

Изменение № 1 ГОСТ 157—78 Реактивы. Бензальдегид. Технические условия
Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета
СССР по стандартам от 27.09.88 № 3278

Дата введения 01.04.89

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 26 3312 0071 04.

По всему тексту стандарта заменить единицу: мл на см³.

Вводная часть. Первый абзац. Исключить слово: «реактив».

Пункт 1.2. Таблицу изложить в новой редакции:

Наименование показателя	Норма Чистый (ч.)
1. Массовая доля бензальдегида (C ₇ H ₆ O), %, не менее	98,5
2. Плотность ρ ₄ ²⁰ , г/см ³	1,044—1,048
3. Показатель преломления η _D ²⁰	1,5440—1,5470
4. Температура кипения, °С	177—181
5. Массовая доля остатка после прокаливания в виде сульфатов, %, не более	0,02
6. Массовая доля хлора в пересчете на хлориды (Cl), %, не более	0,2
7. Массовая доля бензойной кислоты, %, не более	1,0

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.2: «2.2. Температуру кипения и массовые доли остатка после прокаливания и хлора изготовитель определяет в каждой 20-й партии».

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.1а (перед п. 3.1): «3.1а. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86».

При взвешивании применяют лабораторные весы по ГОСТ 24104—88 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г или 1 кг (или 4-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г).

Допускается применение импортной аппаратуры по классу точности и реактивов по качеству не ниже отечественных».

Пункт 3.2.1 изложить в новой редакции:

«3.2.1. Реактивы, растворы и аппаратура

Бромфеноловый синий (индикатор), спиртовой раствор с массовой долей 0,1 %; готовят по ГОСТ 4919.1—77.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Гидроксиламина гидрохлорид по ГОСТ 5456—79, раствор с массовой долей 10 %, годен к применению через 2 ч после приготовления.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, раствор концентрации с (NaOH) = 0,5 моль/дм³ (0,5 н.); готовят по ГОСТ 25794.1—83.

(Продолжение см. с. 232)

(Продолжение изменения к ГОСТ 157—78)

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300—87 высшего сорта.

Бюретка 1—2—25(50)—0,1 по ГОСТ 20292—74.

Колба Кн-1—100(250)—29/32 по ГОСТ 25336—82.

Пипетки 4(5)—2—1, 6(7)—10(25) по ГОСТ 20292—74.

Цилиндр 1(3)—25 по ГОСТ 1770—74.

Пункт 3.2.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «В коническую колбу (с притертой пробкой) помещают 15 см³ раствора гидрохлорида гидроксилamina, отмеренные пипеткой, и 20 см³ этилового спирта, выдерживают 10 мин и взвешивают. Затем в ту же колбу помещают около 1 г (0,9 см³) анализируемого препарата, закрывают пробкой, перемешивают, выдерживают 15 мин и снова взвешивают. Результаты взвешиваний в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака. По разности масс находят массу навески препарата; третий абзац. Заменить слово: «солянокислого» на «гидрохлорида».

Пункт 3.2.3. Формула. Эпикляция. Заменить слова: «точно 0,5 н. раствора гидроокиси натрия» на «раствора гидроокиси натрия концентрации точно 0,5 моль/дм³» (3 раза);

последний абзац после слова «определений» изложить в новой редакции: «абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,3 %»;

дополнить абзацем: «Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа $\pm 0,7$ % при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 3.6 изложить в новой редакции: «3.6. Определение массовой доли остатка после прокаливании в виде сульфатов проводят по ГОСТ 27184—86 из навески препарата массой 50 г (47,8 см³) в платиновой чашке с предварительным выпариванием досуха на песчаной бане (вдали от огня)».

Пункт 3.7. Наименование изложить в новой редакции: «Определение массовой доли хлора в пересчете на хлориды».

