

Изменение № 1 ГОСТ 19807—91 Титан и сплавы титановые деформируемые. Марки

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 39 от 12.05.2011)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 6087

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: BY, KZ, KG, MD, RU, UZ, UA [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации*

Пункт 2. Таблица. Наименование графы «Химический состав, %» изложить в новой редакции:

«Массовая доля химических элементов, %»;

дополнить графой — «ниобия» (после графы «циркония»);

для сплавов марок ВТ1-00, ВТ1-0, ВТ1-2, ОТ4-0, ОТ4-1, ОТ4, ВТ5, ВТ5-1, ВТ6, ВТ6с, ВТ3-1, ВТ8, ВТ9, ВТ14, ВТ20, ВТ22, ПТ-7М, ПТ-3В, АТ3 в графе «ниобия» проставить прочерк;

таблицу дополнить обозначениями марок сплавов: ПТ-1М, 3М, 2В, 5В, 14, 19, 27, 37, 40 и соответствующими показателями массовой доли химических элементов:

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2012—07—01.

(Продолжение см. с. 140)

Обозначение марок	Массовая доля химических элементов, %															
	титана	алюминия	ванадия	молибдена	олова	циркония	ниобия	марганца	хрома	кремния	железа	кислорода	водорода	азота	углерода	сумма прочих примесей
ПТ-1М	Основа	0,2–0,7	–	–	–	0,30	–	–	–	0,10	0,20	0,12	0,006	0,04	0,07	0,30
М	То же	3,5–5,0	–	–	–	0,30	–	–	–	0,12	0,25	0,15	0,006	0,04	0,10	0,30
2В	»	1,5–2,5	1,0–2,0	–	–	–	–	–	–	0,10	0,20	0,12	0,006	0,04	0,07	0,30
5В	»	4,7–6,3	1,0–1,9	0,7–2,0	–	0,10	–	–	–	0,12	0,25	0,13	0,006	0,04	0,06–0,14	0,30
14	»	3,5–5,6	0,5–2,5	1,8–3,5	–	0,30	–	–	–	0,12	0,25	0,15	0,006	0,04	0,10	0,30
19	»	5,0–6,5	–	–	–	1,0–2,5	2,5–4,0	–	–	0,12	0,20	0,14	0,006	0,04	0,08	0,30
27	»	3,0–4,2	0,7–1,5	–	–	2,0–3,0	0,7–1,5	–	–	0,12	0,25	0,14	0,006	0,04	0,10	0,30
37	»	4,3–6,3	–	1,5–2,5	–	0,2–1,0	1,0	–	–	0,12	0,25	0,14	0,006	0,04	0,05–0,14	0,30
40	»	1,5–3,5	0,5–2,5	–	–	0,30	–	–	–	0,12	0,25	0,14	0,006	0,04	0,07	0,30

(Продолжение Изменения № 1 к ГОСТ 19807–91)

(Продолжение см. с. 141)

примечание к таблице изложить в новой редакции:

«П р и м е ч а н и я

1. Массовая доля элементов максимальная, если не указаны пределы.
2. Массовую долю водорода указывают в нормативной документации на конкретные виды полуфабрикатов».

Стандарт дополнить разделами 11—14:

«11. Для сплавов марок ПТ-1М, 3М, 2В, 5В, 14, 19, 27, 37, 40 допускается введение модифицирующих химических элементов до 0,003 %. Сплавы, модифицированные бором, дополнительно маркируют индексом Б.

(Продолжение см. с. 142)

Бор вводят в сплавы в соответствии с расчетным составом и фактическое содержание его не определяют.

12. В сплаве марки 5В содержание циркония в сумме с прочими примесями не должно превышать 0,3 %.

13. В сплавах марок 3М и 19 содержание ванадия и олова допускается не более 0,15 % (в сумме).

14. Для сплавов марок ПТ-1М, 3М, 2В, 5В, 14, 19, 27, 37, 40 допускается сужение пределов по содержанию основных легирующих элементов по нормативной документации на конкретные виды полуфабрикатов».

(ИУС № 1 2012 г.)