**О безопасности алкогольной продукции (ТР ЕАЭС 047/2018)**

**Технический регламент Евразийского экономического союза "О безопасности алкогольной продукции"**

**(ТР ЕАЭС 047/2018)**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Настоящий Технический регламент принят [решением Комиссии Таможенного союза от 5 декабря 2018 года N 98](https://docs.cntd.ru/document/551884534#7D20K3).

В [решение Комиссии Таможенного союза от 5 декабря 2018 года N 98](https://docs.cntd.ru/document/551884534#7D20K3) внесены изменения:

[решением Совета ЕЭК от 30 октября 2020 года N 102](https://docs.cntd.ru/document/566393441#7D20K3);

[решением Совета ЕЭК от 2 декабря 2021 года N 139.](https://docs.cntd.ru/document/727346092)

- Примечание изготовителя базы данных.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| [Перечни документов по стандартизации, обеспечивающих соблюдение требований настоящего Технического регламента](https://docs.cntd.ru/document/350392347#6500IL) |  |

**I. Область применения**

1. Настоящий технический регламент устанавливает обязательные для применения и исполнения на территориях государств - членов Евразийского экономического союза (далее соответственно - государства-члены, Союз) требования к алкогольной продукции, выпускаемой в обращение на территориях государств-членов, связанные с ними требования к процессам производства, хранения, перевозки (транспортирования), реализации и утилизации, а также требования к маркировке и упаковке алкогольной продукции для обеспечения ее свободного перемещения.

В случае если в отношении алкогольной продукции приняты иные технические регламенты Союза (Таможенного союза), устанавливающие требования к алкогольной продукции, связанные с ними требования к процессам производства, хранения, перевозки (транспортирования), реализации и утилизации, а также требования к маркировке и упаковке алкогольной продукции, то алкогольная продукция и процессы ее производства, хранения, перевозки (транспортирования), реализации и утилизации, а также маркировка и упаковка алкогольной продукции должны соответствовать требованиям всех технических регламентов Союза (Таможенного союза), действие которых распространяется на алкогольную продукцию.

Настоящий технический регламент дополняет требования [технического регламента Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции" (ТР ТС 021/2011)](https://docs.cntd.ru/document/902320560#7D20K3), утвержденного [Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. N 880](https://docs.cntd.ru/document/902320287#7DS0KD) (далее - технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции" (ТР ТС 021/2011)), [технического регламента Таможенного союза "Пищевая продукция в части ее маркировки" (ТР ТС 022/2011)](https://docs.cntd.ru/document/902320347#64U0IK), утвержденного [Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. N 881](https://docs.cntd.ru/document/902320288#7D20K3) (далее - технический регламент Таможенного союза "Пищевая продукция в части ее маркировки" (ТР ТС 022/2011)), и [технического регламента Таможенного союза "О безопасности упаковки" (ТР ТС 005/2011)](https://docs.cntd.ru/document/902299529#64U0IK), утвержденного [Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. N 769](https://docs.cntd.ru/document/902298069#7DC0K7) (далее - технический регламент Таможенного союза "О безопасности упаковки" (ТР ТС 005/2011)), и не противоречащие им.

2. Настоящий технический регламент разработан в целях защиты жизни и здоровья человека, имущества, окружающей среды, жизни и здоровья животных и растений, предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей алкогольной продукции относительно ее назначения и безопасности.

3. Настоящий технический регламент распространяется на алкогольную продукцию, выпускаемую в обращение на территориях государств-членов.

Объектами технического регулирования настоящего технического регламента являются:

алкогольная продукция;

связанные с требованиями к алкогольной продукции процессы производства, хранения, перевозки (транспортирования), реализации и утилизации.

4. Настоящий технический регламент не распространяется на:

а) алкогольную продукцию, следующую транзитом через территории государств-членов;

б) алкогольную продукцию, произведенную в научных целях;

в) алкогольную продукцию, произведенную физическими лицами для личного пользования без цели ее последующей реализации на территориях государств-членов;

г) алкогольную продукцию, поставляемую на экспорт по внешнеторговым договорам за пределы территорий государств-членов;

д) продукцию, содержащую этиловый спирт, в соответствии с перечнем согласно [приложению N 1](https://docs.cntd.ru/document/551893590#8P00LR).

**II. Основные понятия**

5. Для целей применения настоящего технического регламента используются понятия, установленные [техническим регламентом Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции" (ТР ТС 021/2011)](https://docs.cntd.ru/document/902320560#7D20K3), [техническим регламентом Таможенного союза "Пищевая продукция в части ее маркировки" (ТР ТС 022/2011)](https://docs.cntd.ru/document/902320347#64U0IK) и [техническим регламентом Таможенного союза "О безопасности упаковки" (ТР ТС 005/2011)](https://docs.cntd.ru/document/902299529#64U0IK), а также понятия, которые означают следующее:

"алкогольная продукция" - пищевая продукция, изготовленная без использования или с использованием этилового спирта, произведенного из пищевого сырья, и (или) спиртосодержащей пищевой продукции с объемной долей этилового спирта более 0,5 процента, за исключением продукции, включенной в перечень, предусмотренный [приложением N 1 к настоящему техническому регламенту](https://docs.cntd.ru/document/551893590#8PI0LV). Алкогольная продукция подразделяется на такие виды, как этиловый спирт, спиртные напитки, слабоалкогольные напитки, винодельческая продукция, дистилляты, пивоваренная продукция, медоваренная продукция, спиртосодержащая пищевая продукция;

