

Филиал ООО "УМК-Сталь" - "МЗ "Электросталь Тюмени"	
Дата:	18.09.2023 г.
Вагон/Автомобиль:	Р 862 ТТ 62
НТД:	ГОСТ 27772-2021, ГОСТ 8509-93 (1-10)

Заказчик (Покупатель)	Акционерное общество "Металлокомплект-М" г. Москва
Грузополучатель	Акционерное общество "Металлокомплект-М" д. Большое Толбино, Подольский район
Наименование продукции	
Уголок стальной горячекатаный равнополочный	
1-10	

Характеристики партий

№ п/п	Номер плавки	Марка стали	Класс прочности	профиль	Размеры, мм		Точность проката	Состо- яние поставки	Назначение (Качество поверхн.)	Катего- рия по ставки	Вид обработки поверхн.	Класс кривизны	Шерохо- ватость, мкм	Гр.назнач. по плав. анализу	коли- чество	вес нетто, т
					Размер попер. сечения	Длина										
1-10	Заказ: 202362327 (50)															
	Партии: 223138342, 223138323, 223138336, 223138335, 223138349, 223138341, 223138318, 223138333, 223138309, 223138311															
Условие поставки/упаковка: ВУ-2																
ИТОГО:																
Итого: 10 20,554																
Связки/пакеты: 10 20,554																

Химический состав ковшевой пробы, %

№ п/п	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	N
1-10(*)	0,16	0,48	0,15	0,014	0,016	0,08	0,09	0,20	0,000	0,001	0,008

(*) - Химический состав в готовой металлопродукции.

Механические свойства

№ п/п	Предел текучести, Н/мм2	Врем. сопротивление, Н/мм2	Относ. удлинение, %	Ударная вязкость КСЧ при -20С, Дж/см2	Угол, град.	Испыт. результат	Режим термической обработки образцов для механических испытаний, С	Ударная КСЧ после мех. старения, Дж/см2	Режим термической обработки образцов после мех. старения, С
1-10	300,00	447,00	33,50	136,00	180	удовлетв.	в состоянии поставки	142,00	Отпуск: 250С Воздух
	316,00	460,00	32,90	128,00	180	удовлетв.	в состоянии поставки	140,00	Отпуск: 250С Воздух
				143,00			в состоянии поставки	139,00	Отпуск: 250С Воздух
				146,00			в состоянии поставки	141,00	Отпуск: 250С Воздух

Примечание:

1-10 Металл радиоактивно безопасен.



КУДРЯВЦЕВА Т.В.

Специалист

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 № 2023659253

Страница 1 из 1