O'z DSt 115:2016

# ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИНИНГ ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

## ОЗИҚ-ОВҚАТ ХОМ АШЁСИДАН ИШЛАБ ЧИҚАРИЛГАН РЕКТИФИКАТЛАНГАН ЭТИЛ СПИРТИ.
**Техникавий шартлар**

**Расмий нашр**

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

## СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ РЕКТИФИКОВАННЫЙ ИЗ ПИЩЕВОГО СЫРЬЯ.
**Технические условия**

**Издание официальное**

**Ўзбекистон стандартлаштириш, метрология ва сертификатлаш агентлиги «Ўзстандарт»**

**Тошкент**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

# СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ РЕКТИФИКОВАННЫЙ ИЗ ПИЩЕВОГО СЫРЬЯ.

## Технические условия

Издание официальное

Узбекское агентство стандартизации,
метрологии и сертификации

Ташкент

## *Предисловие*

1 Разработан ООО Творческий центр «Шаробсоз»

2 Внесен «Техническим комитетом по стандартизации алкогольной продукции» ТК 7 при компании «Узвиносаноат – холдинг».

3 Утвержден и введен в действие Постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации «Узстандарт» №05-797 от «11» 11 2016 года.

4 Настоящий стандарт гармонизирован с межгосударственным стандартом ГОСТ 5962-2013 «Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья. Технические условия» в части разделов «Классификация» и «Технические требования».

5 Введен взамен ГОСТ 5962-67

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории Республики Узбекистан публикуется в указателе, издаваемом агентством «Узстандарт».*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории Республики Узбекистан принадлежит агентству «Узстандарт»

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
AGENTLIGI

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

## СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ РЕКТИФИКОВАННЫЙ ИЗ ПИЩЕВОГО СЫРЬЯ
**Технические условия**

## ОЗИҚ-ОВҚАТ ХОМ АШЁСИДАН ИШЛАБ ЧИҚАРИЛГАН РЕКТИФИКАТЛАНГАН ЭТИЛ СПИРТИ.
**Техникавий шартлар**

## Rectified ethyl alcohol of food raw material
**Specifications**

Дата введения 01.03.2017

### 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на спирт этиловый ректификованный, вырабатываемый из различных видов зерна, сахарной свеклы, сахара-сырца, мелассы и другого сахаро- и крахмалосодержащего пищевого сырья сельскохозяйственного происхождения (за исключением плодово-ягодного) и получаемый путем брагоректификации спиртовой бражки естественного брожения или ректификации спирта-сырца этилового, а также фракции головной этилового спирта, полученных в процессе производства спирта из пищевого сырья сельскохозяйственного происхождения.

Требования к показателям безопасности и характеристикам, изложенные в подразделе 4.2, требования к маркировке, изложенные в подразделе 4.5 являются обязательными и пригодны для сертификации продукции.

### 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты.

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаро-взрывоопасность материалов. Номенклатура показателей и методы

