



**ЭЛЕКТРОСТАЛЬ
ТОМЕНИ**



Филиал ООО "УГМК-Сталь" в г. Томени - "МЗ "Электросталь Томени"

Дата: 29.08.2021 г.

Вагон/Автомобиль: 63052633

ИТД: ГОСТ 535-2005, ГОСТ 380-2005, ГОСТ 8509-93 (1-23)

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 2021281325

Вид документа 3.1 (ГОСТ 7566-2018)

Исполнитель	КСАНКТ-ПЕ-ПЕРВУРГ" АО "Металлоторг" филиал №31 пгт. Форосово, Томский район
Наименование продукции	Уголок стальной горячекатаный равнополочный
Лист	1-23

Характеристики партии

№ п/п	Номер партии	Марка стали	Класс точности	Профиль	Размер попер. сечения	Размер, мм		Точность проката	Состояние поставки	Назначение (Качество поверхности)	Категория по обработке стальной поверхности	Вид обработки поверхности	Класс качества	Ширина, мм	Гр. назван. по плану	Кол-во листов	Вес нетто, т
						Длина	Длина										
1,8	2151284	СТЗсп5	I	Уголок	35,00x35,00 x 3,00	МДЦ (Мерная длина с померной (не более 5%)) 6000	В	ИТП								2	3,969
	Заказ: 2021362225 (20)		Партии: 221117940, 221117939, 221117938, 221117937	Сертификат соответствия: RU.MSC.175.351.36189													
3,12-13	2151282	СТЗсп5	I	Уголок	35,00x35,00 x 4,00	МДЦ (Мерная длина с померной (не более 5%)) 6000	В	ИТП								4	8,308
	Заказ: 2021362225 (30)		Партии: 221134934, 221134935, 221134940	Сертификат соответствия: RU.MSC.175.351.36189													
4,14-18	2151492	СТЗсп5	I	Уголок	40,00x40,00 x 3,00	МДЦ (Мерная длина с померной (не более 5%)) 12000	В	ИТП								3	9,533
	Заказ: 2021362225 (40)		Партии: 221134824, 221134823, 221134797, 221134798, 221134795, 221134796	Сертификат соответствия: RU.MSC.175.351.36189													
5	2151491	СТЗсп5	I	Уголок	40,00x40,00 x 4,00	МДЦ (Мерная длина с померной (не более 5%)) 12000	В	ИТП								6	14,525
	Заказ: 2021362225 (50)		Партии: 221116108	Сертификат соответствия: RU.MSC.175.351.36189													
6,20	2151267	СТЗсп5	I	Уголок	45,00x45,00 x 5,00	МДЦ (Мерная длина с померной (не более 5%)) 12000	В	ИТП								1	3,934
	Заказ: 2021362225 (60)		Партии: 221099566, 221099596	Сертификат соответствия: RU.MSC.175.351.36189													
7,21-23	2151083	СТЗсп5	I	Уголок	63,00x63,00 x 4,00	МДЦ (Мерная длина с померной (не более 5%)) 12000	В	ИТП								2	7,673
	Заказ: 2021362225 (70)		Партии: 221098864, 221098865, 221098863, 221098880	Сертификат соответствия: RU.MSC.175.351.36189													
	2151078	СТЗсп5	I	Уголок	63,00x63,00 x 5,00	МДЦ (Мерная длина с померной (не более 5%)) 12000	В	ИТП								4	15,662

При перепечатке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата.

Сертификат № 2021281325

Страница 1 из 3

Указанный в настоящем товаропроводительном документе товар соответствует по качеству действующим в России стандартам, техническим условиям.



