

Изменение № 2 ГОСТ Р 52574—2006 Спирт этиловый синтетический технический и денатурированный. Технические условия

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 03.11.2017 № 1641-ст

Дата введения — 2018—03—01

Раздел 2 изложить в новой редакции:

«ГОСТ 12.1.004—91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.007—76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.010—76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.018—93 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования

ГОСТ 12.1.044—89 (ИСО 4589—84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 12.4.011—89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

ГОСТ 12.4.021—75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 12.4.026—2015 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний

ГОСТ 12.4.121—2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия

ГОСТ 12.4.296—2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия

ГОСТ 245—76 Реактивы. Натрий фосфорноокислый однозамещенный 2-водный. Технические условия

ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 1770—74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки.

Общие технические условия

ГОСТ 2517—2012 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб

ГОСТ 3022—80 Водород технический. Технические условия

ГОСТ 3118—77 Реактивы. Кислота соляная. Технические условия

ГОСТ 3639—79 Растворы водно-спиртовые. Методы определения концентрации этилового спирта

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

ГОСТ 6709—72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 9147—80 Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия

ГОСТ 9293—74 (ИСО 2435—73) Азот газообразный и жидкий. Технические условия

ГОСТ 9968—86 Метилен хлористый технический. Технические условия

ГОСТ 13950—91 Бочки стальные сварные и закатные с гофрами на корпусе. Технические условия

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

ГОСТ 14870—77 Продукты химические. Методы определения воды

ГОСТ 17366—80 Бочки стальные сварные толстостенные для химических продуктов. Технические условия

ГОСТ 18995.1—73 Продукты химические жидкие. Методы определения плотности

ГОСТ 19433—88 Грузы опасные. Классификация и маркировка

ГОСТ 21029—75 Бочки алюминиевые для химических продуктов. Технические условия

ГОСТ 22967—90 Шприцы медицинские инъекционные многократного применения. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ 25336—82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ 25706—83 Лупы. Типы, основные параметры. Общие технические требования

ГОСТ 26319—84 Грузы опасные. Упаковка

ГОСТ 26663—85 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования

ГОСТ 29169—91 (ИСО 648—77) Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки с одной отметкой

ГОСТ 29227—91 (ИСО 835-1—81) Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 1. Общие требования

ГОСТ 30536—2013 Водка и спирт этиловый из пищевого сырья. Газохроматографический экспресс-метод определения содержания токсичных микропримесей

ГОСТ 30852.5—2002 (МЭК 60079-4:1975) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения

ГОСТ 30852.11—2002 (МЭК 60079-12:1978) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 12. Классификация смесей газов и паров с воздухом по безопасным экспериментальным максимальным зазорам и минимальным воспламеняющим токам

ГОСТ 31340—2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования

ГОСТ 31497—2012 Спирт этиловый. Спектрофотометрический метод определения содержания денатурирующих добавок (битрекса, керосина, бензина)

ГОСТ Р 8.563—2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений

ГОСТ Р ИСО 5725-1—2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения

ГОСТ Р ИСО 5725-6—2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике

ГОСТ ИСО/МЭК 17025—2009 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

ГОСТ Р 57251—2016 Спирт этиловый технический. Правила приемки и методы анализа».

Раздел 3. Пункт 3.2. Таблица 1. Графа «Метод анализа». Для показателя 3 заменить ссылку: «По ГОСТ 10749.5» на «По 7.5»;

для показателя 7 заменить ссылку: «По ГОСТ 10749.9» на «По 7.7»;

пункт 3.2.2 дополнить абзацем:

«При производстве технического синтетического этилового спирта, поставляемого на экспорт с добавлением метилэтилкетона и изопропилового спирта, допускается добавлять на 100 литров абсолютного этилового спирта: 1,0 л изопропилового спирта (1 % об.); 1,0 л метилэтилкетона (1 % об.) и 1,0 г (не менее 0,00127 % масс.) денатониум бензоата в соответствии со спецификацией к договору. При наличии в техническом синтетическом этиловом спирте изопропилового спирта и метилэтилкетона допускается снижение нормы по показателю 2 до 88 % об.»;

пункт 3.2.3 дополнить абзацем:

«При производстве денатурированного технического синтетического этилового спирта марки Б с добавлением метилэтилкетона и изопропилового спирта, поставляемого на экспорт, допускается добавлять на 100 литров абсолютного этилового спирта: 1,0 л изопропилового спирта (1 % об.); 1,0 л метилэтилкетона (1 % об.) в соответствии со спецификацией к договору. Содержание денатониум бензоата в спирте марки Б соответствует требованиям к спирту, поставляемому на экспорт (не менее 0,0015 % масс.). При наличии в денатурированном техническом синтетическом этиловом спирте марки Б изопропилового спирта и метилэтилкетона допускается снижение нормы по показателю 2 до 96 % об.».

