



### **Область применения:**

Сварные узлы, детали и конструкции, длительно работающие при температурах до 300 °С — 30000 ч и при 350 °С — 2000 ч

Разработчик(и): ФГУП «ВИАМ»

Изготовитель(и): ФГУП «ВИАМ»

### **Основная информация**

Деформируемый средней прочности титановый сплав марки ОТ4 системы Ti-Al-Mn относится к псевдо-α-сплавам с небольшим количеством β-стабилизаторов (до 2,0 % Mn) и повышенным в сравнении со сплавом ОТ4-1 содержанием Al (до 5,0 %). Изготавливается в виде листов, прутков, труб и других полуфабрикатов. Обладает удовлетворительной технологической пластичностью (листовая штамповка в холодном состоянии и с нагревом), удовлетворительно обрабатывается резанием и хорошо сваривается всеми видами сварки, применяемыми для титана. Вид термической обработки — отжиг.

### **Технические характеристики**

Механические свойства штамповок толщиной до 100 мм в отожженном состоянии при температуре испытания 20 °С по ОСТ 1 90000-70: Временное сопротивление (σв) — от 686 до 880 МПа Относительное удлинение (δ) — не менее 10,0 %

### **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

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 ОТ4

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

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 титанового сплава марки OT4

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

Наименование: Изменение № 4 к ОСТ 1 90000-70

Вид документа: Отраслевой стандарт (ОСТ)

Обозначение: Изменение № 5 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 OT4

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