№ п/п	Номер плавки	Марка стали	Класс прочности	Класс сорта	профиль	Размер попер. сечения	Длина	Точность проката	Состояние поставки	Назначение (Качество поверхн.)	Категория поставк	Вид обработки поверхн.	Класс шероховатости	Гранич. по плав. анализу	колич. вес исто.
19	Заказ: 2021362225 (60) 2151084	СТЗст5	1	уголок	4,00	63,00x63,00 x 4,00 (Мерная длина с мерной погрешностью не более 5%)	12000	В	ИП						3,909
Парти: 221099619 Декларация соответствия: Р.У.М.СС.175.351.3.6189															
ИТОГО: Связки/пакеты: 23 67,513															

Выплавка: Дуговая сталеплавильная печь (электродная)

Химический состав кошечной пробы, %

№ п/п	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	As	N	C ₂
1,8(*)	0,17	0,48	0,15	0,007	0,019	0,11	0,15	0,23	0,007	0,011	0,245
2,9-11(*)	0,16	0,48	0,16	0,007	0,027	0,09	0,14	0,20	0,009	0,009	0,240
3,12-13(*)	0,16	0,48	0,15	0,007	0,011	0,10	0,14	0,21	0,005	0,010	0,238
4,14-18(*)	0,17	0,47	0,15	0,008	0,013	0,09	0,10	0,24	0,007	0,008	0,244
5(*)	0,17	0,48	0,15	0,009	0,033	0,10	0,15	0,21	0,008	0,011	0,255
6,20(*)	0,16	0,47	0,15	0,010	0,024	0,11	0,16	0,23	0,006	0,011	0,241
7,21-23(*)	0,17	0,48	0,15	0,007	0,022	0,13	0,20	0,22	0,007	0,010	0,249
19(*)	0,17	0,49	0,15	0,007	0,024	0,14	0,15	0,21	0,008	0,009	0,250

(*) - Химический состав в готовой металлопродукции.

Механические свойства

№ п/п	Предел текучести, Н/мм ²	Врем. сопротивление, Н/мм ²	Относ. удлинение, %	Ударная вязкость КСU при -20С, Дж/см ²	Испыт.			Ударная вязк. КСU после мех старения, Дж/см ²	Режим термической обработки образцов для механических испытаний, С	Режим термической обработки образцов после мех.старения, С		
					Угол, град.	Результат	Различия					
1,8	341,00	489,00	31,80	113,00	9	180	8	7	10	12	13	Отпуск: 250С Воздух
2,9-11	331,00	485,00	34,00	106,00	180	гарантия						Отпуск: 250С Воздух
3,12-13	324,00	459,00	34,20	102,00	180	гарантия						Отпуск: 250С Воздух
4,14-18	317,00	472,00	34,20	111,00	180	гарантия						Отпуск: 250С Воздух
				79,00								Отпуск: 250С Воздух
				83,00								Отпуск: 250С Воздух
				75,00								Отпуск: 250С Воздух
				88,00								Отпуск: 250С Воздух
				124,00								Отпуск: 250С Воздух
				120,00								Отпуск: 250С Воздух
				113,00								Отпуск: 250С Воздух
				120,00								Отпуск: 250С Воздух
				65,00								Отпуск: 250С Воздух
				69,00								Отпуск: 250С Воздух
				76,00								Отпуск: 250С Воздух
				78,00								Отпуск: 250С Воздух



При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата. Сертификат № 2021281325
 Указанный в настоящем товаропроводящем документе товар соответствует по качеству действующим в России стандартам, техническим условиям. Страница 2 из 3

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	317,00	467,00	32,30			95,00 97,00 111,00 92,00			180	гарантия	в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки	70,00 76,00 81,00 75,00	Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух
6,20	320,00	479,00	30,90			75,00 81,00 76,00 79,00			180	гарантия	в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки	97,00 94,00 92,00 99,00	Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух
7,21-23	324,00	485,00	31,80			75,00 78,00 69,00 71,00			180	гарантия	в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки	99,00 102,00 100,00 96,00	Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух
19	324,00	480,00	32,70			89,00 92,00 94,00 89,00			180	гарантия	в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки в состоянии поставки	84,00 89,00 92,00 94,00	Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух Отпуск: 250С Воздух

Примечание:

1-23 Металл радиолоктивно безопасен.
СВ

Специалист

КОПЬЕВА А Г



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

Сертификат № 2021281325
Страница 3 из 3