

**Изменение № 1 ГОСТ 684—78 Реактивы. Ацетамид. Технические условия**  
**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12.06.89 № 1539**

**Дата введения 01.01.90**

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 26 3621 0090 01.

По всему тексту стандарта заменить единицу: мл на см<sup>3</sup>.

Вводная часть. Исключить слова: «реактив»; «Установленные настоящим стандартом показатели технического уровня предусмотрены для первой категории качества».

Пункт 1.2. Таблица. Графу «Чистый для анализа (ч. д. а)» дополнить кодом — ОКП 26 3621 0092 10, «Чистый (ч.)» — ОКП 26 3621 0091 00;

показатель 10 исключить;

графа «Наименование показателя». Показатель 5 изложить в новой редакции: «5. Массовая доля кислот в пересчете на  $\text{CH}_3\text{COOH}$ , %, не более».

Пункт 2.3. Исключить слово: «механической».

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.2: «3.2. Массовые доли сульфатов, хлоридов, железа и тяжелых металлов изготовитель определяет периодически в каждой 10-й партии».

Раздел 4 дополнить пунктом — 4.1а (перед п. 4.1): «4.1а. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86».

При взвешивании применяют лабораторные весы 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 4.1. Заменить слова: «Метод отбора проб» на «Пробы отбирают».

Пункт 4.2.1. Наименование изложить в новой редакции: «4.2.1. *Реактивы, растворы и аппаратура*»;

второй абзац изложить в новой редакции: «Кислота соляная по ГОСТ 3118—77, раствор концентрации  $c(\text{HCl}) = 0,5$  моль/дм<sup>3</sup> (0,5 н.) или кислота серная по ГОСТ 4204—77, раствор концентрации  $c(1/2 \text{H}_2\text{SO}_4) = 0,5$  моль/дм<sup>3</sup> (0,5 н.); готовят по ГОСТ 25794.1—83»;

третий абзац. Заменить слова: «10%-ный раствор и 0,5 н. растворы» на «раствор с массовой долей 10 % (готовят по ГОСТ 4517—87) и раствор концентрации  $c(\text{NaOH}) = 0,5$  моль/дм<sup>3</sup> (0,5 н.); готовят по ГОСТ 25794.1—83»;

четвертый абзац. Заменить слова: «по ГОСТ 5853—51, 0,1%-ный спиртовой раствор» на «спиртовой раствор с массовой долей 0,1 %»;

(Продолжение см. с. 182)

*(Продолжение изменения к ГОСТ 684—78)*

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

дополнить абзацами: «Бюретка 1(3)—2—50—0,1 по ГОСТ 20292—74.

Воронка ВД-1—100 по ГОСТ 25336—82.

Каплеуловитель КО-60 по ГОСТ 25336—82.

Колба К-2—500—40(50) ТХС по ГОСТ 25336—82.

Колба Кн-2—500—40(50) по ГОСТ 25336—82.

Пипетка 4(5)—2—1 по ГОСТ 20292—74.

Холодильник ХПТ-3—300(400) по ГОСТ 25336—82».

Пункт 4.2.2 изложить в новой редакции: «4.2.2. *Проведение анализа*

Около 1,0000 г препарата помещают в круглодонную колбу, прибавляют 200 см<sup>3</sup> воды, на дно колбы помещают несколько капилляров, запаянных с одного конца, или кусочки неглазурованного фарфора, и закрывают пробкой, в которую вставляют воронку и каплеуловитель, соединенный с холодильником. На конец трубки холодильника надевают резиновую трубку и погружают ее в коническую колбу, содержащую 50 см<sup>3</sup> раствора соляной или серной кислоты и 0,1 см<sup>3</sup> раствора метилового красного. Через воронку к раствору препарата прибавляют 50 см<sup>3</sup> раствора гидроокиси натрия с массовой долей 10 %, перемешивают и отгоняют 3/4 объема жидкости. Из колбы вынимают трубку, смывают ее водой и избыток кислоты титруют из бюретки раствором гидроокиси натрия концентрации 0,5 моль/дм<sup>3</sup> до перехода розовой окраски раствора в желтую».

Пункт 4.2.3. *Формула. Экспликация.* Заменить слова: «точно 0,5 н. раствора соляной или серной кислоты» на «раствора соляной или серной кислоты концентрации точно 0,5 моль/дм<sup>3</sup>» (2 раза), «точно 0,5 н. раствора гидроокиси натрия» на «раствора гидроокиси натрия концентрации точно 0,5 моль/дм<sup>3</sup>»;

последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,5 %»;

дополнить абзацем: «Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 0,5$  % при доверительной вероятности  $P=0,95$ ».

