

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.

Обо- значе- ние марок	Массовая доля химических элементов, %															
	титана	алюми- ния	вана- дия	молиб- дена	оло- ва	цирко- ния	ниобия	мар- ган- ца	хро- ма	крем- ния	желе- за	кис- лоро- да	водо- рода	азо- та	углеро- да	сумма прочих приме- сей
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

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.)