,50,1 | ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» | Согласно утверждённых методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| **Содержание микотоксииов: Мг/кг, не более** |
| Афлатоксин В1Охратоксин АТ-2 токсинЗеараленонДезоксиниваленолСумма афлотоксинов В1,В2,G1,G2 | 0,020,050,11,01,00,02 | ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» | Согласно утверждённых методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| **Содержание хлорорганических пестицидов: Мг/кг, не более** |
| Гексахлорциклогексан: альфа-изомер бета-изомер гамма-изомерДДТ и его метаболиты 2,4 –Д кислота, её соли, эфирыДиоксины, дибензфураны\*, нанограмм/кгДиоксиноподобные полихлорированные биферилы\*, нанограмм/кг | 0,020,010,20,050,60,40,2 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утверждённых методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| **Содержание радионуклидов: Бг/кг, не более** |
| Цезий -137Стронций-90\*\* | 180100 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утверждённых методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| **ГМО, %, не более зарегистрированных линий** | 0,90 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утверждённых методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| **Содержание алкалоидов, не более, в % на а.с.в.** | 0,20 |  |  |

**\*-** контроль за содержанием диоксинов проводится изготовителем и уполномоченным органом государственного надзора только в случаях ухудшения экологической ситуации, связанной с авариями, техногенными и природными катастрофами, приводящими к образованию и попаданию диоксинов в окружающую среду, и обоснованного предположения о возможном их наличии в зерне.

\*\* - контроль за содержанием Стронция-90 проводится изготовителем (поставщиком, импортером) и (или) уполномоченным органом государственного контроля (надзора) в случае ввоза зерна с территорий, неблагоприятных по радиационной обстановке.

\*\*\* - зерно может содержать только зарегистрированные в соответствии с законодательством государства – члена Таможенного союза линии ГМО. В зерне, содержащем ГМО, допускается не более 0,9% незарегистрированных.

\*\*\*\* - определение остаточных количеств пестицидов на основании информации об их применении (предоставляется поставщиками зерна согласно п.3 ст.4 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна», утвержденного Решением Комиссии Таможенного Союза от 09.12.2011г. №874).

**6. Микробиологические показатели: Отсутствуют.**

**7. Упаковка и методы доставки:**

Люпин транспортируют в чистых, сухих без постороннего запаха, не зараженных вредителями хлебных запасов транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта, утвержденными в установленном порядке.

**8. Условия хранения и срок годности:**

Люпин размещают и хранят в чистых, сухих без постороннего запаха, не зараженных вредителями хлебных запасов зернохранилищах в соответствии санитарными правилами и условиями хранения, утвержденными в установленном порядке.

**8. Подсолнечник**

**1. Нормативная документация, действующая на территории РФ:** ГОСТ 22391-2015; Технический Регламент Таможенного Союза 015/2011 «О безопасности зерна».

**2. Описание продукта:** Плод - семянка сжатояйцевидной формы, с четырьмя не резко выраженными гранями, состоящая из семени (ядра с тонкой семенной оболочкой) и кожистого плотного околоплодника (кожуры), не срастающейся с ядром. Окраска кожуры семянок белая, серая, черная, полосатая или бесполосая. Размеры: толщина от 1,7 до 6,0; ширина от 3,5 до 8,6; длина от 7,5 до 15,0 мм.

**3. Применение:** Применяется для производства масла, шрота, жмыха.

**4. Органолептические и физико-химические показатели:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Характеристика, норма** | **Метод испытаний** |
|  | **1 класс** | **2 класс** | **3 класс** |  |
| Внешний вид | Плод - семянка сжатояйцевидной формы, с четырьмя не резко выраженными гранями, состоящая из семени (ядра с тонкой семенной оболочкой) и кожистого плотного околоплодника (кожуры), не срастающейся с ядром. Окраска кожуры семянок белая, серая, черная, полосатая или бесполосая. Размеры: толщина от 1,7 до 6,0; ширина от 3,5 до 8,6; длина от 7,5 до 15,0 мм. | ТР ТС «О безопасности зерна» |
| Цвет | Свойственный нормальному цвету семян подсолнечника соответственно определенным сортовым признакам | ГОСТ 22391-2015 |
| Запах | Свойственный здоровым семенам подсолнечника (без постороннего, затхлого и плесневого запахов) | ГОСТ 22391-2015 |
| Массовая доля влаги, %  | 6,0-8,00 | ГОСТ 22391-2015 |
| Массовая доля масла в пересчете на сухое вещество,%, не менее | 50,0 | 45,0 | 40,0 | ГОСТ 22391-2015 |
|  Кислотное число масла, мг КОН/г, для семян, не более | 1,3 | 2,2 | 5,0 | ГОСТ 22391-2015 |
| Масличная примесь, % не более, в том числе проросшие семена | 3,01,0 | 5,02,0 | 7,03,0 | ГОСТ 22391-2015 |
| Сорная примесь, % не более, в том числе:Испорченные семенаМинеральная примесьВ числе минеральной примеси:Галька, шлак, рудаВредная примесь:Семена клещевины  | 1,00,20,30,15не допускаются | 2,00,50,50,3не допускаются | 3,01,00,50,3не допускаются | ГОСТ 22391-2015 |

