

Введен в действие
Приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от 8 ноября 2016 г. N 1616-ст

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

РЕАКТИВЫ

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МЕТОДАМ АНАЛИЗА ПРИМЕСЕЙ АНИОНОВ

**Reagents. General requirements for methods of analysis
of anions impurities**

ГОСТ 10671.0-2016

МКС 71.040.30

Дата введения
1 января 2018 года

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0-2015 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и ГОСТ 1.2-2015 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены"

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием "Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации материалов и технологий" (ФГУП "ВНИИ СМТ")

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 527 "Химия"

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 28 июня 2016 г. N 49)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт

Украина	UA	Минэкономразвития Украины
---------	----	---------------------------

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 8 ноября 2016 г. N 1616-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 10671.0-2016 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2018 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 10671.0-74

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе "Национальные стандарты", а текст изменений и поправок - в ежемесячном информационном указателе "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе "Национальные стандарты". Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на химические реактивы и устанавливает общие требования к методам анализа примесей анионов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

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

ГОСТ 4212-2016 Реактивы. Методы приготовления растворов для колориметрического и нефелометрического анализа

ГОСТ 24104-2001 Весы лабораторные. Общие технические требования

ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ 27025-86 Реактивы. Общие указания по проведению испытаний

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.

3 Общие требования

3.1 Общие указания по проведению анализа - по ГОСТ 27025.

3.2 При взвешивании применяют лабораторные весы II класса точности по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

При взвешивании навески анализируемого реактива и навесок реактивов для приготовления растворов, применяемых для анализа, результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака.

3.3 Масса навески анализируемого реактива, в зависимости от массовой доли в нем примеси аниона, проведение предварительной обработки навески, масса аниона в растворах сравнения должны быть указаны в нормативном документе или технической документации на анализируемый реактив.

3.4 Растворы, содержащие определяемые анионы, готовят по ГОСТ 4212. Перед применением готовят растворы необходимых концентраций соответствующим разбавлением.

3.5 При фотометрических определениях применяют мерные (ГОСТ 1770) или конические колбы (ГОСТ 25336).

3.6 При визуально-нефелометрических определениях применяют пробирки П2Т-50 (100) ТС (ГОСТ 25336) или конические колбы вместимостью 50 или 100 см³ (ГОСТ 25336); при визуально-колориметрических определениях - стаканы вместимостью 50 или 100 см³ (ГОСТ 25336), конические колбы вместимостью 50 или 100 см³ (ГОСТ 25336) или цилиндры с пришлифованными пробками вместимостью 50 или 100 см³ (ГОСТ 1770).

3.7 Фотометрические определения проводят на фотоэлектроколориметрах или спектрофотометрах любого типа при соответствующей длине волны.

3.8 При фотометрическом определении построение градуировочного графика и вычисление массовой доли примесей анионов - по ГОСТ 27025 (9.3.6, 9.3.7 соответственно).

3.9 При наличии опалесценции в анализируемом растворе определение проводят фотометрически с введением поправки на значение оптической плотности раствора анализируемого реактива.

3.10 Если при растворении или разложении навески анализируемого реактива применяют реактивы, в состав которых входит примесь определяемого аниона, то вводят поправку, устанавливаемую контрольным опытом.

3.11 При хранении растворов реактивов (если нет указаний об ограничении сроков их хранения) в случае помутнения, образования хлопьев или осадка раствор заменяют свежеприготовленным.

3.12 При определении примесей анионов все растворы пипеткой прибавляют в анализируемый раствор и растворы сравнения одновременно, в одинаковой последовательности, тщательно перемешивая растворы после прибавления каждого реактива.

3.13 Определение примесей анионов необходимо проводить в помещении, изолированном от помещений, в которых работают с кислотами и легколетучими солями, содержащими соответствующие анионы.