O'ZSTANDART AGENTLIGI
0106 son bilan
«21» 11 2016 yilda
Davlat ro'yxatiga olindi

| | |
|---|---|
| | иих определения |
| ГОСТ 12.2.003-91 | Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности. |
| ГОСТ 12.2.061-81 | Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам |
| ГОСТ 12.3.002-75 | Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности. |
| ГОСТ 17.1.3.06-82 | Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод |
| ГОСТ 17.2.3.02-78 | Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями |
| ГОСТ 5105-82 | Канистры стальные для горючего и масел. Технические условия |
| ГОСТ 6247-79 | Бочки стальные сварные с обручами катания на корпусе. Технические условия |
| ГОСТ 13950-91 | Бочки стальные сварные и закатные с гофрами на корпусе. Технические условия |
| ГОСТ 14192-96 | Маркировка грузов |
| ГОСТ 19433.3-2010 | Грузы опасные. Маркировка |
| ГОСТ 26319-84 | Грузы опасные. Упаковка |
| ГОСТ 26927-86 | Сырьё и продукты пищевые. Метод определения ртути. |
| ГОСТ 26928-86 | Продукты пищевые. Метод определения железа |
| ГОСТ 26929-94 | Сырьё и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов. |
| ГОСТ 26930-86 | Сырьё и продукты пищевые. Метод определения мышьяка. |
| ГОСТ 26931-86 | Сырьё и продукты пищевые. Методы определения меди. |
| ГОСТ 26932-86 | Сырьё и продукты пищевые. Методы определения свинца. |
| ГОСТ 26933-86 | Сырьё и продукты пищевые. Методы определения кадмия. |
| ГОСТ 26934-86 | Сырьё и продукты пищевые. Метод определения цинка. |
| ГОСТ 30178-96 | Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов. |
| ГОСТ 30536-2013 | Водка и спирт этиловый из пищевого сырья. Газохроматографический экспресс-метод определения токсичных микропримесей |
| ГОСТ 30538-97 | Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом |
| ГОСТ 31685-2012 | Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья. Метод определения массовой концентрации сухого остатка |
| ГОСТ 31810-2012 | Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья. Определение массовой концентрации азотистых летучих оснований методом капиллярного электрофореза |

...ZSTANDART AGENTLIGI
...ANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
...ROT TEXNOLOGIYALARINI
...IV ETISH MARKAZI

| | |
|---|---|
| ГОСТ 32013-2012 | Спирт этиловый. Метод определения наличия фурфурола |
| ГОСТ 32036-2013 | Спирт этиловый из пищевого сырья. Правила приемки и методы анализа |
| O'z DSt 3091:2016 | Спирт этиловый из пищевого сырья и спиртные напитки. Методы органолептического анализа |

Примечание. При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на территории Узбекистана по соответствующему указателю стандартов, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 3 Классификация

3.1 В зависимости от максимально допустимого уровня токсичных микропримесей спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья подразделяют на следующие сорта:

- первый сорт;
- «Высшая очистка»;
- «Базис»;
- «Экстра»;
- «Люкс»;
- «Альфа».

Примечание. Спирты первого сорта и сорта «Базис» для производства водки и ликероводочных изделий не используются.

## 4 Технические требования

4.1 Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья должен соответствовать требованиям настоящего стандарта и должен быть выработан по утвержденным в установленном порядке технологическому регламенту или технологической инструкции с соблюдением требований [1].

4.2 Характеристики

4.2.1 По органолептическим показателям спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

Таблица 1

| Наименование показателя | Характеристика |
|---|---|
| Внешний вид | Прозрачная жидкость без посторонних частиц |
| Цвет | Бесцветная жидкость |
| Вкус и запах | Характерные для спирта этилового ректификованного конкретного наименования, выработанного из соответствующего сырья, без привкуса и запаха посторонних веществ |

4.2.2 По физико-химическим показателям спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья должен соответствовать требования, указанным в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование показателя | Норма для спирта | | | | | | Методы анализа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1-го сорта | высшей очистки | «Базис» | «Экстра» | «Люкс» | «Альфа» | |
| Объемная доля этилового спирта, %, не менее | 96,0 | 96,2 | 96,0 | 96,3 | 96,3 | 96,3 | ГОСТ 32036 |
| Проба на чистоту с серной кислотой | Выдерживает | | | | | | ГОСТ 32036 |
| Проба на окисляемость, минут, при 20°С не менее | 10 | 15 | 20 | 20 | 22 | 20 | ГОСТ 32036 |
| Массовая концентрация альдегидов в пересчете на безводный спирт, mg/dm$^3$, не более | 10 | 4 | 5 | 2 | 2 | 2 | ГОСТ 32036 или ГОСТ 30536 |
| Массовая концентрация сивушного масла:<br>а) 1–пропанол, 2–пропанол, спирт изобутиловый, 1–бутанол, спирт изоамиловый в пересчете на безводный спирт, mg/dm$^3$, не более;<br>б) – в пересчете на смесь изоамилового и изобутилового спиртов (3:1) в безводном спирте, mg/dm$^3$, не более | 35<br>15 | 6<br>4 | 5<br>4 | 5<br>3 | 5<br>2 | 5<br>2 | ГОСТ 30536<br>ГОСТ 32036 |
| Массовая концентрация сложных эфиров в пересчете на безводный спирт, mg/dm$^3$, не более | 30 | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | ГОСТ 32036 или ГОСТ 30536 |
| Объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт, %, не более | 0,05 | 0,03 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,003 | ГОСТ 32036 или ГОСТ 30536 |

