

#### Область применения:

Сварные силовые детали, узлы и конструкции, длительно работающие (до 10000 ч) при температурах до 450 °C

Разработчик(и):  $\Phi$ ГУП «ВИАМ» Изготовитель(и):  $\Phi$ ГУП «ВИАМ»

#### Основная информация

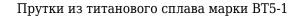
Деформируемый средней прочности титановый сплав марки BT5-1 системы Ti-Al-Sn относится к однофазным α-сплавам. Сплав хорошо сваривается всеми видами сварки, применяемыми для титана, а также сваривается со всеми титановыми свариваемыми сплавами; удовлетворительно обрабатывается резанием. Вид термической обработки — отжиг.

### Технические характеристики

Механические свойства прутков диаметром от 10 до 60 мм в отожженном состоянии при температуре испытания 20 °C по ОСТ 1 90173-75: Временное сопротивление ( $\sigma$ в) — от 785 до 980 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

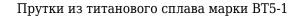
Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ) Обозначение: Изменение № 1 к ОСТ 1 90173-75 Наименование: Изменение № 1 к ОСТ 1 90173-75

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 кованые 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

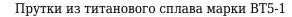
Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ) Обозначение: Изменение № 2 к ОСТ 1 90266-86 Наименование: Изменение № 2 к ОСТ 1 90266-86

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

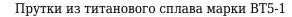
Наименование: Прутки кованые из титановых сплавов

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

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 Наименование: Изменение № 7 к ОСТ 1 90000-70

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