

---

**Группа Л53**

**Изменение № 1 ГОСТ 6709—72 Вода дистиллированная**

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.06.85  
№ 2010 срок введения установлен**

**с 01.01.86**

Наименование стандарта дополнить словами: «**Технические условия**»; «**Specifications**».

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 26 3842 0200 04.

По всему тексту стандарта заменить единицу измерения: мл на см<sup>3</sup>; исключить слово: «содержания».

Вводная часть. Первый абзац дополнить словами: «и применяемую для анализа химических реагентов и приготовления растворов реагентов»; последний абзац. Заменить значение: 1969 на 1971.

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.1а (перед п. 3.1): «3.1а. Общие указания по проведению анализа — по СТ СЭВ 804—77».

Пункт 3.1. Заменить слова: «Отбор проб производят» на «Пробы отбирают».

Пункт 3.2 исключить.

Пункт 3.3. Второй абзац изложить в новой редакции:

«500 см<sup>3</sup> анализируемой воды приливают порциями в платиновую или кварцевую чашку, предварительно прокаленную при 600—700 °С до постоянной массы, и выпаривают на водяной бане или под инфракрасной лампой, соблюдая меры предосторожности во избежание загрязнения, для этого закрывают чашку воронкой большого диаметра, укрепленной на штативе, или выпаривают в боксе из органического стекла.

Затем чашку с сухим остатком выдерживают в течение 1 ч в сушильном шкафу при 105—110 °С, охлаждают в эксикаторе и взвешивают. Все взвеши-

*(Продолжение см. с. 280)*

---

*(Продолжение изменения к ГОСТ 6709—72)*

вания производят на весах с наибольшим пределом взвешивания 200 г, результат взвешивания записывают с точностью до четвертого десятичного знака».

Пункт 3.4. Второй абзац. Заменить слова: «с точностью до 0,0002 г» на «(результат взвешивания записывают с точностью до четвертого десятичного знака)».

Пункты 3.5.1, 3.6.1, 3.7.1, 3.8.1, 3.9.1, 3.10.1, 3.11.1, 3.12.1, 3.13.1, 3.14.1, 3.15.1. Первый абзац. Исключить слово: «Применяемые»; второй абзац дополнить словами: «проверенная по пп. 3.3 и 3.4».

Пункт 3.5.1. Пятый абзац. Заменить слова: «натрия гидрат окиси (натр едкий)» на «натрия гидроокись».

Пункт 3.5.2. Второй, третий абзацы. Заменить слова: «едкого натра» на «гидроокиси натрия»; третий абзац. Заменить слова: «стандартного раствора» на «раствора сравнения»;

Пункт 3.6.1. Пятый абзац изложить в новой редакции: «натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, х. ч., раствор концентрации с (NaOH)=0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.), готовят по ГОСТ 25794.1—83».

Пункты 3.6.2, 3.8.2, 3.9.2, 3.11.2, 3.13.2, 3.14.2. Второй абзац после слова «досуха» дополнить словами: «по п. 3.3».

Пункт 3.6.2. Второй, четвертый абзацы. Заменить слова: «едкого натра» на «гидроокиси натрия»;

четвертый абзац. Заменить слова: «стандартного раствора» на «раствора сравнения».

Пункт 3.7.1. Четвертый абзац. Заменить слова: «1 н. раствор» на «раствор концентрации с (HCl)=1 моль/дм<sup>3</sup> (1 н.), готовят по ГОСТ 25794.1—83»;

пятый абзац дополнить словами: «соответствующим разбавлением основного раствора той же водой получают раствор с концентрацией SO<sub>4</sub> 0,01 мг/см<sup>3</sup>»;

шестой абзац. Заменить слова: «по ГОСТ 5962—67» на «технический по ГОСТ 18300—72».

*(Продолжение см. с. 281)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 6709—72)*

Пункт 3.7.2. Третий абзац. Заменить слова: «10 мл анализируемой воды» на «10 см<sup>3</sup> анализируемой воды, содержащей», «стандартного раствора» на «раствора сравнения».

Пункт 3.8.1. Пятый абзац изложить в новой редакции: «серебро азотнокислое по ГОСТ 1277—75, раствор концентрации с (AgNO<sub>3</sub>)=0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.), готовят по ГОСТ 25794.3—83».

Пункт 3.8.2. Третий абзац. Заменить слова: «стандартного раствора» на «раствора сравнения».

Пункт 3.9 дополнить словами: «с применением стильтбазо».

Пункт 3.9.1. Третий абзац. Исключить слова: «по ГОСТ 4815—76»; четвертый абзац изложить в новой редакции: «ацетатный буферный раствор pH 5,4; готовят по ГОСТ 4919.2—77»;

пятый, седьмой абзацы исключить;

шестой абзац изложить в новой редакции: «кислота соляная по ГОСТ 3118—77, раствор концентрации с (HCl)=0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.); готовят по ГОСТ 25794.1—83».

