

**СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 2022643510**  
 Вид документа 3.1 (ГОСТ 7566-2018)

Филиал ООО "УТМК-Сталь" в г. Тюмени - "МЗ "Электросталь Тюмени"  
 04.03.2022 г.  
 Вагон/Автомобиль: Х 774 УТ 86  
 НТД: ГОСТ 535-2005, ГОСТ 380-2005, ГОСТ 2590-2006 (1)  
 ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 2590-2006 (2-10)

Грузополучатель: "Екатеринбург" АО "Металлоторг" филиал №66 п. Большой Исток  
 Наименование продукции: Прокат горячекатаный  
 1-10

№ п/п	Номер плавки	Марка стали	Класс прочностной	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	коли-чество	вс. нетто, т
						Размер полер. сечения	Длина										
1	Заказ: 2022360511 (160) 2250268	СТЗсп3	1	1	Круг	16,00	МД 6000	В1	2ГП	IV	3	6,282	3	6,211	10	20,444	
						2201119	45										
2-4	Заказ: 2022360511 (250) 2201119	45	1	1	Круг	10,00	МД 6000	В1	2ГП	IV	3	5,901	3	5,901	3	6,282	
						2201119	45										
5-7	Заказ: 2022360511 (260) 2201119	45	1	1	Круг	12,00	МД 6000	В1	2ГП	IV	3	5,901	3	5,901	3	6,282	
						2201119	45										
8-10	Заказ: 2022360511 (270) 2201119	45	1	1	Круг	14,00	МД 6000	В1	2ГП	IV	3	6,282	3	6,211	10	20,444	
						2201119	45										
<b>Итого:</b>																	

Вылавка: Дуговая сталеплавильная печь (Электронпечь)

Разливка: Непрерывно-литая заготовка

Химический состав ковшевой пробы, %

№ п/п	C	Mn	Si	P	S	Cr	NI	Cu	As	N	Cu
1(*)	0,17	0,45	0,18	0,012	0,016	0,10	0,15	0,21	0,006	0,009	0,291
2-10	0,43	0,56	0,21	0,006	0,004	0,18	0,13	0,21	0,007	0,011	0,591

(\*) - Химический состав в готовой металлпродукции

**Механические свойства**

№ п/п	Предел текучести, Н/мм <sup>2</sup>	Врем. сопротивление, Н/мм <sup>2</sup>	Относ. удлинение, %	Относ. сужение, %	Ударная вязкость КСУ при +20С, Дж/см <sup>2</sup>	Угол, град.	Изгиб	Режим термической обработки образцов для механических испытаний, С					
									Результат				
1	326,00	472,00	32,50		105,00 107,00 118,00 101,00	180	гарантия	в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки					
2-4	429,00	654,00	28,90	44,00				9					
5-10	402,00	631,00	26,30	42,00				11					
<p align="center">Макроструктура</p>													
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

№ п/п	Макроструктура	Макроструктура, балл													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2-10	удовлетворительно удовлетворительно	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

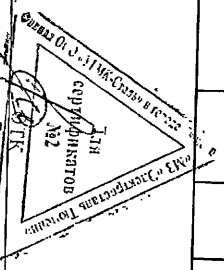
**Другие характеристики**

№ п/п	1	2	3	4	5	6	Твердость в сост.пост. НВ	Неметаллические включения, средний балл												
								7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
2-4	1	2	3	4	5	6	199 202 198	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
5-7							190 193 190													
8-10							191 195 192													

Примечание:

- 1 Металл радиоактивно безопасен.
- 2-10 Металл радиоактивно безопасен.  
М1, ТВ1

Специалист



**ОБЛАСОВА О.**

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