"алкогольная продукция наливом" - алкогольная продукция, помещенная в производственную или транспортную тару (в емкостное оборудование, в том числе бочки, резервуары, железнодорожные и автомобильные цистерны, флекситанки и аналогичное оборудование, предназначенное для перевозки (транспортирования) различными видами транспорта), предназначенная для розлива в потребительскую упаковку или производства других видов алкогольной продукции либо иной продукции и не подлежащая реализации потребителю как готовый продукт до ее розлива или переработки при производстве другой алкогольной продукции либо иной продукции;

"винодельческая продукция" - алкогольная продукция:

изготовленная в результате полного спиртового брожения целых или дробленых ягод свежего винограда либо фруктов, сусла виноградного, сусла фруктового;

изготовленная с последующей перегонкой продуктов брожения и выдержкой или без выдержки;

изготовленная в результате полного или неполного спиртового брожения целых или дробленых ягод свежего винограда, фруктов либо сусла виноградного, сусла фруктового с добавлением одного или более из следующих продуктов: ректификованного этилового спирта из пищевого сырья, дистиллята виноградного происхождения, дистиллята винного, дистиллята фруктового, в том числе ректификованных, сахаросодержащих продуктов, вкусовых веществ, пищевых добавок, ароматизаторов, диоксида углерода, воды, указанных в документе (документах), в соответствии с которым изготовлена алкогольная продукция (стандарт, стандарт организации, технические условия или иной документ).

Для производства винодельческой продукции по перечню согласно [приложению N 3](https://docs.cntd.ru/document/551893590#8P20LP) разрешено использование технологических операций и технологических средств, указанных в [таблице 10 приложения N 3 к настоящему техническому регламенту](https://docs.cntd.ru/document/551893590#8PE0LT);

"дистиллят" - алкогольная продукция с объемной долей этилового спирта более 52 процентов, полученная простой или фракционированной дистилляцией (перегонкой) или ректификацией сброженного сусла, вина наливом (виноматериалов), спиртосодержащих дрожжевых осадков, гущевых осадков, спиртосодержащих выжимок, иной спиртосодержащей пищевой продукции. Дистиллят применяется для производства алкогольной продукции, в том числе винодельческой продукции, и может иметь наименование сырья или напитка, для которого он изготовлен;

"медоваренная продукция" - алкогольная продукция, произведенная из меда без добавления или с добавлением ректификованного этилового спирта, сахара, дистиллята медового, дистиллята фруктового, концентрированного фруктового сока, диоксида углерода, свежих сусел фруктовых, спиртованных фруктовых соков, натуральных вкусоароматических веществ и препаратов и имеющая преобладающие аромат и вкус меда;

"пивоваренная продукция" - алкогольная продукция, произведенная из пивоваренного сырья и (или) пива без добавления или с добавлением плодового и иного растительного сырья, продуктов их переработки, ароматизаторов, без добавления этилового спирта;

"слабоалкогольные напитки" - алкогольная продукция с содержанием этилового спирта (крепостью) в готовой продукции менее 7 процентов, произведенная без использования или с использованием ректификованного этилового спирта и (или) спиртосодержащей пищевой продукции, подготовленной (исправленной) воды или минеральной воды с общей минерализацией не более 1 г/л, содержащая ингредиенты, использование которых предусмотрено документом (документами), в соответствии с которым изготовлена алкогольная продукция (стандарт, стандарт организации, технические условия или иной документ), в том числе сахаросодержащие продукты, кислоты, диоксид углерода, настои, экстракты фруктов (плодов, ягод) и зернового сырья, соки, растительное сырье, молочные продукты, мед и иные продукты пчеловодства (включая мед в сотах, прополис, забрус, маточное пчелиное молочко), соли, иные спиртные напитки, пищевые добавки, и не относящаяся к винодельческой и пивоваренной продукции;

"спиртные напитки" - алкогольная продукция, произведенная с использованием ректификованного этилового спирта, и (или) спиртосодержащей пищевой продукции, и (или) другой алкогольной продукции;

"спиртосодержащая пищевая продукция" - алкогольная продукция с объемной долей этилового спирта более 0,5 процента, представляющая собой спиртосодержащие полуфабрикаты для производства алкогольной продукции, в том числе фруктовые сброженные виноматериалы, фруктовые сброженно-спиртованные виноматериалы, сусло виноградное, сусло фруктовое спиртованное, сусла спиртованные, спиртованные соки, спиртованные настои, спиртованные морсы, ароматные спирты, водно-спиртовые экстракты, концентрированные пищевые основы, пищевые ароматизаторы, иные полуфабрикаты;

"этиловый спирт" - алкогольная продукция крепостью не менее 88 процентов, представляющая собой водный раствор этанола, произведенный методом спиртового брожения сахаро- и крахмалосодержащего сырья (за исключением фруктового) с последующей перегонкой и (или) брагоректификацией бражки или ректификацией этилового спирта-сырца, содержащий сопутствующие летучие примеси, а также полученный из головной фракции этилового спирта, изготовленной из пищевого сырья, и продуктов переработки, образующихся при производстве этилового спирта, водок, ликероводочных изделий. Этиловый спирт подразделяется на этиловый спирт-сырец и ректификованный этиловый спирт. Для производства этилового спирта используется пищевое сырье, указанное в перечне согласно [приложению N 2](https://docs.cntd.ru/document/551893590#8P40LS);

категории этилового спирта из пищевого сырья:

"ректификованный этиловый спирт" - этиловый спирт крепостью не менее 96 процентов, произведенный методом спиртового брожения сахаро- и крахмалосодержащего сырья с последующей брагоректификацией бражки или ректификацией этилового спирта-сырца, а также головной фракции этилового спирта, изготовленной из пищевого сырья, и продуктов переработки, образующихся при производстве этилового спирта из пищевого сырья, водок, ликероводочных изделий, и содержащий сопутствующие летучие примеси;