**4. Показатели безопасности**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** |  **Нормы** | **Регламентирующий НД** | **Метод испытаний** |
|  Содержание микотоксинов мг/кг не более: афлатоксина В1ОхратоксинТ-2 токсинЗеараленондезоксиниваленол | 0,02 0,050,11,01,0 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Нитраты мг/кг, не болееНитриты мг/кг, не более | 45010 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Содержание радионуклидов Бк/кг, не более:- цезия-137- стронция-90\*\* | 180100 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Содержание токсичных элементов, мг/кг не более- ртути - кадмия- свинца- мышьяк | 0,1 0,5 5,0 2,0 | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Пестициды:Гексахлорциклогексан, (альфа- бета-гамма-изомеры)мг/кг, не болееДДТ и его метаболиты2,4-Д кислота, ее соли,эфиры | 0,020,010,010,20,050,6 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Зараженность вредителями | Не допускается | ТР ТС «О безопасности зерна» | ГОСТ 10853-88 |

\*\*Контроль за содержанием стронция-90 проводится изготовителем (поставщиком, импортером) и (или) уполномоченным органом государственного контроля(надзора) в случае ввоза зерна с территорий неблагоприятных по радиационной обстановке.

**5. Упаковка и методы доставки**

Подсолнечник транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозов, действующими на транспорте данного вида. Все виды транспортных средств должны быть чистыми, сухими, пригодными для перевозки.

**6. Условия хранения**

Подсолнечник хранят насыпью в сухих, хорошо проветриваемых помещениях (емкостях), не зараженных вредителями хлебных запасов, защищенных от воздействия источников тепла, с периодическим внутрискладским перемещением и контролем температурного режима хранения.

1. **Соя**

**1. Нормативный документ на продукт на территории РФ:** ГОСТ 17109-88; Технический Регламент Таможенного Союза «О безопасности зерна».

**2. Применение:** применяется для переработки в комбикормовой промышленности.

**3. Физико-химические показатели:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Характеристика, норма** | **Метод испытаний** |
| Внешний вид | Зерно шаровидной, овальной, удлиненно-почковидной формы, имеет желтый,зеленый, коричневый, черный цвет, семенной рубчик удлиненно-овальный, светлый, коричневый, черный, размеры: толщина от 6,1 до 13,0; ширина от 6,2 до 11,8; длина от 4,0 до 8,7 мм. | ТР ТС « О безопасности зерна» |
| Цвет | Свойственный семенам сои, Наличие признаков заплесневения - не допускается | ГОСТ17109-88 |
| Запах | Свойственный семенам сои ( без затхлого, солодового, плесневого, гнилостного) | ГОСТ 17109-88 |
| Массовая доля влаги, % не более |  12 | ГОСТ 10856-96 |
| Содержание сырого протеина | Не менее 31,5, для МЭЗ 36 |  |
|  Сорная и масличная примеси (суммарно), %, не более:В том числе сорная примесьВ числе масличной примеси морозобойные семена соиСемена подсолнечника, не более | 133,010,03,03,5 | ГОСТ 17109-88 |
| Семена клещевины  | Не допускаются |  |

**4. Показатели безопасности**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** |  **Нормы** | **Регламентирующий НД** | **Метод испытаний** |
|  Содержание микотоксинов мг/кг не более : афлатоксина В1ОхратоксинТ-2 токсинЗеараленондезоксиниваленол | 0,02 0,050,11,01,0 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Нитраты мг/кг, не болееНитриты мг/кг, не более | 45010 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Содержание радионуклидов Бк/кг, не более:- цезия-137- стронция-90\*\* | 180100 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Содержание токсичных элементов, мг/кг не более- ртути - кадмия- свинца- мышьяк | 0,1 0,5 5,0 2,0 | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Пестициды:Гексахлорциклогексан, (альфа-бета-гамма-изомеры)мг/кг, не болееДДТ и его метаболиты2,4-Д кислота, ее соли,эфиры | 0,230,020,010,20,6 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| **ГМО, %**  | **Не допускается** |  |  |
| Зараженность вредителями | Не допускается | ТР ТС «О безопасности зерна» | ГОСТ 10853-88 |

\*\*Контроль за содержанием стронция-90 проводится изготовителем (поставщиком, импортером) и (или) уполномоченным органом государственного контроля(надзора) в случае ввоза зерна с территорий неблагоприятных по радиационной обстановке.

