

**Изменение № 1 ГОСТ 9286—2012 Пентаэритрит технический. Технические условия**

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 54-2018 от 29.11.2018)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 14422

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AM, BY, KG, RU, TJ, UZ [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации\*

Раздел 2. Изложить в новой редакции (кроме наименования):

«ГОСТ 8.135—2004 Государственная система обеспечения единства измерений. Стандарт-титры для приготовления буферных растворов — рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов. Технические и метрологические характеристики. Методы их определения

ГОСТ 8.579—2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте

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

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 12.1.016—79 Система стандартов безопасности труда. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ

ГОСТ 12.2.003—91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.002—2014 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.010—75 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия

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

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

ГОСТ 12.4.124—83 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования

ГОСТ 12.4.137—2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия

ГОСТ 12.4.280—2014 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования

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

ГОСТ 400—80 Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов. Технические условия

ГОСТ 450—77 Кальций хлористый технический. Технические условия

ГОСТ 1770—74 (ИСО 1042—83, ИСО 4788—80) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия

ГОСТ 2226—2013 Мешки из бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия

ГОСТ 3022—80 Водород технический. Технические условия

ГОСТ 4517—2016 Реактивы. Методы приготовления вспомогательных реактивов и растворов, применяемых при анализе

ГОСТ 5394—89 Обувь из юфти. Общие технические условия

\* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2019—04—01.

- ГОСТ 5445—79 Продукты коксования химические. Правила приемки и методы отбора проб  
ГОСТ 5815—77 Реактивы. Ангидрид уксусный. Технические условия  
ГОСТ 5869—77 Реактивы. Ангидрид фталевый. Технические условия  
ГОСТ 6613—86 Сетки проволочные тканые с квадратными ячейками. Технические условия  
ГОСТ 6709—72 Вода дистиллированная. Технические условия  
ГОСТ 7119—77 Ангидрид фталевый технический. 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 14192—96 Маркировка грузов  
ГОСТ 17433—80 Промышленная чистота. Сжатый воздух. Классы загрязненности  
ГОСТ 17811—78 Мешки полиэтиленовые для химической продукции. Технические условия  
ГОСТ 18522—93 Смолы и пластификаторы жидкие. Методы определения цветности  
ГОСТ 19433—88 Грузы опасные. Классификация и маркировка  
ГОСТ 19908—90 Тигли, чаши, стаканы, колбы, воронки, пробирки и наконечники из прозрачного кварцевого стекла. Общие технические условия  
ГОСТ 21039—75 Ангидрид уксусный технический. Технические условия  
ГОСТ 24363—80 Реактивы. Калия гидроокись. Технические условия  
ГОСТ 24445.5—80 Ангидрид фталевый технический. Метод определения цветности расплава  
ГОСТ 24597—81 Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры  
ГОСТ 25336—82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры  
ГОСТ 26663—85 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования  
ГОСТ 27025—86 Реактивы. Общие указания по проведению испытаний  
ГОСТ 28498—90 Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний  
ГОСТ 29228—91 (ИСО 835-2—81) Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 2. Пипетки градуированные без установленного времени ожидания  
ГОСТ 30090—93 Мешки и мешочные ткани. Общие технические условия.

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

Пункт 3.4.2. Первый абзац дополнить словами:

«Допускается по согласованию с потребителем масса нетто 20 кг».

Пункт 4.5 изложить в новой редакции:

«4.5 Работающие с пентаэритритом должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты. В качестве средств индивидуальной защиты применяют:

- респираторы с противозерозольным фильтром РЗ или комбинированным фильтром по ГОСТ 12.4.296;

- специальные костюмы по ГОСТ 12.4.280;

- ботинки по ГОСТ 5394 или ГОСТ 12.4.137;

- специальные рукавицы по ГОСТ 12.4.010;

- резинокотажные перчатки.

Все работающие, занятые в производстве пентаэритрита, кроме указанных выше средств защиты, должны быть обеспечены противогазами по ГОСТ 12.4.121 с фильтрами марок А, В, Е, АХ, СХ.

Допускается использовать средства индивидуальной защиты по другим нормативным документам, обеспечивающим требуемую защиту».

Раздел 4 дополнить пунктом 4.9:

«4.9 Подробную информацию о безопасном обращении с продуктом приводят в паспорте безопасности».

Пункт 7.4.2. Пятнадцатый абзац изложить в новой редакции:

«Ангидрид уксусный по ГОСТ 5815, ч. д. а. или ч., или ангидрид уксусный технический высшего или первого сорта по ГОСТ 21039».

Пункт 7.4.3.4. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Градуировочные растворы (ацетилованные смеси) готовят из определяемого компонента (дипентаэритрита), внутреннего эталона (маннита) в уксусном ангидриде»;

дополнить абзацем (после первого):

«Перед применением технического уксусного ангидрида по ГОСТ 21039 с целью исключения попадания в хроматографическую систему посторонних примесей проводят его очистку путем перегонки при температуре 139 °С—140 °С».

Пункт 7.7.4.2. Таблицу 5 изложить в новой редакции:

«Т а б л и ц а 5 — Диапазон измерений, значения предела повторяемости, предела воспроизводимости и показателя точности при доверительной вероятности  $P = 0,95$

В процентах

Диапазон измерений	Предел повторяемости (относительное значение допустимого расхождения между двумя результатами параллельных определений) $r$	Предел воспроизводимости (относительное значение допустимого расхождения между двумя результатами измерений, полученными в разных лабораториях) $R$	Показатель точности* (границы относительной погрешности при вероятности $P = 0,95$ ) $\pm \delta$
От 0,0006 до 0,010 включ.	25	31	22
Св. 0,01 до 0,05 включ.	14	21	15

\* Соответствует расширенной неопределенности  $U_{отн}$  (в относительных единицах) при коэффициенте охвата  $k = 2$ .

».

Пункт 7.11.4. Таблица 7. Графа «Показатель точности\* (границы погрешности при вероятности  $P = 0,95$ )  $\pm \Delta$ ». Заменить значение: «11» на «0,11».

(ИУС № 3 2019 г.)