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLA
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

Продолжение таблица 2

| Наименование показателя | Норма для спирта | | | | | | Методы анализа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1-го сорта | высшей очистки | «Базис» | «Экстра» | «Люкс» | «Альфа» | |
| Массовая концентрация свободных кислот (без $CO_2$) в пересчете на безводный спирт, mg/dm$^3$, неболее | 20 | 15 | 15 | 12 | 8 | 12 | ГОСТ 32036 |
| Массовая концентрация сухого остатка в пересчете на безводный спирт, mg/dm$^3$, не более | -- | -- | 15 | -- | -- | -- | ГОСТ 31685 |
| Массовая концентрация азотистых летучих оснований в пересчете на азот в 1dm$^3$ безводного спирта, mg, не более | -- | -- | 1,0 | -- | -- | -- | ГОСТ 31810 |
| Содержание фурфурола | Не допускается | | | | | | ГОСТ 32013 |

Примечания.

1. Методы определения массовой концентрации альдегидов, сивушного масла, сложных эфиров и объемной доли метилового спирта, изложенные в ГОСТ 30536 и в ГОСТ 32036, обеспечивают сопостовимость результатов определения указанных показателей. Результаты, полученные по обоим методам, имеют одинаковую силу.

2. При экспорте спирта этилового ректификованного допускается устанавливать требования к показателям безопасности и характеристикам готовой продукции по условиям контракта

4.2.3 Содержание токсичных элементов и радионуклидов в спирте этиловом ректификованном не должно превышать допустимых значений, установленных Министерством здравоохранения Республики Узбекистан [1].

### 4.3 Требования к сырью и материалам

4.3.1 В технологических процессах производства спирта этилового ректификованного из пищевого сырья должны использоваться сырьё и вспомогательные материалы, разрешенные к применению Министерством здравоохранения Республики Узбекистан. Они должны иметь документальное подтверждение (сертификаты соответствия и т.д.) их соответствия требованиям действующих нормативных документов (НД) в области технического регулирования (технические регламенты, стандарты, технические условия, санитарные правила и нормы и т.д.), должны быть безопасными и не должны наносить вреда жизни и здоровью человека, окружающей среде.

4.3.2 Сырьё для производства спирта этилового ректификованного из пищевого сырья должно быть исключительно сельскохозяйственного происхождения. Применение других видов сырья не допускается.

4.3.3 Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья сорта «Альфа» вырабатывают из пшеницы, ржи или смеси пшеницы и ржи.

4.3.4 Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья сорта «Люкс» вырабатывают из различных видов зерна и их смеси в различных соотношениях.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

4.3.5 Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья сорта «Экстра» вырабатывают из различных видов зерна и их смеси в различных соотношениях.

4.3.6 Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья сорта «Базис» вырабатывают из любого сырья сельскохозяйственного происхождения (за исключением плодово-ягодного).

4.3.7 Спирты первого сорта и сорта «Высшая очистка» вырабатывают из:

- различных видов зерна;
- смеси зерна, сахарной свеклы, мелассы, сахара-сырца и другого сахаро – и крахмалосодержащего сырья сельскохозяйственного происхождения в различных соотношениях;
- из мелассы;
- из фракции головной этилового спирта, полученной при выработке спирта из пищевого сырья сельскохозяйственного происхождения [5].

Примечание. Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья, выработанный из фракции головной этилового спирта, для производства водок и ликероводочной продукции не используется.