**ГМО – компоненты:** Зерно не может содержать ГМО-компоненты.

**5. Упаковка и методы доставки**

Сою транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозов, действующими на транспорте данного вида. Все виды транспортных средств должны быть чистыми, сухими, пригодными для перевозки.

**6. Условия хранения**

Сою хранят насыпью в сухих, хорошо проветриваемых помещениях (емкостях), не зараженных вредителями хлебных запасов, защищенных от воздействия источников тепла, с периодическим внутрискладским перемещением и контролем температурного режима хранения.

# Горох

**1. Нормативная документация, действующая на территории РФ:** ГОСТ Р 54630-2011; ТР ТС 015/2011 Технический Регламент Таможенного Союза «О безопасности зерна».

**2. Описание продукта:** Зерно шаровидной, округло-угловатой, гладкой или морщинистой формы, имеет белый, желтый, розовый, зеленый цвет, семенной рубчик – овальный, светлый или черный, размеры: толщина от 4,5 до 8,0; ширина от 4,5 до 9,0; длина от 5,0 до 9,8 мм.

**3. Применение:** Применяется для кормовых целей и переработки на комбикорма**.**

**4. Органолептические и физико-химические показатели:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Характеристика, норма** | **Метод испытаний** |
| Внешний вид | Наличие плесневелых зерен при визуальном осмотре партии не допускается | ГОСТ10967-90 |
| Цвет | От желтого до зеленого разных оттенков | ГОСТ10967-90 |
| Запах | Свойственный здоровому зерну гороху, без плесневого, солодового, затхлого и других посторонних запахов  | ГОСТ10967-90 |
| Массовая доля влаги, % не более | 15,0 | ГОСТ 13586.5-2015 |
| Содержание сухого вещества, мг/кг, не менее | 850,0 | ГОСТ 31640-2012 |
| Сорная примесь, % не более:в том числе:минеральная примесь,%, не болеевредная примесь, %, не болеев том числе:спорыньиголовни, плевела опьяняющего, мышатника, вязеля разноцветного и гелиотропа опушенноплодного (в совокупности) триходесма седая, горчак ползучий | 8,01,01,00,50,1не допускаются | ГОСТ 30483-97 |
| Зерновая примесь, в том числе зерна других зерновых и зернобобовых культур, %, не более | 15,0 | ГОСТ 30483-97 |
| Содержание проросших зерен в составе зерновой примеси, %, не более | 5,0 | ГОСТ 30483-97 |
| Зараженность вредителями | Не допускается, кроме зараженности клещом не выше 20 экз./кг | ГОСТ 13586.6-93 |

**5. Показатели безопасности:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Норма** | **Регламентирующий НД** | **Метод испытаний** |
| Содержание токсичных элементов, мг/кг, не болееСвинецМышьякКадмий Ртуть | 5,02,00,50,1 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Микотоксины: Мг/кгАфлатоксин В1ДОНТ-2 токсинЗеараленонОхратоксин АСумма афлотоксинов В1,В2,G1,G2 | 0,021,00,11,00,050,02 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Диоксины,\*дибензфураны | 0,4 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Диоксиноподобные\*полихлорированные бифенилы | 0,2 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Содержание пестицидов<\*>:гексахлорциклогексан: альфа-изомер бета-изомер гамма-изомер | 0,020,010,010,2 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| ДДТ и его метаболиты 2,4 –Д кислота, ее соли, эфиры | 0,050,6 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Содержание радионуклидов, Бг/кг, не болееЦезий -137Стронций – 90\*\* | 180100 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| ГМО, %, не более\*\*\* | 0,9 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |

\*- контроль за содержанием диоксинов проводится изготовителем уполномоченным органом государственного надзора только в случаях ухудшения экологической ситуации, связанной с авариями, техногенными и природными катастрофами, приводящими к образованию и попаданию диоксинов в окружающую среду, и обоснованного предположения о возможном их наличии в зерне.

\*\* - контроль за содержанием Стронция-90 проводится изготовителем (поставщиком, импортером) и (или) уполномоченным органом государственного контроля (надзора) в случае ввоза зерна с территорий, неблагоприятных по радиационной обстановке.

