

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ТИТАН И СПЛАВЫ ТИТАНОВЫЕ ДЕФОРМИРУЕМЫЕ

МАРКИ

ГОСТ 19807-91

Издание официальное

КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ СССРМоския

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ТИТАН И СПЛАВЫ ТИТАНОВЫЕ ДЕФОРМИРУЕМЫЕ

Марки

ΓΟCT 19807—91

Wrought titanium and titanium alloys. Grades

СКП 17 1500

Дата введения

01.07.92

1. Настоящий стандарт устанавливает марки титана и титановых деформируемых сплавов, предназначенных для изготовления полуфабрикатов (листов, лент, фольги, полос, плит, прутков, профилей, труб, поковок и штампованных заготовок) методом деформации, а также слитков.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

2. Марки и химический состав титана и титановых сплавов должны соответствовать приведенным в таблице.

Массовая доля водорода указана для слитков.

3. В титане марки BT1-00 допускается массовая доля алюминия не более 0,30%, в титане марки BT1-0— не более 0,70%.

- 4. В плоском прокате из сплава марки ВТ14 толщиной до 10 мм массовая доля алюминия должна быть 3,5—4,5 %, а в остальных видах полуфабрикатов 4,5—6,3 %.
- 5. В сплаве марки ВТЗ-1, предназначенном для изготовления штамповок лопаток и лопаточной заготовки, верхний предел массовой доли алюминия должен быть не более 6.8~%.

Издание официальное

C. 2 FOCT 19807-91

Обозначение маром	Химический								
	титана	алюминия	ванадия	молибдена	олова	ци ркония			
BT1-00 BT1-0 BT1-0 BT1-2 OT4-0 OT4-1 OT4 BT5 BT5-1 BT6-6 BT3-1 BT8 BT9 BT14 BT20 BT120 BT20 BT22	Основа То же ** ** ** ** ** ** **		1,2 1,0 3,5—5,3 3,5—4,5 — 0,9—1,9 0,8—2,5 4,0—5,5 1,2—2,5		2,0—3,0				

Примечание, Массовая доля элементов максимальная, если не приве

состав, % марганца	жрома	кремния	железа	кисло- рода	водо- рода	азота	угле- рода	сумма про- чих приме- сей
	0,8—2,0 — — — 0,5—1,5 — 0,2—0,5	0,08 0,10 0,15 0,12 0,12 0,12 0,12 0,12 0,10 0,15 0,15 0,20—0,40 0,20—0,35 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,12 0,12 0,12	0,15 0,25 1,5 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,2	0,10 0,20 0,30 0,15 0,15 0,20 0,15 0,20 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,1	0,008 0,010 0,010 0,012 3,012 0,015 0,015 0,015 0,015 0,015 0,015 0,015 0,015 0,015 0,015 0,015 0,015	0,04 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05	0,05 0,07 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	0,10° 0,30°

дены пределы.

C. 4 FOCT 19807—91

6. В сплаве марки ПТ-3В массовая доля циркония в сумме с прочими примесями не должна превышать 0,30 %.

7. Во всех сплавах, содержащих в качестве легирующего элемента молибден, допускается частичная замена его вольфрамом в количестве не более 0,3 %.

Суммарная массовая доля молибдена и вольфрама не должна превышать норм, предусмотренных таблицей для молибдена.

8. Во всех сплавах, не содержащих в качестве легирующих элементов хром и марганец, массовая доля последних не должна превышать 0,15 % (в сумме).

9. Массовая доля меди и никеля в титане и во всех сплавах должна быть не более 0,10 % (в сумме), в том числе никеля не

более 0,08 %.

10. В графу «Сумма прочих примесей» входят элементы, оговоренные в пп. 8 и 9, а также другие элементы, приведенные в таблице, по не регламентированные как примеси.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством авиационной промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

- Н. Ф. Аношкин, д-р техн. наук; В. А. Мошкин, канд. техн. наук; В. Ф. Николаев: Ф. Н. Ретюнская
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 17.07.91 № 1260
- 3. B3AMEH FOCT 19807-74

Редактор И. В. Виноградская Технический редактор О. Н. Никитина Корректор А. С. Черноисова

Сдано в наб. 05.09.91 Подп. в печ. 05.12.91 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,20 уч.-изд. л. Тир. 1890 экз.

Тир. 1890 экз.

Тир. 1890 экз.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Н. вопреспенский пер., 3
Тып. «Московский печатыяк». Москва, Ляяни пер., 6. Зак. 623