"этиловый спирт-сырец" - этиловый спирт крепостью менее 96 процентов, изготовленный перегонкой зрелой бражки, предназначенный для производства ректификованного этилового спирта и содержащий сопутствующие летучие примеси;

категории спиртных напитков:

"водка" - спиртной напиток крепостью от 37,5 до 56 процентов, произведенный на основе ректификованного этилового спирта и подготовленной (исправленной) воды с обработкой водно-спиртового раствора (сортировки) сорбентами с последующей фильтрацией для полной очистки и представляющий собой бесцветный водно-спиртовой раствор с мягким, присущим водке вкусом и характерным водочным ароматом;

"водка с защищенным наименованием места происхождения товара" - водка, представляющая собой бесцветный водно-спиртовой раствор крепостью от 37,5 до 56 процентов с мягким, присущим водке вкусом, получаемая путем смешивания ректификованного этилового спирта из зернового сырья со специально подготовленной (исправленной) водой с последующей обработкой этого водно-спиртового раствора активным углем, без обработки или с обработкой сухим обезжиренным молоком, с последующим фильтрованием для полной очистки через кварцевый песок с установленным гранулометрическим составом. Допускаются ароматные спирты и спиртованные настои, получаемые из пряно-ароматического, фруктового и других видов растительного и пищевого сырья, экстракты растительного сырья, эфирные масла, вкусоароматические натуральные вещества, пищевые добавки, комплексные пищевые добавки и другие пищевые ингредиенты;

"особая водка" - водка крепостью от 37,5 до 45 процентов с подчеркнуто специфическим ароматом и мягким вкусом, получаемыми за счет внесения пищевых ингредиентов, и (или) с добавлением ароматных спиртов, других ароматических компонентов, изготовленная путем смешивания ректификованного этилового спирта из зернового сырья со специально подготовленной (исправленной) водой с последующей обработкой этого водно-спиртового раствора активным углем и последующим фильтрованием для полной очистки через кварцевый песок с установленным гранулометрическим составом;

"ликероводочные изделия" - спиртные напитки крепостью от 7 до 60 процентов с содержанием сахара не более 600 г/л, представляющие собой смесь ректификованного этилового спирта, подготовленной (исправленной) воды, различных спиртованных соков, морсов, настоев и ароматных спиртов, получаемых путем переработки фруктового (плодово-ягодного) и ароматического растительного сырья с добавлением сахарного сиропа, эфирных масел, виноградных вин, бренди, лимонной кислоты и других пищевых компонентов (в том числе диоксида углерода), и приготовленные путем купажирования с последующей выдержкой или без выдержки и фильтрования купажа. Допускается наличие в бутылках с ликероводочными изделиями отдельных частей растений, плодов и ягод, предусмотренных рецептурой.

В производстве водок, водок с защищенным наименованием места происхождения товара, особых водок и ликероводочных изделий запрещается использование ректификованного этилового спирта из головной фракции этилового спирта и отходов ликероводочного производства;

"аперитив" - ликероводочное изделие крепостью от 12 до 35 процентов с содержанием сахара не менее 50 и не более 180 г/л, изготовленное с использованием пищевых ингредиентов, придающих легкий привкус горечи;

"коктейль" - ликероводочное изделие крепостью от 20 до 40 процентов с содержанием сахара не более 240 г/л, изготовленное с добавлением пищевых ингредиентов;

"бальзам" - ликероводочное изделие крепостью не менее 20 процентов с содержанием общего экстракта (сухих веществ) не менее 50 г/дм от коричневого до темно-коричневого цвета с пряным ароматом, приготовленное из пищевых ингредиентов и полуфабрикатов, в состав которых могут входить лекарственные растения, сахарный колер;

"джин" - спиртной напиток крепостью не менее 37,5 процента с преобладающим вкусом можжевельника, полученный путем ароматизации водно-спиртового раствора вкусоароматическими веществами ягод можжевельника (Juniperus communis L.) и иными натуральными вкусоароматическими веществами, при этом аромат и вкус можжевельника должны оставаться доминирующими;

"дистиллированный джин" - спиртной напиток крепостью не менее 37,5 процента с преобладающим вкусом и ароматом можжевельника, полученный одно- или многократной дистилляцией смеси этилового спирта крепостью не менее 96,2 процента и подготовленной (исправленной) воды с добавлением плодов можжевельника, без добавления или с добавлением другого растительного сырья и (или) натуральных вкусоароматических веществ, без добавления или с добавлением ректификованного этилового спирта, с последующим разбавлением (при необходимости) подготовленной (исправленной) водой, без добавления или с добавлением красителей, подсластителей и других пищевых добавок;

"сухой джин" - дистиллированный джин с содержанием сахара не более 0,1 г/л, аромат которого получен исключительно с помощью редистилляции этилового спирта традиционным способом при наличии всех используемых натуральных растительных материалов (сырья), а также из дистиллята джина крепостью не менее 70 процентов без добавления красителей;

"ликер" - ликероводочное изделие крепостью не менее 15 процентов, изготовленное из ректификованного этилового спирта или из спиртных напитков с добавлением сахаросодержащих продуктов, продуктов сельскохозяйственного происхождения или пищевых продуктов (в том числе молока и молочной продукции, вина, вкусоароматических веществ), с содержанием сахара не менее 70 г/л для вишневого ликера, изготовленного из вишневого дистиллята, или не менее 80 г/л для ликера из горечавки или подобных растений, которые являются единственным ароматическим сырьем, а также не менее 100 г/л для других ликеров. Вкусоароматические вещества не используются для фруктовых ликеров из черной смородины, вишни, малины, ежевики, черники, цитрусовых, шелковицы, арктической ежевики, морошки, голубики, брусники, облепихи, ананаса, а также для растительных ликеров из мяты, горечавки, аниса, альпийской полыни, язвенника, лекарственных трав;

