



Федеральное государственное учреждение  
"Металлоиспытательный центр "Металлург Челябинск"  
Российский Федеральный Институт Сертификации  
Исследования в области металлов

Сертификат качества / Quality Certificate № 000933680

Стр. 309 / МН 309

Датум / Date 15.02.2023

Масса, кг / Weight, kg	39170
Матрица / Packing	пачки / packages
Исходный номер / Total number of packages	16
Группировка / Categorization	СХУ, Складские резервы

Наименование продукции: УГОЛОК СТАЛЬНОЙ ГОРНИЧКАВАНЫЙ РАВНООНУГЛОННЫЙ / Name of the product: HOT-ROLLED STEEL EQUAL-ANGLED CORNER

№ пачки / Item number	№ партии / Fusion №	Вид поставки / Consignment	Сорт / Sort	Марка / Grade	Профиль, размер, мм / Profile, dimensions	Длина, мм / Length, mm	Условия поставки / Delivery conditions	Количество пачек / Number of packages	Количество в одной пачке / Quantity in one package	Масса, кг / Weight, kg	Класс точности / Accuracy class	Класс прочности / Durability	Группа поверхности / Surface group	Категория качества / Quality category	Группа маркировки / Mark's group
01	230725	230214	1	СХУ	35x35x3	6000	н/д	1	160	2910	B	IIII	IIII	1	СХУ
02	20725	230214	1	СХУ	35x35x3	6000	н/д	1	160	2910	B	IIII	IIII	1	СХУ
03	230119	230214	1	СХУ	35x35x3	6000	н/д	1	160	2910	B	IIII	IIII	1	СХУ
04	230119	230214	1	СХУ	35x35x3	6000	н/д	1	160	2910	B	IIII	IIII	1	СХУ
05	230119	230214	1	СХУ	35x35x3	6000	н/д	1	160	2910	B	IIII	IIII	1	СХУ
06	230119	230214	1	СХУ	35x35x3	6000	н/д	1	160	2910	B	IIII	IIII	1	СХУ
07	230119	230214	1	СХУ	35x35x3	6000	н/д	1	160	2910	B	IIII	IIII	1	СХУ
08	230119	230214	1	СХУ	35x35x3	6000	н/д	1	160	2910	B	IIII	IIII	1	СХУ
09	230119	230214	1	СХУ	35x35x3	6000	н/д	1	160	2910	B	IIII	IIII	1	СХУ
10	230119	230214	1	СХУ	35x35x3	6000	н/д	1	160	2910	B	IIII	IIII	1	СХУ
11	230119	230214	1	СХУ	35x35x3	6000	н/д	1	160	2910	B	IIII	IIII	1	СХУ
12	230119	230214	1	СХУ	35x35x3	6000	н/д	1	160	2910	B	IIII	IIII	1	СХУ
13	230119	230214	1	СХУ	35x35x3	6000	н/д	1	160	2910	B	IIII	IIII	1	СХУ
14	230119	230214	1	СХУ	35x35x3	6000	н/д	1	160	2910	B	IIII	IIII	1	СХУ
15	230119	230214	1	СХУ	35x35x3	6000	н/д	1	160	2910	B	IIII	IIII	1	СХУ
16	230119	230214	1	СХУ	35x35x3	6000	н/д	1	160	2910	B	IIII	IIII	1	СХУ

№ пачки / Item number	Химический состав, % / Chemistry, %											Механические свойства / Mechanical properties				Свойства поверхности / Surface properties					
	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	V	Ti	Cu	Прочность, МПа / Yield strength, MPa	Предел текучести, МПа / Yield point, MPa	Относительное удлинение, % / Elongation, %	Масса 1 м, кг / Mass of 1 m, kg	Холодная гибка / Cold bending	Твердость HB / Hardness HB	Макро / Macro	Микро / Micro	σ <sub>0.2</sub>	σ <sub>s</sub>	σ <sub>b</sub>
01-02	0.2	0.45	0.21	0.005	0.011	0.05	0.02	-	0.02	0.02	460	335	31	1.465	180°	190	VI	VI	271	337	510
03-06	0.17	0.45	0.17	0.010	0.016	0.18	0.19	-	0.18	0.18	460	341	40	1.465	180°	190	VI	VI	271	337	510
07-16	0.15	0.53	0.16	0.012	0.028	0.15	0.24	-	0.17	0.17	511	378	35	1.568	180°	190	VI	VI	271	337	510

Указание в сертификате продукции о том, что продукция соответствует условиям / Production given in the certificate and its requirements. По запросу клиента осуществляется по номер сертификата / For the quality certificate appeal to the certificate number.

Примечание №1 / Note №1

ГОСТ в заказе / GOST to the mark 13-309-2005

Исходный номер / Package number 5.10.55.53.51.42

ОАО "Челябинский металлургический завод" / OJSC "Chelyabinsk Metallurgical Plant"

Отдел технического контроля / Technical control department

ОТК / Quality Department Controller

Склад ГП / The Warehouse IP

ЧЕРНОВ / Чернов  
Алексей Александрович / Alexey Alexandrovich

И.П. / I.P. / A.A.