Раздел 4. Пункт 4.1. Четвертый абзац. Заменить ссылку: [9] на [2];

пункт 4.2. Заменить ссылки: [2] на [3]; [3] на [4];

пункт 4.5. Заменить слова: «респираторы по ГОСТ 17269 с фильтрующими патронами марки А» на «респираторы по ГОСТ 12.4.296»;

пункт 4.10. Второй абзац изложить в новой редакции:

«Категория взрывоопасности смеси паров этилового спирта с воздухом — IIA по ГОСТ 30852.11, группа взрывоопасных смесей — T2 по ГОСТ 30852.5».

Раздел 5. Пункт 5.2. Заменить ссылку: [4] на [5].

Раздел 7. Пункт 7.4 изложить в новой редакции:

«7.4 Определение объемной доли этилового спирта — по ГОСТ 3639 (раздел 2).

При добавлении к техническому синтетическому этиловому спирту или денатурированному техническому синтетическому этиловому спирту марки Б одного или нескольких компонентов (ацетона, или спирта бутилового третичного, или изопропилового спирта, или метилэтилкетона) объемную долю этилового спирта X_C , %, определяют по формуле

$$X_C = 100 - \Sigma X_{n+k} - X_B, \quad (1a)$$

где ΣX_{n+k} — сумма объемных долей нормируемых примесей и добавляемых компонентов, %;
 X_B — объемная доля воды в анализируемом продукте, %, вычисляемая по формуле

$$X_B = X'_B \cdot \rho, \quad (1б)$$

где X'_B — массовая доля воды, определяемая по ГОСТ 14870, раздел 2, %;
 ρ — плотность анализируемого продукта, определяемая по ГОСТ 18995.1, г/см³.

Определение ацетона, спирта бутилового третичного, спирта изопропилового и метилэтилкетона проводят по аттестованным методикам [6], [7]»;

пункт 7.5. Заменить ссылку: ГОСТ 10749.5 на ГОСТ Р 57251;

пункт 7.6.5. Первый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ Р 51698 на ГОСТ 30536;

третий абзац. Заменить ссылку: ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025 на ГОСТ ИСО/МЭК 17025;

пункт 7.7. Заменить ссылку: ГОСТ 10749.9 на ГОСТ Р 57251;

пункт 7.8.1. Одиннадцатый абзац «Ацетонитрил...». Заменить ссылку: [12] на [8];

пункт 7.9. Первый абзац. Заменить ссылки: «по ГОСТ Р 52826 или по [13]» на «по ГОСТ 31497 или по [9]».

Раздел 8. Пункт 8.1. Заменить ссылки: [5] на [10]; [6] на [11];

пункт 8.2. Заменить ссылки: [7] на [12]; [8] на [13];

раздел 8 дополнить пунктом 8.5:

«8.5 Срок годности спирта — не ограничен».

Приложение А. Двенадцатый абзац изложить в новой редакции:

«- использовать перчатки и защитные очки, респираторы по ГОСТ 12.4.296, в замкнутых пространствах — изолирующий шланговый противогаз ПШ-1 или ПШ-2».

Приложение Б изложить в новой редакции (кроме наименования):

- | | |
|---|--|
| «[1] ГН 2.2.5.1313-03 | Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны |
| [2] ГН 2.2.5.2308-07 | Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны |
| [3] МУ № 4470-87 | Газохроматографическое измерение концентраций алифатических спиртов C_1 — C_8 в воздухе рабочей зоны. — М.: 1988, выпуск XXII. — С. 6—14 |
| [4] Р 2.2.2006-2005 | Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда |
| [5] ГН 2.1.6.1338-03 | Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест |
| [6] СТО 55871762-004-2010 | Стандарт организации. Спирт этиловый синтетический технический и денатурированный. Газохроматографический метод определения содержания изопропилового спирта |
| [7] МИ № 1-2013-04-01 | Методика измерений объемных долей ацетона, метилэтилкетона, н-бутилового, втор-бутилового, трет-бутилового и изобутилового спиртов в пробах этилового спирта, спиртосодержащей продукции методом газовой хроматографии |
| [8] ТУ 6-09-14-2167-84 | Ацетонитрил для жидкостной хроматографии 3 осч. |
| [9] МУК 4.1.1489-03 | Определение массовой доли битрекса (денатоний бензоата) в этиловом спирте и спиртосодержащей продукции из всех видов сырья методами спектрофотометрии и тонкослойной хроматографии |
| [10] Правила перевозок железнодорожным транспортом грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума. Утверждены Приказом МПС России № 25 от 18.06.2003 | |
| [11] Правила обеспечения безопасности перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом. Утверждены Приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 15 января 2014 года № 7 с изменениями, внесенными Приказом Минтранса России от 10 марта 2016 года № 53, и изменениями, внесенными Минтрансом России от 5 сентября 2016 года № 262 | |

- [12] Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (в редакции с изменениями и дополнениями на 23 ноября 2007 года, 30 мая 2008 года, 22 мая 2009 года) (с изменениями на 19 мая 2016 года). Введены в действие на 15 заседании Совета по железнодорожному транспорту государств — участников Содружества (протокол от 05.04.96 № 1)
- [13] Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах. — М.: Юртранс, 2003».

(ИУС № 2 2018 г.)