



**УМК
СТАЛЬ** **ЭЛЕКТРОСТАЛЬ
ТЮМЕНИ**

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 2023647152
Вид документа 3.1 (ГОСТ 7566-2018)

Фирма ООО "УМК-Сталь" - "МЗ "Электросталь Тюмени"
Дата: 11.04.2023 г.
Вагон/Автомобиль: Р 656 КС 797
ИТД: ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 2879-2006 (1-10)

Заказчик (Покупатель)	ООО "Металсервис-Москва" г. Москва
Грузополучатель	АО "Металсервис" г. Москва
1-10	Наименование продукции Прокат горячекатаный

Характеристики партий

№ п/п	Номер плавки	Марка стали	Класс прочности	профиль	Размер попер. сечения	Размеры, мм	Точность проката	Состояние поставки	Назначение (Качество поверхности)	Категория по обработке поверхности	Вид	Класс	Шероховатость, мкм	Гр.знач. по плав. анализу	количество	вес нетто, т
1-2	Заказ: 2023360610 (150) 2300921	20	1	шпр	17,00	НД 2000-6000	B1	2ГП				IV			2	3,760
3-7	Заказ: 2023360610 (200) 2301785	35	1	шпр	14,00	НД 2000-6000	B1	2ГП				IV			5	10,313
8-10	Заказ: 2023360610 (300) 2300143	45	1	шпр	14,00	НД 2000-6000	B1	2ГП				IV			3	6,339
ИТОГО:															10	20,432

Разливка: Непрерывно-литая заготовка

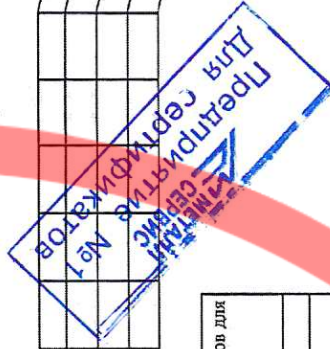
Выплавка: Дуговая сталеплавильная печь (электроды)

Химический состав ковшевой пробы, %

№ п/п	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	As	N	Sz
1-2	0,18	0,37	0,19	0,007	0,006	0,10	0,13	0,19	0,004	0,011	0,294
3-7	0,35	0,51	0,20	0,010	0,008	0,14	0,16	0,18	0,005	0,011	0,494
8-10	0,45	0,53	0,20	0,009	0,007	0,10	0,17	0,19	0,006	0,010	0,588

Механические свойства

№ п/п	Предел текучести, Н/мм2	Врем. нис, Н/мм2	Относ. удлинение, %	Относ. сужение, %	Режим термической обработки образцов для механических испытаний, С		
					7	8	9
1-2	310,00	455,00	38,20	65,00	Нормализация: 900С Воздух		
3-7	393,00	601,00	27,40	51,00	Нормализация: 880С Воздух		
8-10	419,00	697,00	26,30	49,00	Нормализация: 860С Воздух		



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

Сертификат № 2023647152
Страница 1 из 2

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

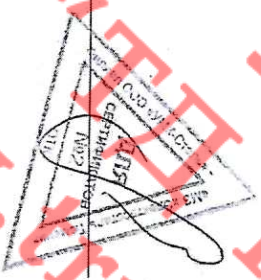
Другие характеристики

№ п/п	1	2	3	4	5	6	Твердость в сост. пост. НВ	Неметаллические включения, средний балл										
								8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-2							134											
							139											
							141											
3-7							171											
							173											
							171											
8-10							197											
							202											
							199											

Примечание:

- 1-2 Металл радиолокционно безопасен.
М1, ТВ1
Статистический контроль
- 3-10 Металл радиолокционно безопасен.
М1, ТВ1

Специалист



КУРЯВЦЕВА Т.Н.

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

Сертификат № 2023647152
Страница 2 из 2