**ГОСТ Р 52193-2003**

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ-СЫРЕЦ ИЗ ПИЩЕВОГО СЫРЬЯ**

Технические условия

ГОССТАНДАРТ РОССИИ

Москва

**Предисловие**

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным научным учреждением Всероссийским научно-исследовательским институтом пищевой биотехнологии (ГНУ ВНИИПБТ), Техническим комитетом по стандартизации ТК 176 «Спиртовая, дрожжевая и ликероводочная продукция»

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 29 декабря 2003 г. № 424-ст

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ-СЫРЕЦ ИЗ ПИЩЕВОГО СЫРЬЯ**

Технические условия

Crude ethyl alcohol from edible raw material.
Specifications

Дата введения 2005-01-01

**1. Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на этиловый спирт-сырец, вырабатываемый из различных видов зерна, картофеля, сахарной свеклы, сахара-сырца, мелассы и другого сахаро- и крахмалосодержащего пищевого сырья (за исключением плодово-ягодного) и предназначенный для производства этилового ректификованного спирта.

Требования в части упаковки и маркировки этилового спирта-сырца изложены в [3.3](http://doc-load.ru/SNiP/Data1/42/42515/index.htm#i64002) и [3.4](http://doc-load.ru/SNiP/Data1/42/42515/index.htm#i75801).

**2. Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

[ГОСТ 12.1.007-76](http://doc-load.ru/SNiP/Data1/4/4655/index.htm) Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

[ГОСТ 12.1.044-89](http://doc-load.ru/SNiP/Data1/4/4668/index.htm) ([ИСО 4589-84](http://doc-load.ru/SNiP/Data1/4/4668/index.htm)) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

ГОСТ 5105-82 Канистры стальные для горючего и масел. Технические условия.

ГОСТ 5964-93 Спирт этиловый. Правила приемки и методы анализа.

ГОСТ 6247-79 Бочки стальные сварные с обручами катания на корпусе. Технические условия.

[ГОСТ 13950-91](http://doc-load.ru/SNiP/Data1/19/19250/index.htm) Бочки стальные сварные и закатные с гофрами на корпусе. Технические условия.

[ГОСТ 14192-96](http://doc-load.ru/SNiP/Data1/6/6376/index.htm) Маркировка грузов.

[ГОСТ 19433-88](http://doc-load.ru/SNiP/Data1/22/22777/index.htm) Грузы опасные. Классификация и маркировка.

[ГОСТ 26319-84](http://doc-load.ru/SNiP/Data1/28/28565/index.htm) Грузы опасные. Упаковка.

**3. Технические требования**

3.1 Характеристики

3.1.1 Этиловый спирт-сырец должен быть выработан в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту и технологической инструкции, утвержденными в установленном порядке.

3.1.2 По органолептическим показателям этиловый спирт-сырец должен соответствовать требованиям, указанным в таблице [1](http://doc-load.ru/SNiP/Data1/42/42515/index.htm#i47808).

Таблица 1

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

3.1.3 По физико-химическим показателям этиловый спирт-сырец должен соответствовать требованиям, указанным в таблице [2](http://doc-load.ru/SNiP/Data1/42/42515/index.htm#i52269).

Таблица 2

| Наименование показателя | Норма для этилового спирта-сырца | Метод анализа |
| --- | --- | --- |
| из всех видов сырья (за исключением мелассы), или их смеси | из мелассы |
| Объемная доля этилового спирта-сырца, %, не менее | 88 | 88 | ГОСТ 5964 |
| Массовая концентрация альдегидов в пересчете на безводный спирт, мг/дм3, не более | 300 | 500 | ГОСТ 5964 |
| Массовая концентрация сложных эфиров в пересчете на безводный спирт, мг/дм3, не более | 500 | 700 | ГОСТ 5964 |
| Объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт, %, не более | 0,13 | - | ГОСТ 5964 |
| Массовая концентрация сивушного масла в пересчете на смесь изоамилового и изобутилового спиртов (3:1) в безводном спирте, мг/дм3, не более | 5000 | 5000 | ГОСТ 5964 |

3.1.4 Не допускается добавление к этиловому спирту-сырцу головной и промежуточной фракций этилового спирта и спиртосодержащих отходов ликероводочного производства.

3.2 Требования к сырью и материалам

Этиловый спирт-сырец вырабатывают из:

- зерна, картофеля или смеси зерна и картофеля;

- смеси зерна, картофеля, сахарной свеклы и мелассы, сахара-сырца и другого сахаро- и крахмалосодержащего сырья в различных соотношениях;

- мелассы.