Пункт 3.7.1. Наименование изложить в новой редакции: «Реактивы, растворы и аппаратура»;

третий абзац. Заменить слова: «25 %-ный и 1 %-ный растворы» на «растворы с массовой долей 1 и 25 %»;

пятый абзац. Заменить слова: «0,5 н. раствор» на «раствор концентрации с (NaOH) = 0,5 моль/дм³ (0,5 н.)»;

последний абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 18300—72 на ГОСТ 18300—87;

дополнить абзацами: «Колба Кн-1—100—14/23 (29/32) по ГОСТ 25336—82. Колба 2—100—2 по ГОСТ 1770—74.

Пипетки 4(5)—2—1 и 6(7)—2—10 по ГОСТ 20292—74.

Холодильник ХПТ-1(2)—100—14/23 (29/32) по ГОСТ 25336—82.

Цилиндр 1(3)—50 по ГОСТ 1770—74.

Чашка фарфоровая по ГОСТ 9147—80 вместимостью не менее 100 см³».

Пункт 3.7.2. Первый абзац до слов «и растворяют в 35 мл этилового спирта» изложить в новой редакции: «Определение проводят по ГОСТ 10671.7—74. При этом 0,5 см³ (0,5 г) препарата помещают в коническую колбу»;

заменить слова и ссылку: «25 %-ный раствор азотной кислоты» на «раствор азотной кислоты с массовой долей 25 %» (2 раза); 1/3 на 1/2; «беззольный

(Продолжение см. с. 233)

фильтр» на «обеззоленный фильтр»; «1 %-ным раствором азотной кислоты» на «раствором азотной кислоты с массовой долей 1 %»;

второй, третий абзацы изложить в новой редакции: «10 см³ полученного раствора (соответствуют 0,05 г препарата) и 20 см³ воды помещают в коническую колбу и далее определение проводят фототурбидиметрическим (в объеме 50 см³) или визуально-нефелометрическим (в объеме 40 см³) методом.

Препарат считают соответствующим требованиям настоящего стандарта, если масса хлоридов не будет превышать 0,1 мг».

Пункт 3.8.1. Наименование изложить в новой редакции: «*Реактивы, растворы и аппаратура*»;

второй абзац. Заменить слова: «0,1 н. раствор» на «раствор концентрации $c(\text{NaOH}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н.)»; готовят по ГОСТ 25794.1—83»;

третий абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 18300—72 на ГОСТ 18300—87;

последний абзац изложить в новой редакции: «Фенолфталеин (индикатор), спиртовой раствор с массовой долей 1 %; готовят по ГОСТ 4919.1—77»;

дополнить абзацами: «Бюретка 6—2—2—0,01 по ГОСТ 20292—74.

Колба Кн-1—100—14/23 (29/32) по ГОСТ 25336—82.

Пипетки 2—2—2, 4—2—2 по ГОСТ 20292—74.

Цилиндр 1(3)—50 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.8.2. Исключить слова: «вместимостью 50 мл»; заменить слово: «микробюретки» на «бюретки».

Пункт 3.8.3. Формула. Экспликация. Заменить слова: «точно 0,1 н. раствора гидроокиси натрия» на «раствора гидроокиси натрия концентрации точно 0,1 моль/дм³» (2 раза);

(Продолжение см. с. 234)

(Продолжение изменения к ГОСТ 157—78)

последний абзац после слова «определений» изложить в новой редакции: «относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение равное 20 %»;

дополнить абзацем: «Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 10\%$ при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 4.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «Вид и тип тары: 1т-1, 3т-5, 3т-1»;

последний абзац изложить в новой редакции. «На тару наносят знак опасности по ГОСТ 19433—81 (класс опасности 9, подкласс 9.2, классификационный шифр 9213)».

Пункты 5.1, 5.2 изложить в новой редакции: «5.1. Изготовитель гарантирует соответствие бензальдегида требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

5.2. Гарантийный срок хранения препарата — 3 мес со дня изготовления».

Пункт 6.1 после значения 5 мг/м^3 дополнить словами: «класс опасности 3, вещество умеренно опасное по ГОСТ 12.1.007—76».

Пункт 6.3. Заменить значение: $172,2^\circ\text{C}$ на 179°C .

Пункт 6.4. Заменить слова: «воду и тонкораспыленную пену» на «пену и тонкораспыленную воду».

(ИУС № 1 1989 г.)