



### **Область применения:**

Штампосварные детали, узлы и конструкции, длительно работающие до 10 000 ч при температурах до 450 °С.

Разработчик(и): ФГУП «ВИАМ»

Изготовитель(и): ФГУП «ВИАМ»

### **Основная информация**

Деформируемый средней прочности титановый сплав марки ВТ6 системы Ti-Al-V относится к двухфазным ( $\alpha + \beta$ )- сплавам. Изготавливается в виде листов, плит, прутков, штамповок и колец. Сплав хорошо сваривается всеми видами сварки, применяемыми для титана. Сплав удовлетворительно обрабатывается резанием из твердых сплавов вольфрамо-кобальтовой группы. Сплав может применяться как в отожженном состоянии, так и после упрочняющей термической обработки.

### **Технические характеристики**

Механические свойства прутков в отожженном и закаленном и состаренном состояниях при температуре испытания 20 °С по ОСТ 1 90173-75: Временное сопротивление ( $\sigma_B$ ) — от 900 до 1050 МПа (отожженное состояние) Относительное удлинение ( $\delta$ ) — не менее 10,0 % (отожженное состояние) Временное сопротивление ( $\sigma_B$ ) — не менее 1080 МПа (закаленное и состаренное состояние) Относительное удлинение ( $\delta$ ) — не менее 6,0 % (закаленное и состаренное состояние)

### **Нормативная документация**

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: ТУ 1-595-23-1136-2009

Наименование: Прутки шлифованные диаметром от 3,0 до 10,0 мм из титановых сплавов марок ВТ6 и ВТ16

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 ВТ6

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: Изменение № 1 к ТУ 1-595-23-1136-2009  
Наименование: Изменение № 1 к ТУ 1-595-23-1136-2009

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: ТУ 1-595-23-1140-2009  
Наименование: Прутки катаные из титанового сплава марки ВТ6

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: ТУ 1-595-23-1151-2010  
Наименование: Прутки шлифованные диаметром от 11,0 до 25,0 мм из титановых сплавов марок ВТ6 и ВТ16.

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: ТУ 1-595-23-1482-2014  
Наименование: Прутки прессованные из титановых сплавов марок ВТ6 и ВТ16 (Опытная партия)

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: Изменение № 1 к ТУ 1-595-23-1482-2014  
Наименование: Изменение № 1 к ТУ 1-595-23-1482-2014

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 BT6

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

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 BT6

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

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 BT6

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

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 BT6

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)

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 BT6

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

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