



Филиал ООО "УМК-Сталь" - "МЗ "Электросталь, Тюмени"
Дата: 17.07.2024 г.
Ватон/Автомобиль: X 502 CE 72
НТД: ГОСТ 21772-2021, ГОСТ 8509-93 (1-11)

Заказчик (Поставщик)	Акционерное общество "Металлокомплект-М" г. Москва
Грузополучатель	Акционерное общество "Металлокомплект-М" г.о. Подольск, п. Молодежный
Наименование продукции	
1-11	Уголок стальной горячекатаный равнополочный

Характеристики партий

№ п/п	Номер плавки	Марка стали	Класс прочности	сорт	профиль	Размер попер. сечения		Размеры, мм		Точность проката	Состояние	Назначение (Качество поверхности)	Категория по обработке	Вид обработки	Класс кристаллы	Щероховатость, мкм	Гр.знач. по плав. анализу	Кол-во листов	вес нетто, т
						Ширина	Высота	Длина	Толщина										
1,3-5	Заказ: 2024361386 (20)	С255	255	1	уголок	32,00x32,00 x 3,00	МДЦ (Мерная длина с немерной (не более 5%)	6000	В	ИГТ	12	Условие поставки/упаковка: ВУ-2	4	8,444					
	Партии: 224097786, 224097785, 224097783, 224097784																		
2,6-11	Заказ: 2024361386 (30)	С255	255	1	уголок	35,00x35,00 x 4,00	МДЦ (Мерная длина с немерной (не более 5%)	6000	В	ИГТ	12	Условие поставки/упаковка: ВУ-2	7	11,283					
	Партии: 224096959, 224096956, 224096957, 224096960, 224096961, 224096954, 224096955																		

Итого: Выплавка: Дуговая сталеплавильная печь (электронная), скрап-процесс
Разливка: Непрерывно-литая заготовка
Химический состав концевой пробы, %
Связки/пакеты: 11 19,727

№ п/п	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	N
1,3-5(*)	0,14	0,48	0,15	0,009	0,016	0,13	0,13	0,27	0,001	0,002	0,009
2,6-11	0,14	0,48	0,15	0,009	0,016	0,13	0,13	0,27	0,001	0,002	0,009

Механические свойства

№ п/п	Предел текучести, Н/мм2	Время выдержки, мин, %	Относ. удлинение, %	Ударная вязкость КСЧ при -20С, Дж/см2	Испытание		Режим термической обработки для механических испытаний, С	Ударная вязкость после мех. старения, Дж/см2	Режим термической обработки образцов после мех. старения
					Угол, град.	Результат			
1,3-5	316,00	455,00	36,40	128,00	180	удовлетв.	13	122,00	Отпуск: 250С Воздух
	316,00	457,00	35,00	126,00	180	удовлетв.	14	116,00	Отпуск: 250С Воздух
				115,00				111,00	Отпуск: 250С Воздух
				126,00				118,00	Отпуск: 250С Воздух



Для перечиске по вопросам качества обращайтесь на номер сертификата.
Указанный в настоящем товаросопроводительном документе товар соответствует по качеству действующим в России стандартам, техническим условиям.
Сертификат № 2024654277
Страница 1 из 2

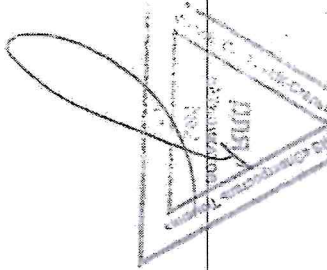
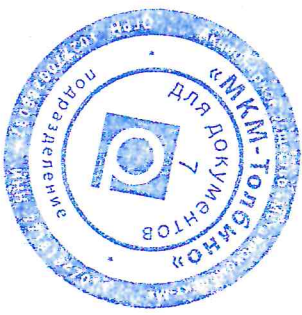
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2,6-11	311,00	456,00	37,30					152,00			180	удовлетв. удовлетв.	в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки	112,00 119,00 125,00 122,00	Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух
	309,00	454,00	30,90					140,00			180				
								112,00							

Примечание:

1-11 Металлы радиоконтивно Безопасен.

Специалист

ЗНАКИНА А.А.



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

Сертификат № 2024654277
Страница 2 из 2