4.3.8 При выработке спирта этилового ректификованного из пищевого сырья для экспорта допускается устанавливать дополнительные требования к качеству и соотношению компонентов сырья по условиям контракта.

4.3.9 Содержание токсичных элементов и радионуклидов в сырье и вспомогательных материалах не должно превышать допустимые значения, установленные Министерством здравоохранения Республики Узбекистан [1].

**4.4 Упаковка**

4.4.1 Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья заливают в специально оборудованные и предназначенные для него цистерны или емкости, изготовленные из материалов, разрешенных Министерством здравоохранения Республики Узбекистан для контакта со спиртом.

4.4.2 Цистерны и емкости должны герметично закрываться крышками, иметь воздушники, оборудованные дыхательными клапанами. Для указания уровня спирта в ёмкостях применяют поплавковые или другие пожаро- и взрывобезопасные указатели уровня.

4.4.3 Цистерны и емкости со спиртом, расположенные вне помещений, должны быть опломбированы.

4.4.4 Допускается заливать спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья в чистые бочки по ГОСТ 13950 или по ГОСТ 6247, бутыли по действующей нормативной документации, канистры по ГОСТ 5105 и другие емкости, изготовленные из материалов, разрешенных Министерством здравоохранения Республики Узбекистан для контакта со спиртом. Все виды тары со спиртом должны быть опечатаны или опломбированы. Упаковка и укупорка тары со спиртом этиловым ректификованным должны обеспечить его сохранность и соответствовать требованиям ГОСТ 26319.

...ZSTANDART AGENTLIGI
...STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
...NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
...OZIQ-OVQAT TEXNOLOGIYALARINI
...SIFAT STANDARTLARINI

**4.5 Маркировка**

Транспортная маркировка спирта этилового ректификованного по ГОСТ 14192. Маркировка, характеризующая транспортную опасность груза, по ГОСТ 19433.3 с указанием следующей информации:

-наименование вышестоящей организации;

- наименование изготовителя и его адрес (юридический и фактический);
- наименование продукции;
- объем, $dm^3$;
- масса брутто, kg;
- номер бочки, бутыли, канистры и партии;
- надпись «легковоспламеняющаяся жидкость»;
- знак опасности (черт. 3 по ГОСТ 19433.3), классификационный шифр 3212, номер ООН – 1170;
- обозначение настоящего стандарта;

-надпись на государственном языке «O'zbekistonda ishlab chiqarilgan» при реализации продукции в пределах Республики Узбекистан или надпись на английском языке «Made in Uzbekistan» при экспорте продукции.

## 5 Требования безопасности

5.1 Спирт этиловый по степени воздействия на организм человека по ГОСТ 12.1.005 относится к 4-му классу опасности. Предельно допустимая концентрация (ПДК) паров спирта в воздухе рабочей зоны производственных помещений – 1000 $mg/m^3$.

5.2 Спирт этиловый бесцветная, легко воспламеняющаяся жидкость. Температура вспышки не менее плюс 13°С, температура самовоспламенения – не менее плюс 404 °С. Категория и группа взрывоопасности смеси паров этилового спирта с воздухом – II А-Т2. Методы определения – по ГОСТ 12.1.044.

5.3 Технологическое оборудование, трубопроводы, резервуары и сливно-наливные устройства, связанные с приемом, хранением и перемещением этилового спирта, должны быть защищены от статического электричества в соответствии с правилами защиты, утвержденными в установленном порядке.

Электротехническое оборудование должно быть во взрывобезопасном исполнении.

5.4 В аварийных ситуациях при повышенной концентрации паров этилового спирта в воздухе рабочей зоны, а также при пожаре следует использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания – фильтрующие противогазы марки А или БКФ.

5.5 Средства пожаротушения – распыленная вода, песок, асбестовое одеяло, все виды огнетушителей.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, BAYLAR
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

5.6 При работе с этиловым спиртом следует применять специальную одежду в соответствие с отраслевыми нормами.

5.7 Организация технологических процессов производства спирта этилового ректификованного из пищевого сырья должна соответствовать общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.3.002.

