



Филиал ООО "УМК-Сталь" - "МЗ "Электросталь Тюмени"
 Дата: 13.12.2023 г.
 Выход/Автоконтр.: О 381 ХР 72
 ГОСТ 535-2005, ГОСТ 380-2005, ГОСТ 8309-93 (1-11)
 НТД:

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 2023665322
 Вид документа 3.1 (ГОСТ 7566-2018)

Заказчик (Покупатель)	ООО "ЖК "ЭНКИ" г. Тюмень
Грузополучатель	ООО "ЖК "ЭНКИ" г. Тюмень
Наименование продукции	
1-11	Уголок стальной горячекатаный равнополочный

№ п/п	Номер партии	Марка стали	Класс прочностной группы	профиль	Размер попер. сечения	Размеры, мм		Точность проката	Состояние поставки	Назначение (Качество поверки)	Качество поставки	Вид обработки поверхности	Класс качества	Шероховатость по плав. анализу	Гр. назнач.	количество	вес нетто, т
						Длина	Длина										
1.3	2231247	СТ3сп5	1	уголок	32,00x32,00 x 4,00	МДП (Мерная длина с немерной (не более 5%)) 6000		В	ИТП					Условие поставки/упаковка: ВУ-2	2	4,077	
	Заказ: 2023665324 (20)					Партии: 223172440, 223172439											
2	2236827	СТ3сп5	1	уголок	32,00x32,00 x 3,00	МДП (Мерная длина с немерной (не более 5%)) 6000		В	ИТП					Условие поставки/упаковка: ВУ-2	1	1,974	
	Заказ: 20236653219 (30)					Партии: 223173269											
4-6	2231248	СТ3сп5	1	уголок	32,00x32,00 x 4,00	МДП (Мерная длина с немерной (не более 5%)) 6000		В	ИТП					Условие поставки/упаковка: ВУ-2	3	5,420	
	Заказ: 2023665324 (20)					Партии: 223172459, 223172460, 223172450											
7.9	2231237	СТ3сп5	1	уголок	32,00x32,00 x 3,00	МДП (Мерная длина с немерной (не более 5%)) 6000		В	ИТП					Условие поставки/упаковка: ВУ-2	2	2,524	
	Заказ: 20236653219 (30)					Партии: 223169825, 223169824											
8.10-11	2236824	СТ3сп5	1	уголок	32,00x32,00 x 3,00	МДП (Мерная длина с немерной (не более 5%)) 6000		В	ИТП					Условие поставки/упаковка: ВУ-2	3	4,941	
	Заказ: 20236653219 (30)					Партии: 223173064, 223173124, 223173125											

ИТОГО: Выплавка: Лучтовая сталеплавильная печь (спектропечь) Разливка: Непрерывно-литая заготовка

Химический состав ковшевой пробы, %

№ п/п	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	As	Mo	V	Ti	Al	Nb	N	Cu
1.3(+)	0,19	0,48	0,15	0,007	0,026	0,12	0,14	0,22	0,007	0,020	0,0010	0,0005	0,0005	0,0002	0,009	0,270
2(+)	0,19	0,48	0,15	0,008	0,021	0,12	0,18	0,18	0,007	0,021	0,0007	0,0005	0,0006	0,0002	0,009	0,270
4-6(+)	0,17	0,48	0,15	0,007	0,022	0,18	0,21	0,21	0,006	0,018	0,0050	0,0004	0,0005	0,0002	0,009	0,240

При перепечатке по вопросам качества сырья/стались на номер сертификата.
 Указанный в настоящем товаросопроводительном документе товар соответствует по качеству действующим в России стандартам, техническим условиям.
 Сертификат № 2023665322
 Страница 1 из 2

№ п/п	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	As	Mo	V	Ti	Al	Nb	N	Cs
7,9(4)	0,16	0,48	0,15	0,008	0,019	0,13	0,15	0,24	0,007	0,017	0,0005	0,0003	0,0005	0,0002	0,010	0,243
8,10-11(4)	0,19	0,48	0,15	0,006	0,022	0,07	0,11	0,17	0,006	0,022	0,0004	0,0003	0,0005	0,0002	0,009	0,270

(4) - Химический состав в готовой металлопродукции.

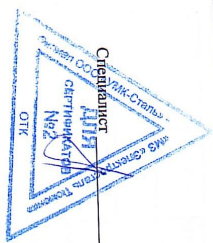
Механические свойства

№ п/п	Предел текучести, Н/мм2	Врем. сопротивление, Н/мм2	Относ. удлинение, %	Ударная вязкость КСЧУ при -20С, Дж/см2	Изгиб		Режим термической обработки образцов для механических испытаний, С	Ударная вязк. КСЧУ после мех. старения, Дж/см2	Режим термической обработки после мех. старения, С
					Угол, град.	Результат			
1,3	301,00	441,00	36,00	119,00 125,00 124,00 128,00	180	гарантия	11 в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки	12 110,00 109,00 114,00 113,00	13 Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух
2	312,00	448,00	30,70	117,00 120,00 115,00 119,00	180	гарантия	11 в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки	12 112,00 111,00 117,00 110,00	13 Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух
4-6	308,00	442,00	35,80	133,00 129,00 127,00 130,00	180	гарантия	11 в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки	12 103,00 108,00 108,00 111,00	13 Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух
7,9	320,00	458,00	34,20	121,00 109,00 123,00 119,00	180	гарантия	11 в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки	12 99,00 102,00 107,00 110,00	13 Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух
8,10-11	315,00	452,00	32,60	121,00 128,00 131,00 125,00	180	гарантия	11 в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки	12 99,00 102,00 107,00 110,00	13 Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух

Применение:

1-11 Металлы радиоактивно безопасны.

СВ



ЮМАКИНА Е.А.

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

Сертификат № 2023665322
Страница 2 из 2