



**УГМК
СТАЛЬ**



**ЭЛЕКТРОСТАЛЬ
ТЮМЕНИ**



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 2021645928

Вид документа 3.1 (ГОСТ 7566-2018)

Филиал ООО "УГМК-Сталь" в г. Тюмени - "МЗ "Электросталь Тюмени"	
Дата:	02.04.2021 г.
Вагон/Автомобиль:	О 792 ВТ 799
НТД:	ГОСТ 535-2005, ГОСТ 380-2005, ГОСТ 8509-93 (1-5)

Грузополучатель	Акционерное общество "Металлокомплект-М" д. Большое Толбино, Подольский район
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											
1,3-4	Заказ: 2021360933 (10)		Партии: 221041733, 221041739, 221041732 №сертификата соответствия: RU.MCC.175.351.36189															
	2150415	СТЗсп5		1	уголок	50,00x50,00 x 5,00	МД1(Мерная длина с немерной (не более 5%)) 12000	В		1ГП							3	10,530
2,5	Заказ: 2021360933 (20)		Партии: 221041485, 221041495 №сертификата соответствия: RU.MCC.175.351.36189															
	2150413	СТЗсп5		1	уголок	63,00x63,00 x 4,00	МД1(Мерная длина с немерной (не более 5%)) 12000	В		1ГП							2	8,255
ИТОГО:															Связки/пакеты:		5	18,785

Выплавка: Дуговая сталеплавильная печь (электропечь)

Разливка: Непрерывно-литая заготовка

Химический состав ковшевой пробы, %

№ п/п	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	As						N	Cэ
1,3-4(*)	0,18	0,46	0,16	0,006	0,019	0,07	0,12	0,17	0,006						0,010	0,261
2,5(*)	0,15	0,48	0,15	0,007	0,023	0,11	0,14	0,19	0,006						0,009	0,230

(*) - Химический состав в готовой металлопродукции.

Механические свойства

№ п/п	Предел текучести, Н/мм2	Врем. сопротивление, Н/мм2	Относ. удлинение, %			Ударная вязкость КСU при -20С, Дж/см2	Изгиб		Режим термической обработки образцов для механических испытаний, С	Ударная вязк. КСU после мех. старения, Дж/см2	Режим термической обработки образцов после мех. старения, С		
							Угол, град	Результат					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1,3-4	330,00	481,00	33,40			77,00 74,00 81,00 79,00		180	гарантия	в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки	89,00 86,00 90,00 92,00	Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух	



При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата.

Указанный в настоящем товаросопроводительном документе товар соответствует по качеству действующим в России стандартам, техническим условиям.

Сертификат № 2021645928

Страница 1 из 2