

Таблица 2. Химический состав титановых сплавов по ГОСТ 19807–91 и ASTM F 67–89, ASTM B367, ASTM B348.

Химический элемент	Титановый сплав Grade 5 (Ti-6Al-4V), %	Титановый сплав BT-6, %	Исследуемый образец Звено Omega 114TI1589, %
Азот, N ₂	0,05	0,05	0,05
Углерод, C	0,1	0,1	0,1
Водород, H ₂	0,015	0,015	0,015
Железо, Fe	0,4	0,3-0,6	0,3
Кислород, O ₂	0,2	0,2	0,2
Алюминий, Al	5,5-6,75	5,3-6,8	5,34
Ванадий, V	3,5-4,5	3,5-5,3	3,59
Титан, Ti	87,585-89,835	86,235-89,835	89,7
Кремний, Si	-	0,1	0,1
Цирконий, Zr	-	0,3	0,3
Другие примеси	0,4	0,3	0,3

Термообработка исследуемого образца (звено Omega 114TI1589) – да, закалка (3,1-3,4).

Химическое покрытие исследуемого образца (звено Omega 114TI1589) – нет.

Твердость исследуемого образца (звено Omega 114TI1589) – 36..39 HRC.

Результат – марка титанового сплава исследуемого образца (звено Omega 114TI1589) – титановый сплав средней прочности BT -6 с содержанием в основе 89,7 % титана.