"ликер крепкий" - ликер крепостью не менее 35 процентов с содержанием сахара не менее 250 г/л;

"ликер десертный" - ликер крепостью менее 35 процентов с содержанием сахара не менее 100 г/л;

"ликер эмульсионный" - ликер крепостью не менее 15 процентов с содержанием сахара не менее 150 г/л, непрозрачный, без посторонних включений, изготовленный с добавлением пищевых продуктов (в том числе молока, сливок, яиц) и пищевых ингредиентов или без них;

"ликер яичный" - ликер крепостью не менее 15 процентов с содержанием сахара не менее 150 г/л, изготовленный из дистиллята и (или) спиртного напитка, в состав которых входят желтки яиц (не менее 140 г/л для готового продукта), белки яиц, сахар или мед, с возможным добавлением только натуральных вкусоароматических веществ;

"крем" - ликер крепостью не менее 15 процентов с содержанием сахара не менее 250 г/л, изготовленный из фруктового (плодово-ягодного) сырья с добавлением пищевых ингредиентов (за исключением молочных продуктов);

"пунш" - ликероводочное изделие крепостью от 15 до 20 процентов с содержанием сахара не менее 300 и не более 400 г/л, изготовленное из ректификованного этилового спирта с добавлением спиртованных соков, морсов из фруктового (плодово-ягодного) сырья, спиртованных настоев эфиромасличного сырья и пищевых ингредиентов;

"пунш с ромом" - ликероводочное изделие, изготовленное из рома с добавлением спиртованных соков, морсов из фруктового (плодово-ягодного) сырья, настоев эфиромасличного сырья и вкусоароматических веществ;

**XI. Маркировка алкогольной продукции единым знаком обращения продукции на рынке Союза**

57. Алкогольная продукция, соответствующая требованиям настоящего технического регламента и других технических регламентов Союза (Таможенного союза), действие которых на нее распространяется, и прошедшая процедуру оценки соответствия согласно положениям настоящего технического регламента, маркируется единым знаком обращения продукции на рынке Союза.

58. Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке Союза осуществляется перед выпуском алкогольной продукции в обращение.

59. Единый знак обращения продукции на рынке Союза наносится на потребительскую упаковку алкогольной продукции любым способом, обеспечивающим его четкое и ясное изображение в течение срока годности алкогольной продукции, а также приводится в товаросопроводительных документах. Для алкогольной продукции наливом допускается приведение единого знака обращения продукции на рынке Союза в товаросопроводительных документах.

**Приложение N 1**

к техническому регламенту

Евразийского экономического союза

"О безопасности алкогольной продукции"

(ТР ЕАЭС 047/2018)

**Перечень продукции, содержащей этиловый спирт, на которую не распространяются требования технического регламента Евразийского экономического союза "О безопасности алкогольной продукции" (ТР ЕАЭС 0 /20 )\***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Текст документа соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.

1. Изделия кондитерские сахаристые.

2. Изделия кондитерские мучные.

3. Напитки безалкогольные/брожения.

4. Квасы.

5. Продукты кисломолочные.

6. Колбасы сырокопченые и сыровяленые.

7. Пиво и пивные напитки с объемной долей этилового спирта не более 0,5%.

8. Сусло виноградное, сусло виноградное концентрированное, сусло фруктовое концентрированное, сусло виноградное концентрированное ректификованное, сусло медовое, сусло фруктовое.

9. Натуральные ароматообразующие и фруктовые или овощные вещества, в том числе концентрированные, полученные без использования пищевого этилового спирта в качестве растворителя.

**Приложение N 2**

к техническому регламенту

Евразийского экономического союза

"О безопасности алкогольной продукции"

(ТР ЕАЭС 047/2018)

**Требования к этиловому спирту, спиртным напиткам, слабоалкогольным напиткам и спиртосодержащей пищевой продукции**

**Таблица 1**

**Гигиенические требования безопасности к спиртным напиткам**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Группа продуктов | Показатели | Единицы измерения | Допустимые уровни, не более |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. Водка, водка с защищенным наименованием по происхождению, особая водка | метиловый спирт | % (объемная доля в пересчете на безводный спирт) | 0,02 |
| 2. Спиртные напитки и слабоалкогольные напитки | метиловый спирт | % (объемная доля в пересчете на безводный спирт) | 0,05 |
|  | в том числе спиртные напитки, содержащие компоненты из косточковых фруктов | синильная кислота | мг/дм | 35 |
| 3. Спиртные напитки, содержащие хинин | хинин | мг/кг | 300 |
| 4. Спиртованные соки, спиртованные морсы | масс. концентрация железа | мг/дм | 15 |
|  | масс. концентрация меди | мг/дм | 5 |
|  | масс. концентрация летучих кислот в пересчете на уксусную кислоту | мг/дм | 0,3 |
| 5. Спиртованные соки, спиртованные настои, спиртованные морсы, ароматные спирты | метиловый спирт | % (объемная доля в пересчете на безводный спирт) | 0,05 |

**Таблица 2**

**Перечень пищевого сырья, используемого для производства этилового спирта\***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* При производстве водок, водок с защищенным наименованием по происхождению, особых водок и ликероводочных изделий не допускается использование ректификованного этилового спирта из головной фракции этилового спирта и отходов ликероводочного производства.