\*\*\* - зерно может содержать только зарегистрированные в соответствии с законодательством государства – члена Таможенного союза линии ГМО. В зерне, содержащем ГМО, допускается не более 0,9% незарегистрированных.

 \*\*\*\* - определение остаточных количеств пестицидов на основании информации об их применении (предоставляется поставщиками зерна согласно п.3 ст.4 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна», утвержденного Решением Комиссии Таможенного Союза от 09.12.2011г. №874).

**6. Микробиологические показатели: Отсутствуют.**

**7. Упаковка и методы доставки:**

Горох транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида. Все виды транспортных средств должны быть чистыми, сухими, не зараженными вредителями хлебных запасов.

**8. Условия хранения и срок годности:**

Горох размещают и хранят в чистых сухих, без постороннего запаха, не зараженных вредителями хлебных запасов зернохранилищах (силосах) в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами и требованиями к условиям хранения.

**11. Рапс**

**1. Нормативная документация, действующая на территории РФ:** ГОСТ 10583-76; Технический Регламент Таможенного Союза 015/2011 «О безопасности зерна».

**2. Описание продукта:** Семена мелкие, шаровидные с мелкоячеистой поверхностью, черной, серовато-черной или темно-коричневой окраски, диаметром 1,5-2,5 мм.

**3. Применение:** Применяется для производства масла, шрота, жмыха.

**4. Органолептические и физико-химические показатели:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Характеристика, норма** | **Метод испытаний** |
| Внешний вид | Семена мелкие, шаровидные с мелкоячеистой поверхностью, черной, серовато-черной или темно-коричневой окраски, диаметром 1,5-2,5 мм. | ТР ТС «О безопасности зерна» |
| Цвет | Свойственный нормальному цвету семян рапса соответственно определенным сортовым признакам | ГОСТ 10583-76 |
| Запах | Свойственный здоровым семенам рапса (без постороннего, затхлого и плесневого запахов) | ГОСТ 10583-76 |
| Массовая доля влаги, %  | 6,0-8,00 | ГОСТ 10583-76 |
| Содержание сорной и масличная примесей (суммарно), % не более, в том числе сорной примеси  | 15,05,00 | ГОСТ 10583-76 |
| Зараженность вредителями хлебных запасовСемена клещевины  | Не допускается, кроме зараженности клещомНе допускаются | ГОСТ 10583-76 |
| Эруковая кислота,% не более | 5,0 |  |

**4. Показатели безопасности**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** |  **Нормы** | **Регламентирующий НД** | **Метод испытаний** |
|  Содержание микотоксинов мг/кг не более: афлатоксина В1ОхратоксинТ-2 токсинЗеараленондезоксиниваленол | 0,02 0,050,11,01,0 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Нитраты мг/кг, не болееНитриты мг/кг, не более | 45010 | Технический Регламент Таможенного Союза «О безопасности зерна | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Содержание радионуклидов Бк/кг, не более:- цезия-137- стронция-90\*\* | 180100 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Содержание токсичных элементов, мг/кг не более- ртути - кадмия- свинца- мышьяк | 0,1 0,5 5,0 2,0 | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| Пестициды:Гексахлорциклогексан, (альфа- бета-гамма-изомеры)мг/кг, не болееДДТ и его метаболиты2,4-Д кислота, ее соли,эфиры | 0,020,010,20,050,6 | ТР ТС «О безопасности зерна» | Согласно утвержденных методик, принятых в независимой испытательной лаборатории |
| **ГМО, %**  | **Не допускается** |  | **Требование клиента** |
| Зараженность вредителями | Не допускается | ТР ТС «О безопасности зерна» | ГОСТ 10853-88 |

\*\*Контроль за содержанием стронция-90 проводится изготовителем (поставщиком, импортером) и (или) уполномоченным органом государственного контроля(надзора) в случае ввоза зерна с территорий неблагоприятных по радиационной обстановке.

**ГМО – компоненты:** Зерно не может содержать ГМО-компоненты.

**5. Упаковка и методы доставки**

Рапс транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозов, действующими на транспорте данного вида. Все виды транспортных средств должны быть чистыми, сухими, пригодными для перевозки.

**6. Условия хранения**

Семена рапса размещают, транспортируют и хранят в чистых, сухих, без постороннего запаха, не зараженных вредителями хлебных запасов транспортных средствах и зернохранилищах в соответствии с правилами перевозок, санитарными правилами и условиями хранения, утвержденными в установленном порядке.