

Финанс ООО "УМК-Сталь" - "МЗ "Электросталь Тюмени"  
 Дата: 13.12.2023 г.  
 Батон/Артомобиль: Т 311.ЕР 72  
 НТД: ГОСТ 535-2005, ГОСТ 380-2005, ГОСТ 8509-93 (1-5)

**СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 2023655575**  
 Вид документа 3.1 (ГОСТ 7566-2018)

Заказчик (Получатель)	ООО "УК "ЭНКИ" г. Тюмень
Грузополучатель	ООО "УК "ЭНКИ" г. Тюмень
<b>Наименование продукции</b>	
Уголок стальной горячекатаный равнополочный	
1-5	

**Характеристики партии**

№ п/п	Номер плавки	Марка стали	Класс прочностной группы	профиль	Размерн. мм		Точность проката	Состояние поставки	Назначение (качество поверхн.)	Категория по ставки	Вид обработки поверхн.	Класс вальцовки	Шероховатость по плав. данину	Гр. назнач.	колич. чество	вес нетто, т
					Размер попер. сечения	Длина										
1,5	Заказ: 202363219 (70)	СТ3сп5	1	уголок	50,00x50,00 x 4,00	МД1(Мерная длина с номерной (не более 596)) 12000	В	ИТП	ИТП				Условие поставки/упаковка: ВУ-2	2	7,823	
					2351282	Партии: 223176927, 223176928										
2-4	Заказ: 202363219 (70)	СТ3сп5	1	уголок	50,00x50,00 x 4,00	МД1(Мерная длина с номерной (не более 596)) 12000	В	ИТП	ИТП				Условие поставки/упаковка: ВУ-2	3	11,952	
					2351439	Партии: 223193117, 223193119, 223193118										

**Итого:** Выплавка: Дуговая сталеплавильная печь (электронная) Разливка: Непрерывно-литая заточка Связки/пакеты: 5 19,775

**Химический состав ковшевой пробы, %**

№ п/п	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	As	Mo	V	Ti	Al	Nb	N	Ca
1,5(*)	0,18	0,47	0,15	0,011	0,023	0,14	0,17	0,24	0,007	0,023			0,0006	0,0005	0,0005	0,0002
2-4(*)	0,17	0,46	0,15	0,008	0,017	0,09	0,14	0,20	0,007	0,021			0,0009	0,0001	0,0005	0,0002

(\*) - Химический состав в готовой металлпродукции.

**Механические свойства**

№ п/п	Предел текучести, Н/мм2	Врем. сопротивление, Н/мм2	Относ. удлинение, %	Ударная вязкость КСЧ при -20С, Дж/см2	Угол, град.		Результат	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						
1,5	321,00	469,00	30,50	116,00 118,00 109,00 107,00	180	180	гарантия	в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки	111,00 106,00 118,00 124,00	Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух		
											1	2

При переписке по вопросам качества обращайтесь на номер сертификата. Сертификат № 2023655575  
 Казанский в настоящее время товарнопроизводительным документом товар соответствует по качеству действующим в России стандартам, техническим условиям. Страница 1 из 2

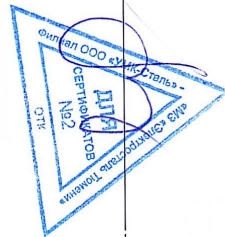
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2-4	305,00	437,00	27,10			137,00 150,00 151,00 155,00			180	гарантия	в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки	130,00 130,00 134,00 106,00	Отпуск 250С Воздух Отпуск 250С Воздух Отпуск 250С Воздух Отпуск 250С Воздух

Примечание:

1-5 Металл радиоактивно безопасен.

СВ

Специалист



АИРЮМЕНКО Е.В.

При переписке по вопросам качества обращайтесь на номер сертификата. Указанный в настоящем техническом документе товар соответствует по качеству действующим в России стандартам, техническим условиям.

Сертификат № 2023665575  
Страница 2 из 2