



**ЭЛЕКТРОСТАЛЬ
ТЮМЕНИ**



Филиал ООО "УМК-Сталь" - "МЗ "Электросталь Тюмени"

Дата: 08.12.2023 г.
Взвон/Автомобиль: О 381 ХР 72

ГОСТ 535-2005, ГОСТ 380-2005, ГОСТ 8509-93 (1-5)

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 2023665320
Вид документа 3.1 (ГОСТ 7566-2018)

Заказчик (Получатель)	ООО "ХК "ЭНКИ" г. Тюмень
Грузополучатель	ООО "ХК "ЭНКИ" г. Тюмень
Наименование продукции	
Уголок стальной горячекатаный равнополочный	

№ п/п	Номер плавки	Марка стали	Класс прочности	Профиль	Размеры, мм		Точность проката	Состояние	Назначение	Категория	Вид обработки	Класс кривизны	Шероховатость, мкм	Гр. назнач. по плав. анализу	коп.-чество	вес нетто, т
					Размер попер. сечения	Длина										
1-5	Зказ: 202363219 (80)	СтЗсп5	1	уголок	50,00x50,00 x 5,00	МДП (Мерная длина с немерной (не более 5%)) 12000	В	ИТТ							5	20,581

Выплавка: Дуговая сталеплавильная печь (электронеч) Разливка: Непрерывно-литая заготовка

Химический состав ковшовой пробы, %

№ п/п	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	As	Mo	V	Ti	Al	Nb	N	S ₂
1-5(*)	0,18	0,46	0,13	0,007	0,023	0,09	0,15	0,20	0,005	0,020		0,0010	0,0003	0,0005	0,010	0,232

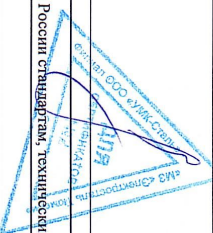
Механические свойства

№ п/п	Предел текучести, Н/мм ²	Врем. сопротивление, Н/мм ²	Относ. удлинение, %	Ударная вязкость КСЦ при -20С, Дж/см ²	Испыт			Режим термической обработки образцов для механических испытаний, С	Ударная вязк. КСЦ после мех. старения, Дж/см ²	Режим термической обработки образцов после мех. старения, С
					Угол, град.	Результат	11			
1-5	297,00	434,00	33,70	109,00 135,00 149,00 156,00	180	гарантия	11	117,00 123,00 116,00 116,00	Отпуск 250С Воздух Отпуск 250С Воздух Отпуск 250С Воздух Отпуск 250С Воздух	

1-5 Металл радиоактивно безопасен.

СВ

Специалист _____



КУДРЯВЦЕВА Т.В.

При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата. Сертификат № 2023665320
Указанный в настоящем товаросопроводительном документе товар соответствует по качеству действующим в России стандартам, техническим условиям. Страница 1 из 1