

Таблица 1. Химический состав титана по ГОСТ 19807–91 (ОСТ 90013-71) и ASTM F 67–89, ASTM B265, ASTM B348.

Химический элемент	Титан Grade 2, %	Технический титан ВТ 1–0, %	Технический титан ВТ 1–00, %	Исследуемый образец Звено Omega 114ТI1610, %
Азот, N ₂	0,03	0,04	0,04	0,04
Углерод, С	0,08-0,1	0,07	0,05	0,05
Водород, Н ₂	0,015	0,01	0,008	0,008
Железо, Fe	0,25-0,3	0,25	0,15	0,15
Кислород, О ₂	0,25	0,2	0,1	0,1
Алюминий, Al	Нет	Не более 0,7	Не более 0,3	0,172
Ванадий, V	Нет	Нет	Нет	Нет
Титан, Ti	98,9- 98,975	98,33-99,03	99,172-99,472	99,3
Кремний, Si	-	0,1	0,08	0,08
Цирконий, Zr	Нет	Нет	Нет	Нет
Другие примеси	0,4	0,3	0,1	0,1

Термообработка исследуемого образца (звено Omega 114ТI1610) - нет.

Химическое покрытие исследуемого образца (звено Omega 114ТI1610) – нет.

Твердость исследуемого образца (звено Omega 114ТI1610) – 20..25 HRC.

Результат – марка титана исследуемого образца (звено Omega 114ТI1610) – технический титан ВТ 1–00 с содержанием в основе 99,3 % титана.