



**ЭЛЕКТРОСТАЛЬ
ТЮМЕНИ**



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 2024646231
Вид документа 3.1 (ГОСТ 7566-2018)

адрес:	Финанс ООО "УМК-Сталь" - "МЗ "Электросталь Тюмени"
агон/Автомобиль:	05.04.2024 г. К 711 ЕЕ 196
ТД:	ГОСТ 535-2005, ГОСТ 380-2005, ГОСТ 8509-93 (1-5)

Заказчик (Покупатель)	АО "Металлоторг" г. Ярославль
Грузополучатель	"Екатеринбург" АО "Металлоторг" филиал №66/1 г. Екатеринбург
Наименование продукции	
1-5	Уголок стальной горячекатаный равнополочный

Характеристики партий

№ п/п	Номер плавки	Марка стали	Класс прочности	Сорт	профиль	Размеры, мм		Точность проката	Состояние поставки	Назначение (Качество поверхн)	Категория по ставки	Вид обработки поверхн.	Класс кривизны	Шероховатость, мкм	Гр.назнач. по плав. анализу	количество	вес нетто, т
						Размер попер. сечения	Длина										
1-5	Заказ: 2024360565 (60) 2450338	СТ3сп5	1	уголок	45,00x45,00 x 4,00	МД1 (Мерная длина с измерной (не более 5%) 12000	В	ИГП	Условие поставки/упаковка: ВУ-2							5	19,449
ИТОГО:																	
Разливка: Дуговая сталеплавильная печь (электропечь)																	
Разливка: Непрерывно-литая затовка																	
Химический состав ковшевой пробы, %																	

№ п/п	1-5(*)	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	As	Mo	Химический состав ковшевой пробы, %					
												V	Ti	Al	Nb		
		0,16	0,47	0,16	0,008	0,025	0,09	0,13	0,18	0,005	0,015	0,0007	0,0004	0,0005	0,0002	0,009	0,240

(*) - Химический состав в готовой металлопродукции.

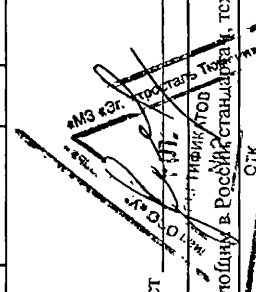
Механические свойства

№ п/п	1-5	Предел текучести, Н/мм2	Врм. сопротивление, Н/мм2	Относ. удлинение, %	Ударная вязкость КСЧ при -20С, Дж/см2	Изгиб		Режим термической обработки образцов для механических испытаний, С	Ударная вязк. КСЧ после мех. старения, Дж/см2	Режим термической обработки образцов после мех. старения, С
						Угол, град	Результат			
		1	2	3	6	9	10	11	12	13
		323,00	480,00	31,30	109,00	180	гарантия	в состоянии поставки	109,00	Отпуск: 250С Воздух
					103,00			в состоянии поставки	110,00	Отпуск: 250С Воздух
					109,00			в состоянии поставки	109,00	Отпуск: 250С Воздух
					153,00			в состоянии поставки	122,00	Отпуск: 250С Воздух

Примечание:

1-5 Металл радиоактивно безопасен.
СВ

МОЧАЛОВА Н.



Специалист

При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата.	Сертификат № 2024646231
Казанный в настоящем товаросопроводительном документе товар соответствует по качеству действующим в Российской Федерации, техническим условиям.	Страница 1 из 1