



Сертификат качества № 4781 от 09.03.2019



Стр. 1  
Страниц 1

Грузоотправитель:  
Общество с ограниченной ответственностью  
"НЛМК-Калуга"  
Заказ № 0040314310

Грузополучатель:  
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
109428, РФ, МОСКВА Г. СТАХАНОВСКАЯ УЛ, 19

Производитель:  
249020, ул. Лыткина, здание 6, строение 1, село Ворсино, Боровский район,  
Калужская область, Российская Федерация ООО «НЛМК-Калуга»  
Наименование продукции:  
Уголки стальные горячекатаные равнополочные

Всего мест: 20  
Всего вес нетто: 67,484  
Всего вес брутто: 67,724

Договор №/ Contract No 24.104957.171  
Трансп.средство № 55491229

Станция назначения: Новопролетарская

Вид упаковки: Пакеты

№ п/п	№ поз.	№ плавки	Марка стали	Требования к химическому составу	Технические требования	Профильный стандарт	Размер профиля	Длина мм		Сорт	Кол-во мест	Вес нетто, т	Вес брутто, т
1	1	1901513	Ст3сп 5	ГОСТ 380-2005	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93	50x50x4	МД	12000	1С	10	34,044	34,164
2	1	1901515	Ст3сп 5	ГОСТ 380-2005	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93	50x50x4	МД	12000	1С	7	25,350	25,434
3	1	1901536	Ст3сп 5	ГОСТ 380-2005	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93	50x50x4	МД	12000	1С	2	4,420	4,444
4	1	1901580	Ст3сп 5	ГОСТ 380-2005	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93	50x50x4	МД	12000	1С	1	3,670	3,682

Дополнительные технические требования:

67,724

Качественные характеристики:

Химический состав, %:

№ п/п	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	N <sub>2</sub>	As
1	0,16	0,59	0,20	0,009	0,026	0,11	0,10	0,23	0,008	0,005
2	0,16	0,58	0,20	0,010	0,028	0,11	0,11	0,22	0,009	0,005
3	0,16	0,55	0,18	0,013	0,023	0,10	0,14	0,29	0,008	0,006
4	0,17	0,56	0,17	0,012	0,023	0,10	0,14	0,24	0,009	0,006

Механические свойства и технологические испытания:

Временное сопротивление, Н/мм <sup>2</sup>	Предел текучести, Н/мм <sup>2</sup>	Относительное удлинение δ <sub>5</sub> , %	KCU (-20 °C)	KCU (после мех. старения)	Испит в холодном состоянии
473	329	37,0	110	101	выд.
470	322	37,0	121	95	выд.
483	329	36,5	119	102	выд.
485	332	35,0	122	104	выд.

Примечания:

Указанная в сертификате продукция соответствует действующим стандартам и техническим условиям

Результаты радиационного контроля Удельная активность радионуклидов соответствует табл. Приложения №4 СП 2.6.1.2612-10 ОСТНОРБ 99-2010  
Допускается неограниченное использование металла

При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата

Контролер ОС

Рошка А.В.

