

**Изменение № 2 ГОСТ 14618.2—78 Масла эфирные, вещества душистые и полу-продукты их синтеза. Методы определения карбонильных соединений**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16.06.89 № 1679**

**Дата введения 01.01.90**

Вводную часть дополнить абзацем: «Стандарт соответствует международным стандартам ИСО 1271—83 и ИСО 1279—84 в части определения карбонильных соединений оксимированием».

По всему тексту стандарта заменить слова: «солянокислый гидроксиламин» на «гидрохлорид гидроксиламина».

Разделы 3—9. Наименования. Исключить слова, заключенные в скобки.

Пункт 2.1. Третий, четвертый абзацы изложить в новой редакции: «Метиловый оранжевый (индикатор) раствор с массовой долей индикатора 0,1 %; готовят по ГОСТ 4919.1—77».

Гидроксиламина гидрохлорид по ГОСТ 5456—79 раствор концентрации  $c(\text{NH}_2\text{OH}\cdot\text{HCl}) = 0,5$  моль/дм<sup>3</sup>, нейтральный по метиловому оранжевому (4 г гидрохлорида гидроксиламина растворяют в 40 см<sup>3</sup> дистиллированной воды и добавляют 60 см<sup>3</sup> этилового спирта)».

Раздел 3. Наименование. Исключить слова: «растворимых в 60 %-ном водно-спиртовом растворе».

Пункты 3.2, 4.1 изложить в новой редакции: «3.2. Аппаратура и реактивы

Колба П-1—100—29/32 ТХС по ГОСТ 25336—82.

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104—88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Цилиндр 1(3)—25(50) ГОСТ 1770—74.

Бюретка 1(3)—2—50—0,1 ГОСТ 20292—74.

Гидроксиламина гидрохлорид по ГОСТ 5456—79, раствор концентрации  $c(\text{NH}_2\text{OH}\cdot\text{HCl}) = 0,5$  моль/дм<sup>3</sup>; готовят по п. 2.1.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, раствор концентрации  $c(\text{NaOH}) = 0,5$  моль/дм<sup>3</sup> (0,5 н.).

(Продолжение см. с. 224)

*(Продолжение изменения к ГОСТ 14618.2—78)*

Спирт этиловый ректификованный по ГОСТ 5962—67 или ГОСТ 18300—87. Метиловый оранжевый (индикатор) раствор с массовой долей индикатора 0,1 %; готовят по ГОСТ 4919.1—77.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Допускается применение аппаратуры с аналогичными техническими и метрологическими характеристиками, а также реактивов, по качеству не ниже указанных в стандарте.

#### 4.1. Аппаратура и реактивы

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104—88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Колба П-1—100—29/32 ТХС по ГОСТ 25336—82.

Цилиндр 1(3)—25(50) по ГОСТ 1770—74.

Бюретка 1(3)—2—50—0,1 по ГОСТ 20292—74.

Гидроксиламина гидрохлорид по ГОСТ 5456—79, раствор концентрации  $c(\text{NH}_2\text{OH}\cdot\text{HCl}) = 1,0$  моль/дм<sup>3</sup> (7 г гидроксиламина гидрохлорида растворяют в 15 см<sup>3</sup> дистиллированной воды и добавляют 85 см<sup>3</sup> этилового спирта).

Калия гидроокись по ГОСТ 24363—80, спиртовой раствор концентрации  $c(\text{KOH}) = 0,5$  моль/дм<sup>3</sup> (0,5 н.).

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

Спирт этиловый ректификованный по ГОСТ 5962—67 или ГОСТ 18300—87.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Допускается применение аппаратуры с аналогичными техническими и метрологическими характеристиками, а также реактивов, по качеству не ниже указанных в стандарте.

Пункт 4.1.1. Заменить ссылку: ГОСТ 25794.1—83 на ГОСТ 25794.3—83.

Пункт 5.2 изложить в новой редакции:

#### «5.2. Аппаратура и реактивы

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104—88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Колба П-1—100(250)—29/32 ТХС ГОСТ 25336—82.

*(Продолжение см. с. 225)*

Холодильник воздушный, трубка с конусом КШ-29/32 по ГОСТ 8682—70 диаметром 10—15 мм, длиной 100—110 см.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Спирт этиловый ректификованный по ГОСТ 5962—67 или ГОСТ 18300—87.

Бюретка 1(3)—2—50—0,1 ГОСТ 20292—74.

Цилиндр 1(3)—25 ГОСТ 1770—74.

Баня водяная.