Пункт 4.4 изложить в новой редакции: «4.4. *Определение массовой доли остатка после прокаливания* в виде сульфатов проводят по ГОСТ 27184—88 из навески препарата массой 10,00 г в фарфоровом тигле. Тигель с препаратом осторожно нагревают на песчаной бане до полного улетучивания препарата. Прокаливание проводят при 600—700 °С.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 30 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 35$  % для препарата «чистый для анализа» и  $\pm 20$  % для препарата «чистый» при доверительной вероятности  $P=0,95$ ».

*(Продолжение см. с. 183)*

Пункт 4.5.1. Второй абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 9775—69 на ГОСТ 25336—82;

дополнить абзацами: «Стакан В(Н)-1—250 по ГОСТ 25336—82.

Цилиндр 1(3)—250 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 4.5.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «20,00 г препарата помещают в стакан и растворяют в 150 см<sup>3</sup> воды. Стакан с раствором накрывают часовым стеклом и выдерживают на водяной бане в течение 1 ч. Затем раствор фильтруют через тигель, предварительно высушенный до постоянной массы и взвешенный (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака). Остаток на фильтре промывают 100 см<sup>3</sup> горячей воды и сушат в сушильном шкафу при 105—110 °С до постоянной массы»;

дополнить абзацами: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 30 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 25$  % для препарата «чистый для анализа» и  $\pm 15$  % для препарата «чистый» при доверительной вероятности  $P=0,95$ .

Пункт 4.6. Наименование изложить в новой редакции: «4.6. Определение массовой доли кислот в пересчете на  $\text{CH}_3\text{COOH}$ ».

Пункт 4.6.1. Наименование изложить в новой редакции: «4.6.1. Реактивы, растворы и посуда»;

первый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 4517—75 на ГОСТ 4517—87;

второй абзац. Заменить слова: «0,1 н. раствор» на «раствор концентрации  $c(\text{NaOH})=0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.); готовят по ГОСТ 25794.1—83»;

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

последний абзац. Заменить слова: «по ГОСТ 5850—72, 1 %-ный спиртовой раствор» на «спиртовой раствор с массовой долей 1 %»;

дополнить абзацами: «Бюретка 1(6)—2—5—0,02 по ГОСТ 20292—74.

Колба Кн-2—50—22(34) по ГОСТ 25336—82.

Пипетка 4(5)—2—1 по ГОСТ 20292—74.

Цилиндр 1—25 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 4.6.2 изложить в новой редакции: «4.6.2. Проведение анализа

5,00 г препарата помещают в коническую колбу, растворяют в 25 см<sup>3</sup> воды, прибавляют 0,1 см<sup>3</sup> раствора фенолфталеина и титруют из бюретки раствором гидроксида натрия до появления розовой окраски, устойчивой в течение 30 с».

Пункт 4.6.3. Первый абзац. Заменить слова: «Кислотность препарата в пересчете на  $\text{CH}_3\text{COOH}$ » на «Массовую долю кислот в пересчете на  $\text{CH}_3\text{COOH}$ »;

(Продолжение см. с. 184)

формула. Экспликация. Заменить слова: «точно 0,1 н. раствора гидроокиси натрия» на «раствора гидроокиси натрия концентрации точно 0,1 моль/дм<sup>3</sup>» (2 раза);

последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 20 %.

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

Пункт 4.7. Первый абзац изложить в новой редакции: «Определение массовой доли сульфатов проводят по ГОСТ 10671.5—74. При этом 10,00 г препарата помещают в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> и растворяют в воде (ГОСТ 6709—72). Объем раствора доводят водой до метки и перемешивают. Если раствор мутный, его фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента», тщательно промытый горячей водой, отбрасывая первую порцию фильтрата».

Пункт 4.8. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Определение массовой доли хлоридов проводят по ГОСТ 10671.7—74. При этом 1,00 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> (с меткой на 50 или 40 см<sup>3</sup>) и растворяют в 30 см<sup>3</sup> воды. Если раствор мутный, его фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента», промытый горячим раствором азотной кислоты с массовой долей 1 %, и далее определение проводят фототурбидиметрическим (способ 2) или визуально-нефелометрическим (способ 2) методом».

Пункт 4.9. Первый абзац изложить в новой редакции: «Определение массовой доли железа проводят по ГОСТ 10555—75. При этом 2,00 г препарата помещают в мерную колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup>, растворяют в 20 см<sup>3</sup> воды и далее определение проводят сульфосалициловым методом».

Пункт 4.10. Первый абзац. Заменить слова: «При этом 2 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «При этом 2,00 г препарата», «плотный беззоленный фильтр» на «обеззоленный фильтр «синяя лента».

Пункты 4.11, 4.11.1, 4.11.2 исключить.

Пункт 5.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «Вид и тип тары: 2—1, 2—2, 2—4».

Пункты 6.1, 6.2 изложить в новой редакции: «6.1. Изготовитель гарантирует соответствие ацетамида требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

6.2. Гарантийный срок хранения препарата— 3 года со дня изготовления».

(ИУС № 9 1989 г.)