

№	Плавка Heat	Марка Grade	C	MN	SI	P	S	CR	NI	CU	MO	TI	V	N	AS	W
2	7796	20	0.20	0.45	0.20	0.014	0.017	0.12	0.12	0.16				0.00750	0.01000	
3	7790(*)	CT3cp	0.19	0.43	0.20	0.010	0.006	0.14	0.13	0.18				0.00980	0.01000	
4-7,10-11,13	8143	40X	0.36	0.62	0.20	0.016	0.027	0.90	0.11	0.20	0.01	0.004	0.001	0.00870		0.01
8-9	1723502	40X	0.38	0.58	0.21	0.011	0.008	0.85	0.17	0.23	0.03	0.002	0.002	0.01010		0.00
12	1723501	40X	0.38	0.58	0.23	0.012	0.003	0.86	0.17	0.22	0.02	0.002	0.002	0.00950		0.00
14	8095	35	0.36	0.69	0.20	0.008	0.026	0.10	0.11	0.20				0.00910	0.01000	
15	8104	45	0.44	0.55	0.21	0.008	0.010	0.11	0.14	0.20				0.00830	0.01000	
16	8092	45	0.44	0.57	0.23	0.012	0.027	0.15	0.13	0.21				0.00850	0.01000	
17	7199	У8А	0.79	0.23	0.23	0.007	0.005	0.12	0.12	0.21						

Механические свойства Mechanical properties

№	Плавка Heat	Марка Grade	Предел текучести Yield strength, N/mm ²	Предел прочности Tensile strength, N/mm ²	Временное сопротивление Tensile strength, N/mm ²	От удлинение Elongation, %	Отпущение Reducing, %	Ударная вязкость KCU ISO-KCU, J/cm ²	Твердость по Роквеллу, HRC							
1	7316	30XГСА	1080	1070	1180	1180	15.50	15.00	48.00	49.00	64.00	65.00		7	8	
2	7796	20	310	450	455	33.00	62.00									
3	7790	CT3cp	270	455	455	29.00								141.00	141.00	
4-7,10-11,13	8143	40X	960	960	1090	1090	13.00	13.00	51.00	51.00	79.00	79.00				
8-9	1723502	40X	920	920	1040	1040	15.50	15.00	51.00	51.00	71.00	78.00				
12	1723501	40X	870	850	1040	1030	15.00	14.00	49.00	51.00	74.00	77.00				
14	8095	35	380	580	580	26.00	49.00									
15	8104	45	420	650	650	24.00	48.00									
16	8092	45	415	660	660	24.00	47.00									
17	7199	У8А									64.50					

Макроструктура Macrostructure

№	Центральная пористость Center porosity	Точечная неоднородность Point heterogeneity	Ликвационный квадрат Liquation square	Общая пятнистая ликвация General freckle-type	Красная пятнистая ликвация Marginal freckle-type	Полосчатая ликвация Pipe segregation	Полосковые пузыри Subsolanous blowholes	Межкристаллические трещины Inter-crystalline cracking	Микроструктура Microstructure
1-7,10-11,13-17	1	1	0	0	0	0	0	0	Удовлетворит. Satisfactory

ОАО «МЕТАЛЛСЕРВИС»
РОССИЯ
69428, г. МОСКВА, ул. ... Х.Н. СЛАВА, 16
ОТДЕЛ ВЭД ОФ. И.66
ТЕЛ/ФАКС (499) 173-10-88

При переписке по вопросам качества ссылаться на № сертификата

Сертификат Certificate № 052230
Страница Page 5 из Pages 6