Гидроксиламина гидрохлорид по ГОСТ 5456—79, раствор концентрации  $c(\text{NH}_2\text{OH}\cdot\text{HCl}) = 0,5$  моль/дм<sup>3</sup> или 1,0 моль/дм<sup>3</sup>; готовят по п. 2.1 или по п. 4.1.

Калия гидроокись по ГОСТ 24363—80, спиртовой раствор концентрации  $c(\text{KOH}) = 0,5$  моль/дм<sup>3</sup> (0,5 н.).

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.).

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

Допускается применение аппаратуры с аналогичными техническими и метрологическими характеристиками, а также реактивов, по качеству не ниже указанных в стандарте».

Пункт 5.2.1 дополнить ссылкой: ГОСТ 25794.3—83.

Пункт 5.4.2. Формула. Заменить значение: 28 на 28,05.

Пункт 6.1 изложить в новой редакции:

«6.1. Аппаратура и реактивы

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104—88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Потенциометр лабораторный любого типа с набором электродов.

Бюретка 7—2—10 ГОСТ 20292—74.

Колба П-1—100(250)—29/32 ТХС ГОСТ 25336—82.

Холодильник воздушный; трубка с конусом КШ-29/32 по ГОСТ 8682—70 диаметром 10—15 мм, длиной 100—110 см.

Цилиндр 1(3)—25 ГОСТ 1770—74.

Стакан Н-2—100 ТХС ГОСТ 25336—82.

Мешалка магнитная.

Гидроксиламина гидрохлорид по ГОСТ 5456—79, раствор (рН 3,5—4,0) концентрации  $c(\text{NH}_2\text{OH}\cdot\text{HCl}) = 0,5$  моль/дм<sup>3</sup> или 1,0 моль/дм<sup>3</sup> готовят по п. 2.1 или п. 4.1.

Калия гидроокись по ГОСТ 24363—80, спиртовой раствор концентрации  $c(\text{KOH}) = 0,2$  моль/дм<sup>3</sup> (0,2 н.) или 0,5 моль/дм<sup>3</sup> (0,5 н.).

Спирт этиловый ректификованный по ГОСТ 5962—67 или ГОСТ 18300—87.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Перед определением рН-метр проверяют согласно инструкции, приложенной к прибору.

Допускается применение аппаратуры с аналогичными техническими и метрологическими характеристиками, а также реактивов, по качеству не ниже указанных в стандарте».

Пункт 6.1.1. Заменить ссылку: ГОСТ 25794.1—83 на ГОСТ 25794.3—83.

Пункт 6.3. Первый абзац после слов «0,2 моль/дм<sup>3</sup> раствором» дополнить словами: «гидроокиси калия».

Пункты 7.1, 8.2 изложить в новой редакции: «7.1. Аппаратура и реактивы по п. 6.1.

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.) или 0,2 моль/дм<sup>3</sup> (0,2 н.).

8.2. Аппаратура и реактивы

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104—88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

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

Холодильник воздушный, трубка с конусом КШ-29/32 по ГОСТ 8682—70 диаметром 10—15 мм, длиной 100—110 см.

Цилиндр 1(3)—25(50) по ГОСТ 1770—74.

(Продолжение см. с. 226)

Бюретка 1(3)—2—50—0,1 по ГОСТ 20292—74.

Гидроксиламина гидрохлорид по ГОСТ 5456—79 раствор концентрации  $c(\text{NH}_2\text{OH}\cdot\text{HCl}) = 0,5 \text{ моль/дм}^3$ ; готовят по п. 2.1.

Спирт этиловый ректификованный по ГОСТ 5962—67 или ГОСТ 18300—87.

Калия гидроокись по ГОСТ 24363—80, спиртовой раствор концентрации  $c(\text{KOH}) = 0,5 \text{ моль/дм}^3$  (0,5 н.).

Кислота серная по ГОСТ 4204—77; раствор концентрации  $c(1/2 \text{ H}_2\text{SO}_4) = 0,5 \text{ моль/дм}^3$  (0,5 н.).

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

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Допускается применение аппаратуры с аналогичными техническими и метрологическими характеристиками, а также реактивов, по качеству не ниже указанных в стандарте.

Пункт 8.2.1 дополнить ссылкой: ГОСТ 25794.3—83.

Пункт 8.3. Второй абзац. Исключить слова: «потенциметрически»; «до pH 4,2—4,3 или».

Пункты 9.2, 11.2 изложить в новой редакции: «9.2. Аппаратура и реактивы

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104—88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Колба Гр-50—14/23 ТС по ГОСТ 25336—82.

