



### **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 штамповок в отожженном состоянии при температуре испытания 20 °С по ОСТ 1 90000-70: Временное сопротивление ( $\sigma_B$ ) — от 880 до 1080 МПа Относительное удлинение ( $\delta$ ) — не менее 10 %

### **Нормативная документация**

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: ТУ 1-92-50-77

Наименование: Штамповки из титановых сплавов с уменьшенными припусками и повышенной вязкостью разрушения

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 титанового сплава марки BT14

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

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

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 титанового сплава марки BT14

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: ТУ 1-92-39-76

Наименование: Штамповки и поковки из сплава марки BT14

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: Изменение № 1 к ТУ 1-92-39-76

Наименование: Изменение № 1 к ТУ 1-92-39-76

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: Изменение № 2 к ТУ 1-92-39-76

Наименование: Изменение № 2 к ТУ 1-92-39-76

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: Изменение № 3 к ТУ 1-92-39-76

Наименование: Изменение № 3 к ТУ 1-92-39-76

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: Изменение № 4 к ТУ 1-92-39-76

Наименование: Изменение № 4 к ТУ 1-92-39-76

Вид документа: Технические условия (ТУ)

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 титанового сплава марки BT14

Обозначение: Изменение № 5 к ТУ 1-92-39-76  
Наименование: Изменение № 5 к ТУ 1-92-39-76

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

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

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 титанового сплава марки BT14

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

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