5.8 Технологическое оборудование производства спирта этилового ректификованного из пищевого сырья должно соответствовать общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003 и должно быть изготовлено из материалов, стойких к воздействию этилового спирта и его примесей. Размещение и установка оборудования должны обеспечить безопасность, устойчивость, удобство при обслуживании и ремонте, соблюдении последовательности технологических операций. Все вращающиеся и движущиеся части оборудования должны иметь защитные приспособления.

5.9 Организация и оснащение рабочих мест должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.061 и должны обеспечить безопасность, охрану здоровья и работоспособность персонала.

5.10 Вредные производственные факторы, возникающие в процессе работы технологического оборудования (шум, вибрация, условия микроклимата на рабочих местах) по своему уровню должны соответствовать требованиям санитарно – гигиенических правил и норм ([2], [3], [4]), утвержденных Министерством здравоохранения Республики Узбекистан.

5.11 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимых концентраций (ПДК), предусмотренных ГОСТ 12.1.005 и санитарно – гигиеническими нормами и правилами, утвержденными Министерством здравоохранения Республики Узбекистан.

## 6 Требования охраны окружающей среды

6.1 Технологическое оборудование и организация технологического процесса производства спирта этилового ректификованного из пищевого сырья должны обеспечить достижение показателей выбросов и сбросов вредных веществ в атмосферу и гидросферу в пределах ПДВ (предельно допустимые выбросы) и ПДС (предельно допустимые сбросы).

6.2 Значения нормативных показателей по ПДВ и ПДС должны быть разработаны в соответствие с требованиями ГОСТ 17.1.3.06 и ГОСТ 17.2.3.02 в установленном порядке. Стоки, образующиеся в процессе производства спирта этилового ректификованного из пищевого сырья, перед сбросом в природные водоёмы должны пройти очистку на локальных очистных сооружениях по утвержденным в установленном порядке инструкциям. При отсутствии на производстве локальных очистных сооружений стоки должны быть в установленном законодательством порядке направлены в систему общей канализации.

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
KHOROT TEXNOLOGIYALARINI

## 7 Правила приёмки

7.1 Правила приемки – по ГОСТ 32036.

7.2 Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья проходит приёмо – сдаточные и сертификационные испытания.

7.3 Приёмо – сдаточные испытания проводятся аттестованной лабораторией предприятия по всем показателям раздела 4 настоящего стандарта.

7.4 Сертификационные испытания проводятся в соответствие с требованиями НД НСС Республики Узбекистан в аккредитованной испытательной лаборатории в целях определения соответствия продукции требованиям раздела 4 настоящего стандарта.

7.5 Контроль содержания токсичных элементов и радионуклидов в готовой продукции осуществляется в аккредитованной испытательной лаборатории с периодичностью, установленной по согласованию с предприятием – изготовителем.

## 8 Методы контроля

8.1 Отбор проб – по ГОСТ 32036

8.2 Определение органолептических показателей – по O'z DSt 3091

8.3 Определение объемной доли этилового спирта – по ГОСТ 32036.

8.4 Проба на чистоту с серной кислотой – по ГОСТ 32036.

8.5 Проба на окисляемость – по ГОСТ 32036.

8.6 Определение массовых концентраций альдегидов, сивушного масла и сложных эфиров – по ГОСТ 32036 или ГОСТ 30536.

8.7 Определение объемной доли метилового спирта – по ГОСТ 32036 или ГОСТ 30536.

8.8 Определение массовой концентрации свободных кислот – по ГОСТ 32036.

8.9 Определение наличия фурфурола – по ГОСТ 32013.

8.10 Определение массовой концентрации сухого остатка – по ГОСТ 31685

8.11 Определение массовой концентрации азотистых летучих оснований – по ГОСТ 31810.

8.12 Подготовка проб для определения токсичных элементов – по ГОСТ 26929.

