

# **FOCT 5017-2006**

Бронзы оловянные, обрабатываемые давлением. Марки

Стандарт предоставлен исключительно для ознакомления

# www.metal.place

Бесплатное размещение объявлений на покупку и продажу металлопродукции

## БРОНЗЫ ОЛОВЯННЫЕ, ОБРАБАТЫВАЕМЫЕ ДАВЛЕНИЕМ

#### Марки

Wrought tin bronzes. Grades

Дата введения — 2008—01—01

### 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на оловянные бронзы, обрабатываемые давлением, которые предназначены для изготовления полуфабрикатов, применяемых в различных отраслях промышленности.

При обозначении оловянных бронз следует указывать марку в соответствии с настоящим стандартом.

# 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 1953.1—79 Бронзы оловянные. Методы определения меди

ГОСТ 1953.2—79 Бронзы оловянные. Методы определения свинца

ГОСТ 1953.3—79 Бронзы оловянные. Методы определения олова

ГОСТ 1953.4—79 Бронзы оловянные. Методы определения фосфора

ГОСТ 1953.5—79 Бронзы оловянные. Методы определения никеля

ГОСТ 1953.6—79 Бронзы оловянные. Методы определения цинка

ГОСТ 1953.7—79 Бронзы оловянные. Методы определения железа

ГОСТ 1953.8—79 Бронзы оловянные. Методы определения алюминия

ГОСТ 1953.9—79 Бронзы оловянные. Методы определения кремния

ГОСТ 1953.10—79 Бронзы оловянные. Методы определения сурьмы

ГОСТ 1953.11—79 Бронзы оловянные. Методы определения висмута

ГОСТ 1953.12—79 Бронзы оловянные. Методы определения серы

ГОСТ 1953.13—79 Бронзы оловянные. Метод определения марганца

ГОСТ 1953.14—79 Бронзы оловянные. Метод определения магния ГОСТ 1953.15—79 Бронзы оловянные. Методы определения мышьяка

ГОСТ 1953.16—79 Бронзы оловянные. Метод определения титана

ГОСТ 30608—98 Бронзы оловянные. Метод рентгенофлуоресцентного анализа

СТ СЭВ 543—77 Числа. Правила записи и округления

Применчание — 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 документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

# 3 Марки

- 3.1 Марки, химический состав и примерное назначение оловянных бронз должны соответствовать приведенным в таблице 1.
- 3.2 Химический состав оловянных бронз в зависимости от марок определяют по ГОСТ 1953.1—ГОСТ 1953.16, ГОСТ 30608.

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

Арбитражные методы анализа указывают в стандартах на конкретные виды продукции.

3.3 Результаты анализа каждого элемента округляют по правилам округления, установленным СТ СЭВ 543, с точностью, предусмотренной таблицей 1.

В спорных случаях результаты анализа определяют с точностью, указанной в арбитражной методике выполнения измерений.

ния сеток, а также для и полос, применяемых прутки, применяемые в нии и для контрольно-измерительных прибобумажной промышленности для изготовлемые в различных отпромышленняемая в целлюлознопружин, деталей, лент трубы-заготовки для изготовления биметал-Проволока, применяемая в целлюлозно-Прутки, применяе-Проволока, примебумажной промышленности для изготовлемашиностроении; подшипниковые детали, мые в аппаратострое-Трубки, применяе-ПОЛОСЫ сталеброн в машиностроении Примерное назначение зовых втулок Ленты, лических ния сеток раслях НОСТИ ров трочих элемен-Сумма TOB 1., 1.0 1., 1,0 1.9 Ŧ 0,3 1,3 0,3 0,3 0,3 Z опово 7,5 7,0 6,0 6,0 3,5 0,4 S кремний 0,002 0,005 0,005 0,002 0,002 ŝ сурьма 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 S Массовая доля, % свинец 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 유 Элемент фосфор 0,26 0,10 0,10 0,26 0,2 0,3 никель 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 Z железо 0,05 0,05 0,02 0,02 0,02 æ висмут 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 窗 алюми-0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 ΪŽ ₹ медь Ос<u>т</u>. Oct. Oct. Oct. ا 0 ਹ Предел Мин. Макс. Мин. Макс. Мин. Макс. Мин. Макс. Мин. Макс. **ΕρΟΦ6,5-0,15** БрОФ6,5-0,4 **ΕρΟΦ4-0,25** БрОФ8-0,3 БрОФ7-0,2 Марка