Пункт 3.9.2. Второй абзац. Заменить слова: «буферного раствора» на «ацетатного буферного раствора»;

третий абзац. Заменить слова: «стандартного раствора» на «раствора сравнения».

Раздел 3 дополнить пунктами 3.9а—3.9а.2 (перед п. 3.10): «3.9а. Определение алюминия с применением ксиленолового оранжевого

3.9а.1. *Реактивы, растворы и посуда:*

вода дистиллированная по настоящему стандарту, проверенная по пп. 3.3 и 3.4.;

раствор ацетатный буферный pH 3,4; готовят по ГОСТ 4919.2—77;

кислота соляная по ГОСТ 3118—77, х. ч., раствор концентрации с (HCl)=0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.); готовят по ГОСТ 25794.1—83;

ксиленоловый оранжевый, 0,1 %-ный раствор; готовят по ГОСТ 4919.1—77; раствор, содержащий Al; готовят по ГОСТ 4212—76.

3.9а.2. *Проведение анализа*

60 см<sup>3</sup> анализируемой воды помещают в чашку и выпаривают досуха по п. 3.3. Остаток растворяют в 0,25 см<sup>3</sup> раствора соляной кислоты, 2 см<sup>3</sup> воды и количественно переносят 8 см<sup>3</sup> воды в коническую колбу.

Затем к раствору прибавляют 10 см<sup>3</sup> ацетатного буферного раствора, 1 см<sup>3</sup> раствора ксиленолового оранжевого, колбу помещают в водянную баню (80 °C) на 5 мин и охлаждают.

Воду считают соответствующей требованиям настоящего стандарта, если наблюдаемая в проходящем свете на фоне молочного стекла розовато-оранже-

*(Продолжение см. с. 282)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 6709—72)*

вая окраска по розовому оттенку будет не интенсивнее окраски раствора сравнения, приготовленного одновременно с анализируемым и содержащего в таком же объеме воды 0,003 мг Al, 0,25 см<sup>3</sup> раствора соляной кислоты, 10 см<sup>3</sup> ацетатного буферного раствора и 1 см<sup>3</sup> раствора ксиленолового оранжевого».

Пункт 3.10.1. Третий абзац. Исключить слово: «(персульфат)».

Пункты 3.10.1, 3.12.1. Заменить ссылку: ГОСТ 5830—70 на ГОСТ 5830—79.

Пункты 3.10.2, 3.12.2. Третий абзац. Заменить слова: «стандартного раствора» на «раствора сравнения».

Пункт 3.11.1. Пятый абзац изложить в новой редакции: «натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, раствор концентрации с (NaOH)=1 моль/дм<sup>3</sup> (1 н.), готовят по ГОСТ 25794.1—83»;

седьмой абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 10515—75 на ГОСТ 25336—82.

Пункт 3.11.2. Второй абзац. Исключить слова: «диаметром 14 мм»; второй, третий абзацы. Заменить слова: «едкого натра» на «гидроокиси натрия»;

третий абзац. Заменить слова: «стандартного раствора» на «раствора сравнения».

Пункт 3.13.1. Четвертый абзац. Заменить слова: «калий железистосинеродистый» на «калий железистосинеродистый 3-водный»;

пятый абзац изложить в новой редакции: «натрий тетраборнокислый 10-водный по ГОСТ 4199—76, раствор концентрации с (Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>·10H<sub>2</sub>O)=0,05 моль/дм<sup>3</sup>»;

седьмой абзац изложить в новой редакции: «сульфарсазен (индикатор), раствор готовят по ГОСТ 4919.1—77».

Пункт 3.14.1. Третий абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 3760—64 на ГОСТ 3760—79;

четвертый абзац. Заменить слова: «(виннокаменная кислота) по ГОСТ 5811—77» на «по ГОСТ 5817—77»;

Пункт 3.15.1. Третий абзац изложить в новой редакции: «калий марганцовокислый по ГОСТ 20490—75, раствор концентрации с (1/5 KMnO<sub>4</sub>)=0,01 моль/дм<sup>3</sup> (0,01 н.), свежеприготовленный, готовят по ГОСТ 25794.2—83».

Пункт 3.15.2. Последний абзац. Заменить слова: «точно 0,01 н. раствора марганцовокислого калия» на «раствора марганцовокислого калия, концентрации точно с (KMnO<sub>4</sub>)= 0,01 моль/дм<sup>3</sup>».

Стандарт дополнить разделом — 4:

#### **«4. ХРАНЕНИЕ**

4.1. Воду хранят в герметически закрытых полиэтиленовых и фторопластовых бутылях или другой таре, обеспечивающей стабильное качество воды».

(ИУС № 10 1985 г.)