



### **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 прутков диаметром от 10 до 60 мм при температуре испытания 20 °С по ОСТ 1 90173-75: — в отожженном состоянии: Временное сопротивление ( $\sigma_B$ ) — от 880 до 1080 МПа Относительное удлинение ( $\delta$ ) — не менее 10,0 % — в закаленном и состаренном состоянии: Временное сопротивление ( $\sigma_B$ ) — не менее 1080 МПа Относительное удлинение ( $\delta$ ) — не менее 10,0 %

### **Нормативная документация**

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)

Обозначение: ОСТ 1 90173-75

Наименование: Прутки катаные из титановых сплавов. Технические требования

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



Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 1 к ОСТ 1 90173-75  
Наименование: Изменение № 1 к ОСТ 1 90173-75

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 2 к ОСТ 1 90173-75  
Наименование: Изменение № 2 к ОСТ 1 90173-75

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 3 к ОСТ 1 90173-75  
Наименование: Изменение № 3 к ОСТ 1 90173-75

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 4 к ОСТ 1 90173-75  
Наименование: Изменение № 4 к ОСТ 1 90173-75

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 5 к ОСТ 1 90173-75  
Наименование: Изменение № 5 к ОСТ 1 90173-75



Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 6 к ОСТ 1 90173-75  
Наименование: Изменение № 6 к ОСТ 1 90173-75

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 7 к ОСТ 1 90173-75  
Наименование: Изменение № 7 к ОСТ 1 90173-75

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 8 к ОСТ 1 90173-75  
Наименование: Изменение № 8 к ОСТ 1 90173-75

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: ОСТ 1 90266-86  
Наименование: Прутки катаные и кованные крупногабаритные из титановых сплавов. Технические условия.

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 1 к ОСТ 1 90266-86  
Наименование: Изменение № 1 к ОСТ 1 90266-86

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)

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



Обозначение: Изменение № 2 к ОСТ 1 90266-86  
Наименование: Изменение № 2 к ОСТ 1 90266-86

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 3 к ОСТ 1 90266-86  
Наименование: Изменение № 3 к ОСТ 1 90266-86

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 4 к ОСТ 1 90266-86  
Наименование: Изменение № 4 к ОСТ 1 90266-86

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 5 к ОСТ 1 90266-86  
Наименование: Изменение № 5 к ОСТ 1 90266-86

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 6 к ОСТ 1 90266-86  
Наименование: Изменение № 6 к ОСТ 1 90266-86

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 7 к ОСТ 1 90266-86



Наименование: Изменение № 7 к ОСТ 1 90266-86

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)

Обозначение: ОСТ 1 90107-73

Наименование: Прутки кованные из титановых сплавов

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)

Обозначение: Изменение № 1 к ОСТ 1 90107-73

Наименование: Изменение № 1 к ОСТ 1 90107-73

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)

Обозначение: Изменение № 2 к ОСТ 1 90107-73

Наименование: Изменение № 2 к ОСТ 1 90107-73

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)

Обозначение: Изменение № 3 к ОСТ 1 90107-73

Наименование: Изменение № 3 к ОСТ 1 90107-73

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)

Обозначение: Изменение № 4 к ОСТ 1 90107-73

Наименование: Изменение № 4 к ОСТ 1 90107-73

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



Прутки из титанового сплава марки BT14

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 5 к ОСТ 1 90107-73  
Наименование: Изменение № 5 к ОСТ 1 90107-73

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 6 к ОСТ 1 90107-73  
Наименование: Изменение № 6 к ОСТ 1 90107-73

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