Таблица 1— Химический состав оловянных бронз

Окончание таблицы 1

|              |               |           |                     |              |              |              | Массовая доля, % | н доля, %  |              |               |             |            |                          |   |
|--------------|---------------|-----------|---------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------|--------------|---------------|-------------|------------|--------------------------|---|
| Марка        | Пореде        |           |                     |              |              |              | Элемент          |            |              |               |             |            | Сумма                    | Примерное   |
|              |               | Си        | АІ<br>алюми-<br>ний | Ві<br>висмут | Fе<br>железо | Ni<br>никель | Р                | Рь         | Sb<br>сурьма | Si<br>кремний | Sn<br>олово | Zn<br>цинк | прочих<br>элемен-<br>тов | назначение  |
| БрОФ2-0,25   | Мин.<br>Макс. | Ост.      | 11                  | 1 1          | 0,05         | 0,2          | 0,02             | 0,03       | 11           | 1 1           | 2,5         | 0,3        | 0,3                      | Винты, ленты для гибких шлангов, токопроводящие детали, присадочный материал для сварки   |
| БрОЦ4-3      | Мин.<br>Макс. | Ост.      | 0,002               | 0,002        | 0,05         | 0,3          | 0,03             | 0,02       | 0,002        | 0,005         | 3,5         | 3,3        | 0,2                      | Ленты, полосы, прутки, применяемые в электротехнике, маши-ностроении; проволока для пружин и аппаратуры химической промышленности |
| БрОЦС4-4-2,5 | Мин.<br>Макс. | Ост.<br>— | 0,002               | 0,002        | 0,05         | 0,3          | 0,03             | 3,5        | 0,002        | 11            | 3,0<br>5,0  | 3,0        | 0,2                      | Ленты и полосы,<br>применяемые для про-<br>кладок во втулках и<br>подшипниках   |
| БрОЦС4-4-4   | Мин.<br>Макс. | Ост.      | 0,002               | 0,002        | 0,05         | 0,3          | 0,03             | 3,5<br>7,5 | 0,002        | 11            | 3,0         | 3,0        | 0,2                      | Ленты и полосы,<br>применяемые для про-<br>кладок во втулках и<br>подшипниках   |

П р и м е ч а н и я 1 В бронзе марки БрОФ6,5-0,15 допускается массовая доля олова до 7,5 %. 2 В бронзе марки БрОЦ4-3 допускается массовая доля титана не более 0,12 % за счет массовой доли меди, которая не учитывается в общей сумме прочих элементов.

3 В сплавах, применяемых для изготовления изделий с антимагнитными свойствами, допускается массовая доля железа не более 0,02 %. К обозначению марок добавляется буква А.

4 Массовые доли примесей серы и магния допускаются не более 0,007 % каждой.

5 Знак «—», проставленный одновременно для верхнего и нижнего пределов массовой доли элемента, обозначает, что данный элемент не нормируется и определяется только по требованию потребителя и в этом случае содержание данной примеси включается в общую сумму прочих элементов.

6 Примесью следует считать элемент, у которого указан только максимальный предел его содержания. 7 Примеси, не указанные в настоящей таблице, учитываются в общей сумме прочих элементов.

УДК 669.35'6 : 006.354 MKC 77.120.30 B51 ОКП 17 3620 17 3630

Ключевые слова: оловянные бронзы, бронзы, обрабатываемые давлением; марки, химический состав