|  |
| --- |
|  |
| Наименование |
| 1. Плоды (семена) злаковых и незлаковых культур и семена зернобобовых культур (далее - зерно) |
| 2. Картофель |
| 3. Сахарная свекла, топинамбур, сахар-сырец, меласса, тапиока (маниока) и другое сахаросодержащее и крахмалсодержащее продовольственное сырье (за исключением фруктового (плодово-ягодного)) |
| 4. Сырьевые композиции (смеси) зерна, картофеля, сахарной свеклы и мелассы, сахара-сырца и другого сахаросодержащего и крахмалсодержащего продовольственного сырья (за исключением фруктового (плодово-ягодного)) |
| 5. Продукты переработки зерна: мука, крупа, мучка |
| 6 |
| 6. Другие сахаросодержащие и крахмалсодержащие пищевые продукты и продовольственное сырье (за исключением фруктового (плодово-ягодного)) |
| 7 |
| 7. Продукты переработки, образующиеся при производстве спирта этилового, указанного в пунктах 1-6 настоящей таблицы, водок, ликероводочных изделий\* |
| 8 |
| 8. Спирт-сырец, головная фракция этилового спирта, указанного в пунктах 1-6 настоящей таблицы\* |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* При производстве водок, водок с защищенным наименованием по происхождению, особых водок и ликероводочных изделий не допускается использование ректификованного этилового спирта из головной фракции этилового спирта и отходов ликероводочного производства.

**Таблица 3**

**Показатели идентификации ректификованного этилового спирта**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Показатели | Значение показателя |
| 1. Органолептические показатели | прозрачная бесцветная жидкость без посторонних частиц, посторонних привкусов и запахов по отношению к исходному сырью |
| 2. Физико-химические показатели: |  |
|  | 1) объемная доля этилового спирта (%), не менее | 96,2 |
|  | 2) массовая концентрация свободных кислот (без https://api.docs.cntd.ru/img/55/18/93/59/0/8e88f28e-850b-44d4-a614-02e9d376b9bf/P042A000D0000.png) в пересчете на безводный спирт (мг/дм), не более | 15 |
|  | 3) массовая концентрация сложных эфиров (метилацетат, этилацетат) в пересчете на безводный спирт (мг/дм), не более | 13 (10\*) |
|  | 4) массовая концентрация уксусного альдегида в пересчете на безводный спирт (мг/дм), не более | 4 |
|  | 5) массовая концентрация высших спиртов (сивушного масла) (1-пропанол, 2-пропанол, 1-бутанол, спирт изобутиловый (2-метилпропанол-1), спирт изоамиловый (3-метилбутанол-1)) в пересчете на безводный спирт (мг/дм), не более | 6 |
|  | 6) объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт (%), не более | 0,03 |
|  | 7) наличие фурфурола в этиловом спирте | не допускается |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Значение показателя, указанного в скобках, устанавливается для алкогольной продукции, произведенной на территории Республики Беларусь.

**Таблица 4**

**Показатели идентификации ректификованного этилового спирта, используемого для производства водки с защищенным наименованием по происхождению, особой водки\***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Не допускается использование спиртосодержащих отходов ликероводочного и винодельческого производства при производстве спирта, предназначенного для приготовления водок и ликероводочных изделий.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Показатели | Значение показателя |  |
| 1. Органолептические характеристики | прозрачная бесцветная жидкость без посторонних частиц, посторонних привкусов и запахов по отношению к исходному сырью |  |
| 2. Физико-химические показатели: |  |  |
|  | 1) объемная доля этилового спирта (%), не менее | 96,3 |  |
|  | 2) проба на окисляемость (мин) при 20°С, не менее | 15 |  |
|  | 3) массовая концентрация уксусного альдегида в пересчете на безводный спирт (мг/дм), не более | 4 |  |
|  | 4) массовая концентрация сивушного масла (1-пропанол, 2-пропанол, спирт изобутиловый, спирт изоамиловый, 1-бутанол в пересчете на безводный спирт) в пересчете на безводный спирт (мг/дм), не более | 5 |  |
|  | 5) массовая концентрация сложных эфиров (метилацетат, этилацетат) в пересчете на безводный спирт (мг/дм), не более | 10 |  |
|  | 6) массовая концентрация свободных кислот (без https://api.docs.cntd.ru/img/55/18/93/59/0/8e88f28e-850b-44d4-a614-02e9d376b9bf/P0438001D0000.png) в пересчете на безводный спирт (мг/дм), не более | 15 |  |
|  | 7) объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт (%), не более | 0,02 |  |
|  | 8) массовая концентрация сухого остатка в пересчете на безводный спирт (мг/дм), не более | 15 |  |
|  | 9) массовая концентрация азотистых летучих оснований в пересчете на азот (мг/дм), не более | 1,0 |  |
|  | 10) наличие фурфурола | не допускается |  |

**Таблица 5**

**Показатели идентификации спирта-сырца, используемого для приготовления ректификованного этилового спирта**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Показатели | Значение показателя |
| 1. Органолептические показатели: |  |
|  | 1) внешний вид | прозрачная жидкость без посторонних частиц |
|  | 2) цвет | бесцветная жидкость |
|  | 3) вкус и запах | характерные для этилового спирта-сырца, выработанного из соответствующего сырья, без привкуса и запаха посторонних веществ |
| 2. Физико-химические показатели: | из всех видов сырья (за исключением мелассы) или их смесей | из мелассы |
|  | 1) объемная доля этилового спирта (%), не менее | 88 | 88 |
|  | 2) массовая концентрация альдегидов в пересчете на уксусный альдегид в безводном спирте (мг/дм), не более | 300 | 500 |
|  | 3) массовая концентрация сложных эфиров в пересчете на уксусно-этиловый эфир в безводном спирте (мг/дм), не более | 500 | 700 |
|  | 4) объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт (%), не более | 0,13 | не нормируется |
|  | 5) массовая концентрация сивушного масла в пересчете на смесь изоамилового и изобутилового спиртов (3:1) в безводном спирте (мг/дм), не более | 5000 | 5000 |

