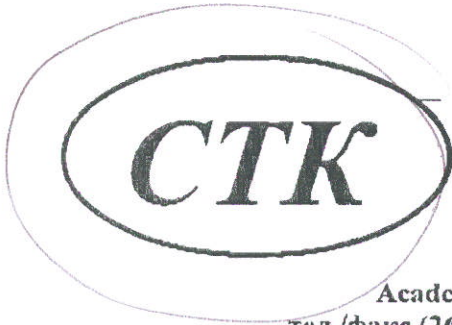


032601 P
032602 P



Общество с ограниченной ответственностью
«Ступинская титановая компания»
 Юридический адрес: 142800, Московская область,
 г. Ступино, ул. Академика Белова, владение 3
 Почтовый адрес: 142800 Московская обл., г. Ступино, д/я 108



«Stupino Titanium Company» Ltd.

Academician Belov street, block 3, Stupino, Moscow region, 142800, Russia
 тел./факс (264) 7-18-86 для Московского региона, (09664) для других регионов
 E-mail: stkstupino@mtu-net.ru, stkstupino_bux@umail.ru

ISSUED FOR :

INSPECTION CERTIFICATE
No. 63622
 (DIN 50049 – EN 10204 / 3.1)

PRODUCT: Titanium bar
Quality: ASTM B 348 – 03

Heat No	Weight, kg net	Product diameter, mm	Length, mm	Alloy Grade
6-1133-197	272	40	3119-3745	2

CHEMICAL COMPOSITION
FRACTION OF THE TOTAL MASS, %

% N ₂	% C	% H ₂	% Fe	% O ₂	Other Impurities, % Each total		Ti
0.03 max	0.08 max	0.015 max	0.30 max	0.25 max	0.1 max	0.4 max	Base
0.01	0.03	0.004	0.06	0.15	< 0.1	< 0.4	

MECHANICAL PROPERTIES

Tensile Strength, MPa	Yield Strength 0.2% MPa	Elongation, %	Reduction of Area %
>= 345	>= 275	>= 20	>= 30
534.2	407.9	31.3	61.2
541.2	413.4	30.0	60.7

Condition: VAR double melted, forged, rolled, annealed (720°C, 1 hour, air cooled),
 Surface finish: centerless peeled, machined
 Ultrasonic test according to ETTC 7 - satisfactory

Technical Inspection
 Signature

 Date: 29.11.2006