Холодильник ХПТ-1—100—14/23 ХС по ГОСТ 25336—82.

Колба П-1—100—29/32 ТХС по ГОСТ 25336—82.

Алонж АКП-14/23—29/32 ТС по ГОСТ 25336—82.

Изгиб И < 75° 2К-14/23—14/23 ТС по ГОСТ 25336—82.

Баня со сплавом Вуда.

Пипетки автоматические вместимостью 10 и 15 см<sup>3</sup>.

Термометр лабораторный по ГОСТ 27544—87.

Реактив Фишера или реактив Ван дер Мюллена (приготовление реактива по ГОСТ 14618.6—78).

Анилин по ГОСТ 5819—78, раствор в бензоле с массовой долей 15 %.

Метанол-яд по ГОСТ 6995—77.

Бензол по ГОСТ 5955—75.

Допускается применение аппаратуры с аналогичными, техническими и метрологическими характеристиками, а также реактивов, по качеству не ниже указанных в стандарте.

11.2. Аппаратура и реактивы

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104—88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Цилиндр 1(3)—25,50 по ГОСТ 1770—74.

Бюретка 1(3)—2—50—0,1 по ГОСТ 20292—74.

Гидроксиламина гидрохлорид по ГОСТ 5456—79, раствор концентрации  $c(\text{NH}_2\text{OH}\cdot\text{HCl}) = 0,5 \text{ моль/дм}^3$  или  $1,0 \text{ моль/дм}^3$  готовят по п. 2.1 или п. 4.1.

Кислота серная по ГОСТ 4204—77, раствор концентрации  $c(1/2 \text{ H}_2\text{SO}_4) = 0,5 \text{ моль/дм}^3$  (0,5 н.).

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, раствор концентрации  $c(\text{NaOH}) = 0,5 \text{ моль/дм}^3$ .

Метиловый оранжевый (индикатор) раствор с массовой долей индикатора 0,1 %; готовят по ГОСТ 4919.1—77.

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

Спирт этиловый ректификованный по ГОСТ 5962—67 или ГОСТ 18300—87.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Допускается применение аппаратуры с аналогичными техническими и метрологическими характеристиками, а также реактивов, по качеству не ниже указанных в стандарте.

Пункт 11.3. Заменить значение: 5—10 см<sup>3</sup> на 5 см<sup>3</sup>.

*(Продолжение изменения к ГОСТ 14618.2—78)*

Пункты 13.2, 14.2 изложить в новой редакции:

«13.2. Аппаратура и реактивы

Колба Кассиа (см. черт. 2) вместимостью 100 см<sup>3</sup> с ценой деления 0,1 см<sup>3</sup>.

Пипетка 6(7)—1—5,10 по ГОСТ 20292—74.

Баня водяная.

Натрий бисульфит технический по ГОСТ 902—76, раствор с массовой долей бисульфита натрия 10 %.

Фенолфталеин (индикатор) по ТУ 6—09—5360—87, спиртовой раствор с массовой долей фенолфталеина 1 %.

Цилиндр 1(3)—100 по ГОСТ 1770—74.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Допускается применение аппаратуры с аналогичными техническими и метрологическими характеристиками, а также реактивов, по качеству не ниже указанных в стандарте.

14.2. Аппаратура и реактивы

Трубка ТХ-И-2—100(150) по ГОСТ 25336—82.

Капилляр, скорость вытекания ртути должна составлять 1 каплю за 3—5 с.

Полярограф любой марки.

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104—88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

*(Продолжение см. с. 228)*

Стакан Н-2—10(25) ТХС по ГОСТ 25336—82.

Пипетка 6(7)—1—5,10 по ГОСТ 20292—74.

Колба 1(2)—25—2 по ГОСТ 1770—74.

Калий хлористый по ГОСТ 4234—77, раствор концентрации  $c$  (KCl) =  
= 1 моль/дм<sup>3</sup> (1 н.).

Кислота соляная по ГОСТ 3118—77, раствор концентрации  $c$  (HCl) =  
= 0,5 моль/дм<sup>3</sup>.

Кислота азотная по ГОСТ 4461—77.

Ртуть хлористая.

Агар пищевой по ГОСТ 16280—88.

Спирт этиловый ректификованный по ГОСТ 5962—67 или ГОСТ 18300—87».

Пункт 14.3. Шестой абзац. Заменить слова: «0,1 г карбонильного соединения и взвешенную с погрешностью не более 0,0002 г» на «0,1000 г карбонильного соединения».

(ИУС № 9 1989 г.)