



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
859—
2014



МЕДЬ

Марки

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 9377

30.06.2014 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 503 «Медь»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 45-2014 от 25 июня 2014 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|---|------------------------------------|---|
| Азербайджан | AZ | Азстандарт |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Кыргызстан | KG | Кыргызстандарт |
| Молдова | MD | Молдова-Стандарт |
| Российская Федерация | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |
| Украина | UA | Минэкономразвития Украины |

4 ВЗАМЕН ГОСТ 859-2001

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

МЕДЬ**Марки**

Copper. Grades

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на медь, изготавливаемую в виде катодов, а также литых и деформированных полуфабрикатов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 9717.2—82 Медь. Метод спектрального анализа по металлическим стандартным образцам с фотографической регистрацией спектра

ГОСТ 9717.3—82 Медь. Метод спектрального анализа по оксидным стандартным образцам

ГОСТ 13938.11—78 Медь. Метод определения мышьяка

ГОСТ 13938.13—93 Медь. Методы определения кислорода

ГОСТ 27981.1—88 Медь высокой чистоты. Методы атомно-спектрального анализа

ГОСТ 27981.2—88 Медь высокой чистоты. Метод химико-атомно-эмиссионного анализа

ГОСТ 27981.5—88 Медь высокой чистоты. Фотометрические методы анализа

ГОСТ 27981.6—88 Медь высокой чистоты. Полярографические методы анализа

ГОСТ 31382—2009 Медь. Методы анализа

СТ СЭВ 543—77 Числа. Правила записи и округления

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по указателю «Национальные стандарты», составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. 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 Технические требования

3.1 Химический состав меди должен соответствовать указанному в таблицах 1 и 2. При учете и оформлении сопроводительной документации допускается указывать массовую долю примесей в меди всех марок в граммах на тонну (частях на миллион, ppm). Соответствие марок меди по настоящему стандарту и стандартам [1] и [2] приведено в приложении А.

3.2 Массовую долю химических элементов, не указанных в таблицах 1 и 2, устанавливают по согласованию сторон в соответствии с контрактом.

3.3 Требования к физическим свойствам меди — удельному электрическому сопротивлению, спиральному удлинению (способности к рекристаллизации при заданных параметрах термической обработки) и механическим свойствам устанавливают в стандартах на конкретные виды продукции и/или по согласованию сторон в контракте.

3.4 Химический состав меди в зависимости от марок определяют по

ГОСТ 13938.11, ГОСТ 13938.13, ГОСТ 9717.2, ГОСТ 9717.3, ГОСТ 27981.1,

ГОСТ 27981.2, ГОСТ 27981.5, ГОСТ 27981.6, ГОСТ 31382.

Допускается использование других методов анализа, по точности не уступающих приведенным выше.

Арбитражные методы анализа указывают в стандартах на конкретные виды продукции.

ГОСТ 859–2014

3.5 Результаты анализа каждого элемента округляют по правилам округления, установленным СТ СЭВ 543, до количества знаков, установленного в таблицах 1 и 2.

Т а б л и ц а 1 — Химический состав катодной меди

В процентах

| Химический элемент | | Массовая доля элемента для марок | | |
|--|------------------|----------------------------------|--------|-------|
| | | М00к | М0к | М1к |
| Медь, не менее | | – | 99,97 | 99,95 |
| Примеси по группам, не более: | | | | |
| 1 | Висмут | 0,00020 | 0,0005 | 0,001 |
| | Селен | 0,00020 | – | – |
| | Теллур | 0,00020 | – | – |
| | Сумма 1-й группы | 0,00030 | – | – |
| | Хром | – | – | – |
| | Марганец | – | – | – |
| | Сурьма | 0,0004 | 0,001 | 0,002 |
| | Кадмий | – | – | – |
| | Мышьяк | 0,0005 | 0,001 | 0,002 |
| | Фосфор | – | 0,001 | 0,002 |
| | Сумма 2-й группы | 0,0015 | – | – |
| 3 | Свинец | 0,0005 | 0,001 | 0,003 |
| 4 | Сера | 0,0015 | 0,002 | 0,004 |
| 5 | Олово | – | 0,001 | 0,002 |
| | Никель | – | 0,001 | 0,002 |
| | Железо | 0,0010 | 0,001 | 0,003 |
| | Кремний | – | – | – |
| | Цинк | – | 0,001 | 0,003 |
| | Кобальт | – | – | – |
| | Сумма 5-й группы | 0,0020 | – | – |
| 6 | Серебро | 0,0020 | 0,002 | 0,003 |
| Сумма перечисленных примесей | | 0,0065 | – | – |
| Кислород, не более | | – | 0,015 | 0,02 |
| Примечания | | | | |
| 1 Массовую долю кислорода для меди марки М00к устанавливают в контракте. | | | | |
| 2 Знак «–» означает, что данный элемент не нормируют. | | | | |