8.13 Определение содержания токсичных элементов:

- ртути – по ГОСТ 26927;
- железа – по ГОСТ 26928, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538;
- мышьяка – по ГОСТ 26930, ГОСТ 30538;

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

- меди – по ГОСТ 26931, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538;
- свинец – по ГОСТ 26932, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538;
- кадмия – по ГОСТ 26933, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538;
- цинк – по ГОСТ 26934, ГОСТ 30178, ГОСТ 33538.

Определения содержания токсичных элементов могут быть ваполнены по какому либо из указанных стандартов. Результаты определений, полученных по различным стандартам, имеют одинаковую силу.

8.14 Определение содержание радионуклидов – по утвержденным в установленном порядке методикам.

8.15 Правильность маркировки и качество упаковки проверяется визуально.

## 9 Транспортирование и хранение

9.1 Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья транспортируется всеми видами транспорта в соответствие с правилами перевозки опасных грузов, действующими на конкретном виде транспорта и правилами перевозки жидких грузов наливом в вагонах-цистернах, действующими на железнодорожном транспорте.

9.2 Хранение спирта этилового ректификованного из пищевого сырья осуществляется в соответствие с «Инструкцией по приемке, хранению, отпуску, транспортированию и учету этилового спирта», утвержденной в установленном порядке.

## 10 Гарантии изготовителя

10.1 Изготовитель должен гарантировать соответствие спирта этилового ректификованного из пищевого сырья требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

10.2 Срок годности спирта этилового ректификованного из пищевого сырья не ограничен.

O'ZSTANDART AGEN...
STANDARTLASHTIRISH, DAVL...
NAZORATIN! MUVOFIQLASHTIRISH
AXBOROT TEXNOLOGIYALARI
...

## Библиография


| | | |
|---|---|---|
| [1] | СанПиН 0283-10 | Гигиенические требования к безопасности пищевой продукции |
| [2] | СанПиН 0324-16 | Санитарно – гигиенические нормы микроклимата производственных помещений |
| [3] | СанПиН 0325-16 | Санитарные нормы допустимых уровней шума на рабочих местах |
| [4] | СанПиН 0326-16 | Санитарные нормы общей и локальной вибрации на рабочих местах |
| [5] | TSh 18 - 81:2012 | Фракция головная этилового спирта. Технические условия |


O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH
AXBOROT TEXNOLOGIYALARI

## Библиографические данные

ОКП 91 8211

УДК 633.5:006.354
Группа Н 74
ОКС 67.160.10

Ключевые слова: спирт этиловый ректификованный, опасный груз, упаковка, маркировка, легко воспламеняющаяся жидкость.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

# Лист регистрации изменений

| Изм № | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов страниц в документе | № докумен-та | Входящий № сопровод. документа и дата | Под-пись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Изменен-ных | Заменен-ных | Новых | Анулиро-ванных | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

O‘ZSTANDART
STANDARTLASHTIRISH, BAYLA
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISY
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

## Информационные данные

**«СОГЛАСОВАНО»**
Начальник Главного управления
санэпиднадзора Минздрава
Республики Узбекистан

письмо
№012-3/1038
от 16.05.2016г

**А.А. Ибодуллаев**

**«СОГЛАСОВАНО»**
Заместитель председателя правления
компании «Узвиносаноат-холдинг».
Председатель правления
АК «Узспиртсаноат»

**А.А. Абдуллаев**

**«СОГЛАСОВАНО»**
Начальник управления развития
и координации деятельности
промышленных предприятий
компании «Узвиносаноат-холдинг»

**Т. Абидов**

**«СОГЛАСОВАНО»**
Генеральный директор
АО ИИ «Комбинат Ташкентвино»

**М.А. Махмудов**

**«СОГЛАСОВАНО»**
Председатель правления
АО «Мактаим»

**С.С. Шамшиев**

**«СОГЛАСОВАНО»**
Председатель правления АО «Бектемир
– спирт экспериментал заводи»

**И.Х. Зупаров**

**«РАЗРАБОТАНО»**
Директор ООО Творческий
центр «Шаробсоз»

**Ю. Ахмеджанов**

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI