



УТМК
СТАЛЬ



ЭЛЕКТРОСТАЛЬ
ТЮМЕНИ



Филиал ООО "УТМК-Сталь" в г. Тюмени - "МЗ "Электросталь Тюмени"

Дата: 27.11.2021 г.

Водит./Автомобиль: Н 058 УР 799

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

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 2021664819
Вид документа 3.1 (ГОСТ 7566-2018)

Руководитель АО "Металлсервис" г. Москва

Наименование продукции
Уголок стальной горячекатаный равнополочный

1-5

№ п/п	Номер плавки	Марка стали	Класс прочности	Сорт	Профиль	Размеры, мм		Точность проката	Состояние	Назначение	Категория по обработке	Вид обработки	Класс кривизны	Шероховатость, мкм	Гр. изнач. по плав. анализу	Кол-во чистоты	Вес нетто, т
						Размер полер. сечения	Длина										
1-5	Заказ: 2021363369 (30)		221188290, 221188289, 221188292, 221188291, 221188295	Таргит: 221188290, 221188289, 221188292, 221188291, 221188295	Несертифициката соответствии: RU.MSC.175.351.361.89												
	2152058	Ст5сп5	1	уголок	45,00x45,00 x 4,00	МДП (Мерная длина с померной (не более 5%)) 12000	В		ИЛП							5	19,245
Итого:																	
Вышлавка: Дуговая сталеглавлитная печь (электроспеч)																	
Разливка: Непрерывно-литая заготовка																	
Связки/ласты: 5 19,245																	

Химический состав ковшевой пробы, %

№ п/п	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	As	N	Ca
1-5(*)	0,16	0,46	0,15	0,008	0,023	0,14	0,15	0,20	0,006	0,009	0,238

(*) - Химический состав в готовой металлопродукции.

Механические свойства

№ п/п	Предел текучести, Н/мм2	Врем. сопротивление, Н/мм2	Относ. удлинение, %						Испыт		Режим термической обработки образцов для механических испытаний, С	Ударная вязк. КСУ после мех. старения, Дж/см2	Режим термической обработки образцов после мех. старения, С
									Угол, град.	Результат			
1-5	335,00	486,00	33,50						180	гарантия	11	78,00 80,00 82,00 87,00	Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух

Примечание:

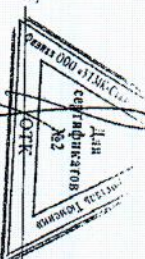
МЕТАЛЛ СЕРВИС

Примечание:

1-5 Металл радиоактивно безопасен.
CB

45x45x4

Специалист



КОКШАРОВА И.О.

Участок № 20
Логинова Т.А.

При пореснике по вопросам качества составляется на номер сертификата
Указаний в настоящем товаросопроводительном документе товар соответствует по качеству действующим в России стандартам, техническим условиям.
Сертификат № 2021664819
Страница 1 из 1