

Публичное акционерное общество
ЧЕЛЯБИНСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ,
 РОССИЯ

Public Joint Stock Company
СЧЕЛУАВИНСК
 PLANT OAO,
 RUSSIA

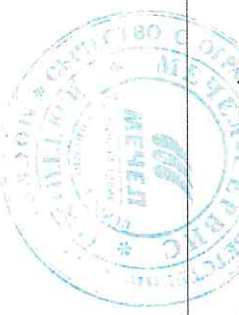
ИДАО "Челябинский металлургический комбинат"
 454047, г. Челябинск ул. 2-ая Ливенская, 14 Для
 ООО "Мечел-Сервис-ЧМК", ПЛ-3

Сертификат качества № P01116
 Quality certificate №

Железная дорога Ю-Ур жд
 Станция назначения Металлургическая
 Договор №, Contract № 30000078
 Вагон/Car № 61613063

Кол-во мест/Packages Nos 4 Вид груза/Type of packag

№ п/п	№ плавки	Условные обозначения	Сорт	Брутто, тн	Нетто, тн	Длина, мм	Кол-во мест	Поз.
1	1108	Уголок стальной горячекатаный равнополочный 100х100х7 В ГОСТ 8509-93	Первый сорт	4,315	4,300	12 000	1	10
2	1094	Уголок стальной горячекатаный равнополочный 100х100х7 В ГОСТ 8509-93	Первый сорт	4,650	4,635	12 000	1	10
3	1102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный 100х100х7 В ГОСТ 8509-93	Первый сорт	4,570	4,555	12 000	1	10
4	1089	Уголок стальной горячекатаный равнополочный 100х100х7 В ГОСТ 8509-93	Первый сорт	4,545	4,530	12 000	1	10
5	1108	Уголок стальной горячекатаный равнополочный 100х100х7 В ГОСТ 8509-93	Первый сорт	4,320	4,305	12 000	1	10
6	1094	Уголок стальной горячекатаный равнополочный 100х100х7 В ГОСТ 8509-93	Первый сорт	4,760	4,745	12 000	1	10
7	1109	Уголок стальной горячекатаный равнополочный 100х100х8 В ГОСТ 8509-93	Первый сорт	4,620	4,605	12 000	1	10
8	1109	Уголок стальной горячекатаный равнополочный 100х100х8 В ГОСТ 8509-93	Первый сорт	Итог: 31,880	Итог: 31,775	12 000	1	10
9	1104	Уголок стальной горячекатаный равнополочный 100х100х8 В ГОСТ 8509-93	Первый сорт	4,525	4,510	12 000	1	11
10	1104	Уголок стальной горячекатаный равнополочный 100х100х8 В ГОСТ 8509-93	Первый сорт	4,815	4,800	12 000	1	11
11	1104	Уголок стальной горячекатаный равнополочный 100х100х8 В ГОСТ 8509-93	Первый сорт	3,950	3,935	12 000	1	11
12	1109	Уголок стальной горячекатаный равнополочный 100х100х8 В ГОСТ 8509-93	Первый сорт	4,210	4,195	12000/нд	1	11
13	1104	Уголок стальной горячекатаный равнополочный 100х100х8 В ГОСТ 8509-93	Первый сорт	4,725	4,710	12 000	1	11
14	1102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный 100х100х8 В ГОСТ 8509-93	Первый сорт	4,205	4,190	12 000	1	11
				Итого: 63,310	Итого: 63,310	Итого: 12 000	1	11



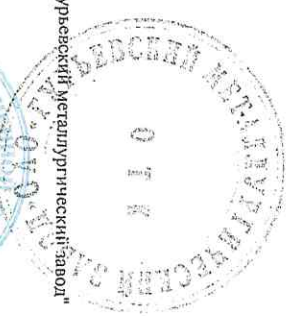
Содержание элементов в %

№№ п/п	С x100	Mn x100	Si x100	P x1000	S x1000	Cr x100	Ti x100	Ni x100	Cu x100	N x1000	As x100	Механические свойства			Ударная вязкость КСЧ						Технологич.		Тверд. по ММ	Мак ро		
												времен сопрот. Н/мм2	предел текуч. Н/мм2	удлине н. %	сжатие %	темпер. -20°С	темпер. +20С	темпер. -40С	темпер. -60С	темпер. -70С	после механ. стап.	испытания холод. запис ка			горяч. осада ка	
1	18	55	20	22	41	10	-	13	11	-	-	461	309	29,5	-	121-119	-	-	-	-	-	-	77-75	УА	-	-
2	17	50	23	9	31	9	-	16	10	-	-	436	304	31,0	-	125-121	-	-	-	-	-	-	75-73	УА	-	-
3	18	47	22	9	39	9	-	15	12	-	-	441	304	30,0	-	125-123	-	-	-	-	-	-	80-76	УА	-	-
4	18	47	22	9	39	9	-	15	12	-	-	441	304	30,0	-	125-123	-	-	-	-	-	-	80-76	УА	-	-
5	20	56	20	10	40	10	-	12	10	-	-	456	333	32,0	-	125-123	-	-	-	-	-	-	79-77	УА	-	-
6	18	55	20	22	41	10	-	13	11	-	-	461	309	29,5	-	121-119	-	-	-	-	-	-	77-75	УА	-	-
7	17	50	23	9	31	9	-	16	10	-	-	436	304	31,0	-	125-121	-	-	-	-	-	-	75-73	УА	-	-
8	18	54	24	12	43	10	-	16	12	-	-	451	304	31,5	-	125-123	-	-	-	-	-	-	78-74	УА	-	-
9	18	54	24	12	43	10	-	16	12	-	-	451	304	31,5	-	125-123	-	-	-	-	-	-	78-74	УА	-	-
10	18	50	24	10	39	9	-	12	10	-	-	441	328	31,0	-	122-119	-	-	-	-	-	-	82-78	УА	-	-
11	18	50	24	10	39	9	-	12	10	-	-	441	328	31,0	-	122-119	-	-	-	-	-	-	82-78	УА	-	-
12	18	54	24	12	43	10	-	16	12	-	-	451	304	31,5	-	125-123	-	-	-	-	-	-	78-74	УА	-	-
13	18	50	24	10	39	9	-	12	10	-	-	441	328	31,0	-	122-119	-	-	-	-	-	-	82-78	УА	-	-
14	18	47	22	9	39	9	-	15	12	-	-	441	319	30,0	-	123-120	-	-	-	-	-	-	80-79	УА	-	-

Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в Российской Федерации стандартам и техническим условиям. При перепишке по вопросам качества ссылаться на № сертификата.

Контролер ОТК *И.С. Комов*
Бригадир погрузки *И.С. Комов*

Примечание: продукция изготовлена на ОАО "ТМЗ" для ПАО "ЧМК".
Контроль технического процесса и аттестации продукции произведена отделом технического контроля ОАО "ТМЗ".
Металлопродукция изготовлена из ст. 19 не содержащего радиационного загрязнения.



ПАО "Гурьевский металлургический завод"

М.П.