**Таблица 6**

**Показатели воды, используемой для изготовления алкогольной продукции**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Параметр | Единица | Нормативные значения для производства |
|  | измерения | водок и особых водок | ликерово-дочных изделий, коньяка | пива и напитков, изготавли-ваемых на основе пива (пивных напитков) | слабо-алкогольных напитков |
| Жесткость общая | град. ж | 0-0,20\* | 0,21-0,40 | 0,41-0,60 | 0,61-0,80 | 0,81-1,00 | 1,01-1,20 | не более 0,36 | 2-4не более 7,0\*не более 7,0\*\*\*\* | не более 0,7не более 7,0\* |
| 1. Щелочность | моль/дм | не более 2,0не более 4,0\* | не более 1,5 | не более 1,0 | не более 0,6 | не более 0,4 | не более 0,2 | 2,0-4,0не более 4,0\* | 0,5-2,0не более 2,0\*не более 5,0\*\*\*\* | не более 1,0 |
| 2. Окисляемость перманганатная, не более | мг https://api.docs.cntd.ru/img/55/18/93/59/0/8e88f28e-850b-44d4-a614-02e9d376b9bf/P044B002C0000.png/дм | 6,0 | 6,0 | 5,0 | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 2,0коньяк - 6,0 | 2,0 | 2,0 |
| 3. Сухой остаток | мг/дм | 250,0 | 225,0 | 200,0 | не более 150,0 | 125,0 | 100,0 | 190-550550\* | не нормируется | не более 500 |
| 4. Водородный показатель, менее | ед. рН | 7,07,8\*7,8\*\* | 7,07,8\*\* | 7,07,8\*\* | 6,57,8\*\* | 6,57,8\*\* | 6,57,8\*\* | 7,07,8\*7,8\*\* | 6,0-7,08,0\*8,0\*\*\*\* | 7,0 |
| 5. Массовая концентрация ионов, не более: | https://api.docs.cntd.ru/img/55/18/93/59/0/8e88f28e-850b-44d4-a614-02e9d376b9bf/P044B005E.png |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1) кальций |  | 2,7 | 5,0 | 8,0 | 10,6 | 13,3 | 16,0 | 5,0 | не нормируется | 5,2 |
| 2) магний |  | 0,8 | 1,6 | 2,4 | 3,2 | 4,0 | 4,8 | 1,6 | не нормируется | 5,2 |
| 3) железо |  | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,12 | 0,30 | 0,10 |
| 4) натрий/калий |  | 100 | 80 | 60 | 40 | 20 | 10 | 100 | не нормируется | не нормируется |
| 5) марганец |  | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,10 | 0,050,10\* | 0,10 |
| 6) алюминий |  | 0,15 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,10 | не нормируется | 0,10 |
| 7) медь |  | 0,15 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,10 | 2,0 | 1,0 |
| 8) нитраты |  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 25 | 5,0 |
| 9) нитриты |  | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | следы |
| 10) хлориды |  | 30,060,0\* | 25,0 | 20,0 | 15,0 | 10,0 | 5,0 | 25,060,0\* | 70,0150\* | 100-150150\* |
| 11) сульфаты |  | 30,0 | 25,0 | 20,0 | 15,0 | 10,0 | 5,0 | 25,0 | 200 | 100-150150\* |
| 12) гидро-карбонаты |  | 125,0220,0\*140\*\* | 95,0140\*\* | 65,0140\*\* | 40,0140\*\* | 25,5140\*\* | 12,1140\*\* | 244,0140\*\* | 30-122122\*250\*\*\* | 61,0 |
| 13) силикаты |  | 5,012\*12\*\* | 4,012\*\* | 3,012\*\* | 2,012\*\* | 1,012\*\* | 1,012\*\* | 5,012\*12\*\* | не нормируется | 2,0 |
| 14) ортофосфаты |  | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,05 | не нормируется | не нормируется |
| 15) полифосфаты |  | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | не нормируется | не нормируется |
| 16) аммиак |  |  |  |  |  | не допускаетсяне более 2,0\* |  |  |  |
| 17) сероводород |  |  |  |  |  | не допускаетсяне более 0,003\* |  |  |  |
| 7. Запах при температуре 20°С и при нагревании до температуры 60°С | балл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Вкус и привкус при температуре 20°С | балл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9. Цветность, не более | град. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | не нормируется | 10 |
| 10. Мутность при -400 нм и S-50 мм, не более | ед. опт. плот | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,005 | не нормируется | 1,0 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* 3начение показателя устанавливается для алкогольной продукции, произведенной на территории Республики Беларусь.

\*\* Значение показателя устанавливается для алкогольной продукции, произведенной на территории Кыргызской Республики.

\*\*\* 3начение показателя устанавливается для алкогольной продукции, произведенной на территории Республики Армения.

\*\*\*\* 3начение показателя устанавливается для алкогольной продукции, произведенной на территории Республики Казахстан.