При производстве этилового спирта-сырца применяют вспомогательные материалы, разрешенные к применению в спиртовой промышленности уполномоченным органом в установленном порядке.

3.3 Упаковка

3.3.1 Этиловый спирт-сырец разливают в специально оборудованные и предназначенные для него цистерны или резервуары, изготовленные из материалов, разрешенных уполномоченным органом в установленном порядке для контакта с этиловым спиртом-сырцом.

3.3.2 Цистерны и резервуары должны герметически закрываться крышками, иметь воздушники, оборудованные предохранительными клапанами. Для установления уровня спирта применяют поплавковые или другие безопасные указатели уровня.

3.3.3 Цистерны и резервуары с этиловым спиртом-сырцом, расположенные вне помещений, должны быть опломбированы.

3.3.4 Допускается разливать этиловый спирт-сырец в чистые бочки по [ГОСТ 13950](http://doc-load.ru/SNiP/Data1/19/19250/index.htm) или ГОСТ 6247, бутыли [[1](http://doc-load.ru/SNiP/Data1/42/42515/index.htm#i151073)], канистры по ГОСТ 5105 или другие емкости, изготовленные из материалов, разрешенных уполномоченным органом в установленном порядке для контакта с продуктом данного вида, которые должны быть опечатаны или опломбированы. Упаковка и укупорка тары с этиловым спиртом-сырцом должны обеспечивать его сохранность и соответствовать требованиям [ГОСТ 26319](http://doc-load.ru/SNiP/Data1/28/28565/index.htm).

3.4 Маркировка

3.4.1 Транспортная маркировка - по [ГОСТ 14192](http://doc-load.ru/SNiP/Data1/6/6376/index.htm). Маркировка, характеризующая транспортную опасность груза, - по [ГОСТ 19433](http://doc-load.ru/SNiP/Data1/22/22777/index.htm) с указанием следующей информации:

- наименование предприятия-изготовителя, его адрес;

- наименование продукции;

- объем, дкл;

- масса брутто, кг;

- номер бочки, бутылки, канистры и партии;

- надпись «легковоспламеняющаяся жидкость»;

- знак опасности (чертеж 3), классификационный шифр 3212, номер ООН - 1170;

- обозначение настоящего стандарта.

**4. Требования безопасности**

4.1 Этиловый спирт-сырец по степени воздействия на организм человека относится к 4-му классу опасности по [ГОСТ 12.1.007](http://doc-load.ru/SNiP/Data1/4/4655/index.htm).

Предельно допустимая концентрация (ПДК) паров этилового спирта-сырца в воздухе рабочей зоны производственных помещений - 1000 мг/м3.

4.2 Этиловый спирт-сырец - бесцветная легковоспламеняющаяся жидкость. Температура вспышки - не менее 13 °С, температура самовоспламенения - не менее 404 °С. Категория и группа взрывоопасной смеси этилового спирта-сырца с воздухом - 11 А-Т2. Определение проводят по [ГОСТ 12.1.044](http://doc-load.ru/SNiP/Data1/4/4668/index.htm).

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

Электрооборудование должно быть во взрывобезопасном исполнении.

4.4 В аварийных условиях при повышенной концентрации этилового спирта-сырца в воздухе, а также при пожаре следует использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания.

4.5 Средства пожаротушения: распыленная вода, песок, асбестовое одеяло, все виды огнетушителей.

4.6 При работе с этиловым спиртом-сырцом следует применять специальную одежду в соответствии с отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке.

**5. Правила приемки**

5.1 Правила приемки - по ГОСТ 5964.

**6. Методы анализа**

6.1 Отбор проб - по ГОСТ 5964.

6.2 Методы анализа - по ГОСТ 5964.

**7. Транспортирование и хранение**

7.1 Этиловый спирт-сырец транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта, и правилами перевозки жидких грузов наливом в вагонах-цистернах, действующими на железнодорожном транспорте.

7.2 Хранение этилового спирта-сырца - в соответствии с инструкцией по приемке, хранению, отпуску, транспортированию и учету этилового спирта, утвержденной в установленном порядке.

7.3 Срок хранения этилового спирта-сырца не ограничен.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

Библиография

[1] ТУ 6-09-5472-90 Тара стеклянная для химических реактивов и особо чистых веществ