



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
25070—
2013



ЭТИЛЕН

Технические условия

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 8499

19 ноября 2013 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ» (ФГУП «ВНИЦСМВ») и Обществом с ограниченной ответственностью «ВНИИОС-наука» (ООО «ВНИИОС-наука»), Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 527 «Химия»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 44-2013 от 14 ноября 2013 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 ВЗАМЕН ГОСТ 25070-87

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

ЭТИЛЕН

Технические условия

Ethylene. Specifications

Дата введения –

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на этилен (этен), получаемый при пиролизе углеводородного сырья и предназначенный для применения в производстве полиэтилена, поливинилхлорида, окиси этилена, этилового спирта, этилбензола, уксусного альдегида и других органических продуктов, а также для холодильных установок.

Стандарт не распространяется на этилен, предназначенный для применения в производстве полиэтилена низкого давления газозафазным методом.

Формула: C_2H_4 .

Относительная молекулярная масса (по международным атомным массам 2011 г.) - 28,05.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

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

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

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

ГОСТ 17.2.3.02—78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями

ГОСТ 1510—84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

ГОСТ 24975.0—89 (ИСО 7382-86, ИСО 8563-87) Этилен и пропилен. Методы отбора проб

ГОСТ 24975.1—89 (ИСО 6379–81, ИСО 6380–81, ИСО 6381–81, ИСО 8174–86) Этилен и пропилен. Хроматографические методы анализа

ГОСТ 24975.2—89 Этилен и пропилен. Методы определения серы

ГОСТ 24975.3—81 Этилен и пропилен. Методы определения кислорода

ГОСТ 24975.4—89 Этилен. Метод определения аммиака

ГОСТ 24975.5—91 Этилен и пропилен. Методы определения воды

ГОСТ 31340—2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом.

Официальное издание

Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Технические требования

3.1 Этилен изготавливают в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

3.2 Характеристики

3.2.1 По физико-химическим показателям этилен должен соответствовать нормам, указанным в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Наименование показателя	Норма	Метод анализа
1 Объемная доля этилена, %, не менее	99,9	По ГОСТ 24975.1
2 Объемная доля пропилена, %, не более	0,005	По ГОСТ 24975.1
3 Объемная доля метана и этана, %, не более	0,1	По ГОСТ 24975.1
4 Объемная доля ацетилена, %, не более	0,001	По ГОСТ 24975.1
5 Объемная доля диеновых углеводородов (пропадиена и бутадиена), %, не более	0,0005	По ГОСТ 24975.1
6 Объемная доля диоксида углерода, %, не более	0,001	По ГОСТ 24975.1
7 Объемная доля оксида углерода, %, не более	0,0005	По ГОСТ 24975.1
8 Объемная доля метанола, %, не более	0,001	По ГОСТ 24975.1
9 Объемная доля кислорода в продукте, поставляемом по трубопроводу, %, не более	0,0002	По ГОСТ 24975.3
10 Массовая концентрация серы, мг/м ³ , не более	1	По ГОСТ 24975.2
11 Массовая доля воды, %, не более а) в продукте, поставляемом по трубопроводу б) в продукте, поставляемом в цистернах и баллонах	0,001 0,02	По ГОСТ 24975.5
12 Объемная доля аммиака, %, не более	0,0001	По ГОСТ 24975.4
П р и м е ч а н и е – Этилен, предназначенный для холодильных установок, должен соответствовать нормам по показателям 1-4. Остальные показатели не определяют.		

3.3 Маркировка

3.3.1 При маркировке должны быть соблюдены нормы законодательства, действующего в каждом из государств - участников Соглашения и устанавливающего порядок маркирования продукции информацией на государственном языке.

3.3.2 Маркировка - по ГОСТ 1510 (на условиях аналога углеводородных сжиженных топливных газов).

Допускается по согласованию с потребителем не наносить номер партии и дату изготовления при условии указания их в документе о качестве.

3.3.3 Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака «Бережь от солнечных лучей», а также в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.

3.3.4 При транспортировании железнодорожным транспортом маркировку осуществляют в соответствии с правилами [1]. На каждое грузовое место отправитель обязан нанести транспортную маркировку, характеризующую вид и транспортную опасность груза, содержащую:

- знак опасности – № 2.1;
- наименование груза – ЭТИЛЕН;
- классификационный шифр этилена – 2111;
- номер ООН – 1962;
- классификационный код – 2F;
- номер аварийной карточки – 204;