**Таблица 7**

**Показатели идентификации водки, особой водки, ликероводочных изделий, спиртных напитков и слабоалкогольных напитков**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Показатели | Значение показателя |
| I. Водка и особая водка |
| 1. Органолептические показатели | прозрачная бесцветная жидкость без посторонних включений и осадка, имеющая мягкий, присущий водке вкус и характерный водочный аромат, без постороннего привкуса и аромата |
| 2. Физико-химические показатели: |  |
|  | 1) крепость (%) | от 37,5 до 56\* |
|  | 2) щелочность - объем соляной кислоты с концентрацией 0,1 моль/дм, израсходованный на титрование 100 см водки (см), не более | 3,0 |
|  | 3) массовая концентрация уксусного альдегида в пересчете на безводный спирт (мг/дм), не более | 8 (3\*\*) |
|  | 4) массовая концентрация высших спиртов (сивушного масла) (1-пропанол, 2-пропанол, 1-бутанол, спирт изобутиловый (2-метилпропанол-1), спирт изоамиловый (3-метилбутанол-1)) в пересчете на безводный спирт (мг/дм), не более | 5 |
|  | 5) массовая концентрация сложных эфиров (метилацетат, этилацетат) в пересчете на безводный спирт (мг/дм), не более | 13 (10\*\*) |
| 6) объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт (%), не более | 0,02 |
| II. Ликеры и ликероводочные изделия |
| 1. Органолептические характеристики, массовая концентрация общего экстракта, массовая концентрация сахара (при наличии), массовая концентрация кислот в пересчете на лимонную кислоту, крепость | потребительские характеристики каждого спиртного напитка должны соответствовать показателям, предусмотренным техническими документами для конкретного наименования спиртного напитка |
| 2. Объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт (%), не более | 0,05 |
| III. Другие спиртные напитки, слабоалкогольные напитки |
| 1. Органолептические характеристики, крепость, физико-химические показатели | потребительские характеристики каждого спиртного напитка должны соответствовать показателям, предусмотренным техническими документами для конкретного наименования спиртного напитка |
| 2. Объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт (%), не более | 0,05 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Допускается отклонение по крепости: ±0,2 - для отдельной бутылки, ±0,1 - для 20 бутылок.

\*\* Значение показателя, указанного в скобках, устанавливается для алкогольной продукции (водок и особых водок), произведенной на территории Республики Беларусь.

**Приложение N 3**

к техническому регламенту

Евразийского экономического союза

"О безопасности алкогольной продукции"

(ТР ЕАЭС 047/2018)

**Требования к винодельческой продукции, медоваренной продукции и слабоалкогольным напиткам брожения, спиртосодержащей пищевой продукции из винограда и фруктов**

**Таблица 1**

**Гигиенические требования безопасности к винодельческой продукции, медоваренной продукции и слабоалкогольным напиткам брожения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Группа продуктов | Показатели | Единицы измерения | Допустимые уровни, не более |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. Вино, игристое вино, напитки винные ароматизированные, вино фруктовое столовое, винные напитки с содержанием спирта до 15,0% об., сусло виноградное спиртованное (мистель) | микотоксины: охратоксин А | мг/кг | 0,002 |
| 2. Столовое яблочное вино, винные напитки с содержанием спирта до 15,0% об., изготовленные с использованием яблочного сока, сидр, сидр фруктовый, медоваренная продукция, фруктовые сброженные и сброженно-спиртованные виноматериалы из яблок | микотоксины: патулин | мг/кг | 0,05 |
| 3. Коньяк, бренди высокого качества, яблочный бренди, медовая водка | метиловый спирт | г/дм безводного этилового спирта | 2,0 |
| 4. Винный дистиллят для бренди высокого качества, яблочный дистиллят для яблочного бренди | метиловый спирт | г/дм безводного этилового спирта | 2,0 |
| 5. Дистиллят виноградного происхождения ректификованный | метиловый спирт | г/дм безводного этилового спирта | 1,0 |
| 6. Ректификованный фруктовый дистиллят, дистиллят винный ректификованный, винный дистиллят, виноградный дистиллят, медовый дистиллят, бренди, крепкий виноградный напиток, виноградная водка, крепкий медовый напиток, медовая водка | метиловый спирт | г/дм безводного этилового спирта | 2,0 |
| 7. Фруктовый дистиллят (за исключением фруктовых дистиллятов из косточковых фруктов), фруктовый бренди, крепкий фруктовый напиток, фруктовая водка | метиловый спирт | г/дм безводного этилового спирта | 2,0 |
| 8. Винодельческая продукция из косточковых фруктов: | метиловый спирт | г/дм безводного этилового спирта | 3,0 |
|  | фруктовый дистиллят, крепкий фруктовый напиток, фруктовый бренди |  |  |  |
| 9. Винодельческая продукция из косточковых фруктов: | синильная кислота | мг/дм безводного этилового спирта | 1 мг/% крепости в алкогольных напитках |
|  | ректификованный фруктовый дистиллят, фруктовый дистиллят |  |  |  |
| 10. Фруктовая водка, крепкий фруктовый напиток, фруктовый бренди | синильная кислота | мг/дм | 35 |

**Таблица 2**

**Микробиологические нормативы безопасности слабоалкогольных напитков брожения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Группа продуктов | КМАФАнМ\* КОЕ\*\*/см, не более | Объем (масса) продукта, см (г), в котором не допускаются БГКП\*\*\* (колиформы) | Дрожжи и плесени, КОЕ\*\*/см (г), не более |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. Нефильтрованные: |  |  |  |
|  | 1) в кегах | не нормируется | 3,0 | не нормируется |
|  | 2) разливные | не нормируется | 1,0 | не нормируется |
| 2. Фильтрованные: |  |  |  |
|  | 1) в кегах | не нормируется | 3,0 | не нормируется |
|  | 2) разливные | не нормируется | 1,0 | не нормируется |
| 3. Изготовленные с применением обеспложивающей фильтрации или пастеризации | 10 | 10,0 | 100 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* КМАФАнМ - количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов.

\*\* КОЕ - количество колониеобразующих единиц.

\*\*\* БГКП - бактерии группы кишечных палочек.

