

ЗОЛОТО И СПЛАВЫ НА ЕГО ОСНОВЕ



Марки

Издание официальное

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 304 «Благородные металлы, сплавы и промышленные изделия из них», Екатеринбургским заводом по обработке цветных металлов

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 6 от 1 августа 2002 г., по переписке)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 30 сентября 2002 г. № 359-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 6835—80 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 2003 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 6835—80

© ИПК Издательство стандартов, 2002

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

ЗОЛОТО И СПЛАВЫ НА ЕГО ОСНОВЕ**Марки**

Gold and gold base alloys.
Marks

Дата введения 2003—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает марки золота и сплавов на его основе, предназначенные для производства изделий технического назначения, в том числе полуфабрикатов в виде листов, лент, полос, фольги, проволоки, труб, профилей, литых заготовок и др.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ 12562.1—82 Сплавы золото-платиновые. Метод определения золота
- ГОСТ 12562.2—82 Сплавы золото-платиновые. Методы спектрального анализа
- ГОСТ 12563.1—83 Сплавы золото-палладиевые. Метод определения золота
- ГОСТ 12563.2—83 Сплавы золото-палладиевые. Метод спектрального анализа
- ГОСТ 12564.1—83 Сплавы золото-палладиево-платиновые. Метод определения золота, палладия
- ГОСТ 12564.2—83 Сплавы золото-палладиево-платиновые. Метод спектрального анализа
- ГОСТ 17234—71 Золотые сплавы. Метод определения массовой доли золота и серебра
- ГОСТ 17235—71 Золотые сплавы. Спектральный метод определения массовой доли висмута, сурьмы, свинца и железа
- ГОСТ 22864—83 Благородные металлы и их сплавы. Общие требования к методам анализа
- ГОСТ 27973.0—88 Золото. Общие требования к методам анализа
- ГОСТ 27973.1—88 Золото. Методы атомно-эмиссионного анализа
- ГОСТ 27973.2—88 Золото. Метод атомно-эмиссионного анализа с индукционной плазмой
- ГОСТ 27973.3—88 Золото. Метод атомно-абсорбционного анализа

3 Обозначения и сокращения

3.1 В стандарте приняты следующие условные обозначения для марок сплавов и сокращения: Зл — золото, Ср — серебро, Пл — платина, Пд — палладий, М — медь, Н — никель, Ост. — остальное.

3.2 Наименование марок сплавов состоит из букв, обозначающих компоненты сплава, и следующих за ними цифр, указывающих номинальное содержание компонента (компонентов) благородных металлов в сплаве (в процентах).

4 Технические требования

4.1 Химический состав золота и сплавов на его основе должен соответствовать требованиям таблиц 1—8.

ГОСТ 6835—2002

Таблица 1 — Химический состав золота

Марка	Массовая доля, %							
	Золото, не менее	Примеси, не более						
		Свинец	Железо	Сурьма	Висмут	Медь	Серебро	Всего
Зл 99,99	99,99	0,003	0,004	0,001	0,002	0,007	0,008	0,01
Зл 99,9	99,90	0,003	0,035	0,002	0,002	0,012	0,020	0,10

Таблица 2 — Химический состав золото-серебряных сплавов

Марка	Массовая доля, %						
	Компоненты		Примеси, не более				
	Золото	Серебро	Свинец	Железо	Сурьма	Висмут	Всего
ЗлСр 99-1	98,7—99,3	0,7—1,3	0,003	0,05	0,005	0,005	0,10
ЗлСр 75-25	74,7—75,3	24,7—25,3	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
ЗлСр 60-40	59,7—60,3	39,7—40,3	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
ЗлСр 58,3-41,7	58,0—58,6	41,4—42,0	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16

Таблица 3 — Химический состав золото-серебряно-медных сплавов

Марка	Массовая доля, %							
	Компоненты			Примеси, не более				
	Золото	Серебро	Медь	Свинец	Железо	Сурьма	Висмут	Всего
ЗлСрМ 99-0,5	98,7—99,3	0,3—0,7	Ост.	0,003	0,05	0,003	0,003	0,06
ЗлСрМ 98-1,5	97,7—98,3	1,2—1,8	Ост.	0,003	0,08	0,003	0,003	0,09
ЗлСрМ 97-2	96,7—97,3	1,7—2,3	Ост.	0,003	0,08	0,003	0,003	0,09
ЗлСрМ 96-3	95,7—96,3	2,5—3,5	Ост.	0,003	0,08	0,003	0,003	0,09
ЗлСрМ 95,8-2	95,5—96,1	1,5—2,5	Ост.	0,003	0,08	0,003	0,003	0,09
ЗлСрМ 95-2,5	94,7—95,3	2,0—3,0	Ост.	0,003	0,08	0,003	0,003	0,09
ЗлСрМ 93-4,5	92,7—93,3	4,0—5,0	Ост.	0,003	0,08	0,003	0,003	0,09
ЗлСрМ 90-4	89,7—90,3	3,5—4,5	Ост.	0,003	0,08	0,003	0,003	0,09
ЗлСрМ 75-12,5	74,7—75,3	12,0—13,0	Ост.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
ЗлСрМ 58,5-8	58,2—58,8	7,5—8,5	Ост.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
ЗлСрМ 58,5-20	58,2—58,8	19,5—20,5	Ост.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
ЗлСрМ 58,5-30	58,2—58,8	29,5—30,5	Ост.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
ЗлСрМ 50-10	49,7—50,3	9,5—10,5	Ост.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
ЗлСрМ 50-20	49,7—50,3	19,5—20,5	Ост.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
ЗлСрМ 37,5-2	37,2—37,8	1,5—2,5	Ост.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
ЗлСрМ 37,5-10	37,2—37,8	9,5—10,5	Ост.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
ЗлСрМ 37,5-16	37,2—37,8	15,5—16,5	Ост.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
ЗлСрМ 33,3-33,4	33,0—33,6	32,8—33,8	Ост.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16

Таблица 4 — Химический состав золото-медных сплавов

Марка	Массовая доля, %						
	Компоненты		Примеси, не более				
	Золото	Медь	Свинец	Железо	Сурьма	Висмут	Всего
ЗлМ 98	97,3—98,3	Ост.	0,005	0,10	0,005	0,005	0,11
ЗлМ 91,6	91,3—91,9	Ост.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
ЗлМ 90	89,7—90,3	Ост.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
ЗлМ 58,3	58,0—58,6	Ост.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16