



### **Область применения:**

Детали компрессора, силовые и крепежные детали и сварные узлы

Разработчик(и): ФГУП «ВИАМ»

Изготовитель(и): ФГУП «ВИАМ»

### **Основная информация**

Титановый сплав марки BT3-1 — деформируемый жаропрочный сплав на основе системы Ti-Al-Mo-Cr ( $\alpha+\beta$ )-класса. Сплав устойчив в атмосферных условиях и морской воде. Применяется в оотожженном и термоупрочненном состояниях.

### **Технические характеристики**

Механические свойства штамповок в оотожженном состоянии при температуре испытаний 20 °C по ОСТ 1 90000-70: Временное сопротивление ( $\sigma_B$ ) — от 980 до 1180 МПа Относительное удлинение ( $\delta$ ) — не менее 10 % Предел длительной прочности за 100 ч испытания при температуре 450 °C — 540 МПа»

### **Нормативная документация**

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: ТУ 1-92-32-80

Наименование: Штамповки дисков из титановых сплавов с повышенной жаропрочностью

Ноу хау: нет



Штамповки из жаропрочного титанового сплава марки BT3-1

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: Изменение № 1 к ТУ 1-92-32-80  
Наименование: Изменение № 1 к ТУ 1-92-32-80  
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: Изменение № 2 к ТУ 1-92-32-80  
Наименование: Изменение № 2 к ТУ 1-92-32-80  
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: Изменение № 3 к ТУ 1-92-32-80  
Наименование: Изменение № 3 к ТУ 1-92-32-80  
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: Изменение № 4 к ТУ 1-92-32-80  
Наименование: Изменение № 4 к ТУ 1-92-32-80  
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: Изменение № 5 к ТУ 1-92-32-80  
Наименование: Изменение № 5 к ТУ 1-92-32-80

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



Штамповки из жаропрочного титанового сплава марки BT3-1

Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: Изменение № 6 к ТУ 1-92-32-80  
Наименование: Изменение № 6 к ТУ 1-92-32-80  
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: ТУ 1-92-50-77  
Наименование: Штамповки из титановых сплавов с уменьшенными припусками и повышенной вязкостью разрушения  
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: Изменение № 1 к ТУ 1-92-50-77  
Наименование: Изменение № 1 к ТУ 1-92-50-77  
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: Изменение № 2 к ТУ 1-92-50-77  
Наименование: Изменение № 2 к ТУ 1-92-50-77  
Ноу хау: нет

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



## Штамповки из жаропрочного титанового сплава марки BT3-1

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: Изменение № 3 к ТУ 1-92-50-77  
Наименование: Изменение № 3 к ТУ 1-92-50-77  
Ноу хау: нет

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: Изменение № 4 к ТУ 1-92-50-77  
Наименование: Изменение № 4 к ТУ 1-92-50-77  
Ноу хау: нет

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: ОСТ 1 90000-70  
Наименование: Штамповки и поковки из титановых сплавов

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 1 к ОСТ 1 90000-70  
Наименование: Изменение № 1 к ОСТ 1 90000-70

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 2 к ОСТ 1 90000-70  
Наименование: Изменение № 2 к ОСТ 1 90000-70

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



Штамповки из жаропрочного титанового сплава марки BT3-1

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 3 к ОСТ 1 90000-70  
Наименование: Изменение № 3 к ОСТ 1 90000-70

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 4 к ОСТ 1 90000-70  
Наименование: Изменение № 4 к ОСТ 1 90000-70

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 5 к ОСТ 1 90000-70  
Наименование: Изменение № 5 к ОСТ 1 90000-70

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 6 к ОСТ 1 90000-70  
Наименование: Изменение № 6 к ОСТ 1 90000-70

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)  
Обозначение: Изменение № 7 к ОСТ 1 90000-70  
Наименование: Изменение № 7 к ОСТ 1 90000-70

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



Штамповки из жаропрочного титанового сплава марки ВТЗ-1

Обозначение: ОСТ 1 90372-86

Наименование: Штамповки из титановых сплавов для деталей вертолетов. Технические требования.

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)

Обозначение: Изменение № 1 к ОСТ 1 90372-86

Наименование: Изменение № 1 к ОСТ 1 90372-86

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)

Обозначение: Изменение № 2 к ОСТ 1 90372-86

Наименование: Изменение № 2 к ОСТ 1 90372-86

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)

Обозначение: Изменение № 3 к ОСТ 1 90372-86

Наименование: Изменение № 3 к ОСТ 1 90372-86

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