**Таблица 5**

**Физико-химические показатели пива светлого**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Экстрактивность начального сусла (%) |
| Наименование показателя | 8 и более, | 9 и более, | 10 и более, | 11 и более, | 12 и более, | 13 и более, | 14 и более, | 15 и более, | 16 и более, | 17 и более, | 18 и более, | 19 и более, | 20 и более, | 21 и более, | 22 и более |
|  | менее 9 | менее 10 | менее 11 | менее 12 | менее 13 | менее 14 | менее 15 | менее 16 | менее 17 | менее 18 | менее 19 | менее 20 | менее 21 | менее 22 |  |
| 1. Объемная доля этилового спирта (крепость) (%), не менее | 2,8 | 3,2 | 3,6 | 4,0 | 4,5 | 4,7 | 4,8 | 5,4 | 5,8 | 6,2 | 6,6 | 7,1 | 7,9 | 8,2 | 8,6 |
| 2. Кислотность (к. ед.), не более | 2,5 | 2,5 | 2,6 | 2,6 | 3,2 | 3,2 | 3,6 | 3,6 | 4,5 | 4,5 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| 3. рН | 3,8-4,8 |
| 4. Цвет (ц. ед.) | 0,4-2,5 (0,2-2,5\*) |
| 5. Цвет (ед. ЕВС) | 6,5-31 (4,0-31\*) |
| 6. Массовая доля диоксида углерода (%), не менее | 0,40 |
| 7. Пенообразование: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1) высота пены (мм), не менее |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2) пеностойкость (мин), не менее |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Показатель, указанный в скобках, действует на территориях Республики Беларусь и Республики Казахстан.

Примечания: 1. Массовая доля диоксида углерода определяется в пиве, разлитом в бутылки и банки.

2. Допустимое отклонение экстрактивности начального сусла ±0,3%.

3. Допускается определять один из показателей "Кислотность" или "рН".

4. Допускается выражать показатель "Цвет" в одной из указанных единиц.

**Таблица 6**

**Физико-химические показатели пива темного**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование показателя | Экстрактивность начального cусла (%) |
|  | 10 и более, менее 11 | 11 и более, менее 12 | 12 и более, менее 13 | 13 и более, менее 14 | 14 и более, менее 15 | 15 и более, менее 16 | 16 и более, менее 17 | 17 и более, менее 18 | 18 и более, менее 19 | 19 и более, менее 20 | 20 и более, менее 21 | 21 и более, менее 22 | 22 и более |
| 1. Объемная доля этилового спирта (крепость) (%), не менее | 3,2 | 3,9 | 4,1 | 4,4 | 4,7 | 4,9 | 5,2 | 5,7 | 5,9 | 6,0 | 6,8 | 7,4 | 8,0 |
| 2. Кислотность (к. ед.), не более | 2,8 | 2,8 | 3,2 | 3,2 | 3,5 | 3,5 | 4,5 | 4,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| 3. рН |  |  |  |  |  |  | 3,8-4,8 |  |  |  |  |  |
| 4. Цвет (ц. ед.) |  |  |  |  |  |  | более 2,5 |  |  |  |  |  |
| 5. Цвет (ед. ЕВС) |  |  |  |  |  |  | более 31 |  |  |  |  |  |
| 6. Массовая доля диоксида углерода (%), не менее |  |  |  |  |  |  | 0,40 |  |  |  |  |  |
| 7. Пенообразование: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1) высота пены (мм), не менее |  |  |  |  |  |  | 40 |  |  |  |  |  |
|  | 2) пеностойкость (мин), не менее |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |

**Таблица 7**

**Физико-химические показатели пшеничного пива**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование показателя для | Экстрактивность начального сусла (%) |
| пшеничного светлого и темного пива | 11 и более, менее 12 | 12 и более, менее 13 | 13 и более, менее 14 | 14 и более, менее 15 | 15 и более, менее 16 |
| 1. Объемная доля этилового спирта (крепость) (%), не менее | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 4,5 | 5,0 |
| 2. Кислотность (к. ед.), не более |  |  | 3,2 |  |  |
| 3. рН |  |  | 3,6-4,8 |  |  |
| 4. Цвет (ц. ед.): |  |  |  |  |  |
|  | для светлого пива | от 0,2 до 2,5 включительно |
|  | для темного пива | свыше 2,5 |
| 5. Цвет (ед. ЕВС): |  |
|  | для светлого пива | от 3,4 до 31 включительно |
|  | для темного пива | свыше 31 |
| 6. Массовая доля диоксида углерода (%), не менее | 0,30 |
| 7. Пенообразование: |  |
|  | 1) высота пены (мм), не менее | 40 |
|  | 2) пеностойкость (мин), не менее | 4 |

Примечания: 1. Массовая доля диоксида углерода определяется в пиве, разлитом в бутылки и банки.

2. Допустимое отклонение экстрактивности начального сусла ±0,3%.

3. Допускается определять один из показателей "Кислотность" или "рН".

4. Допускается выражать показатель "Цвет" в одной из указанных единиц.

**Таблица 8**

**Пищевые добавки\*, допустимые к использованию при производстве пива**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Иные пищевые добавки, выполняющие технологические функции, применяются согласно [техническому регламенту Таможенного союза "Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств" (ТР ТС 029/2012)](https://docs.cntd.ru/document/902359401#7D20K3).

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Пищевая добавка | Максимальный уровень содержания |
| 1. Сахарный колер с Е150с | 50 г/кг |
| 2. Сахарный колер d E150d | 50 г/кг |
| 3. Кармин E120 | 100 мг/кг |
| 4. Каротин E160а, бета-каротин Е160а (ii), уголь растительный Е153 | 600 мг/кг |
| 5. Этилендиаминтетраацетат Е386 | 25 мг/кг |
| 6. Полидиметилсилоксан Е900 | 10 мг/кг |
| 7. Поливинилпирролидон Е1201 | 10 мг/кг |
| 8. Сульфиты: гидросульфит (бисульфит) калия Е228, гидросульфит кальция Е227, гидросульфит натрия Е222, пиросульфит калия Е224, пиросульфит натрия Е223, сульфит калия Е225, сульфит кальция Е226, сульфит натрия Е221 | 50 мг/кг |