



### **Область применения:**

Силовые сварные детали и узлы, длительно работающие при температурах до 400 °С: в отожженном состоянии - до 10000 ч, в термически упрочненном - до 2000 ч, а также корпуса и емкости высокого давления.

Разработчик(и): ФГУП «ВИАМ»

Изготовитель(и): ФГУП «ВИАМ»

### **Основная информация**

Деформируемый высокопрочный титановый сплав марки BT14 системы Ti-Al-Mo-V относится к двухфазным ( $\alpha + \beta$ )-сплавам. Сплав хорошо сваривается всеми видами сварки, применяемыми для титана; механические свойства сварных соединений не уступают прочности основного металла. Сплав удовлетворительно обрабатывается резанием. Сплав марки BT14 может применяться как в отожженном состоянии, так и после упрочняющей термической обработки.

### **Технические характеристики**

Механические свойства плит толщиной от 11 до 60 мм при температуре испытания 20 °С по ОСТ 1 90024-94:

— в отожженном состоянии:

Временное сопротивление ( $\sigma_B$ ) — от 835 до 1030 МПа Относительное удлинение ( $\delta$ ) — не менее 7,0 %

— в закаленном и состаренном состоянии:

Временное сопротивление ( $\sigma_B$ ) — от 1080 до 1230 МПа Относительное удлинение ( $\delta$ ) — не менее 4,0 %



## Нормативная документация

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: ОСТ 1 90024-94  
Наименование: Плиты из титановых сплавов

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 1 к ОСТ 1 90024-94  
Наименование: Изменение № 1 к ОСТ 1 90024-94

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 2 к ОСТ 1 90024-94  
Наименование: Изменение № 2 к ОСТ 1 90024-94

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 3 к ОСТ 1 90024-94  
Наименование: Изменение № 3 к ОСТ 1 90024-94

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 4 к ОСТ 1 90024-94



Плиты из титанового сплава марки BT14

Наименование: Изменение № 4 к ОСТ 1 90024-94

По вопросам приобретения и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов