



Сертификат качества № 24757 от 17.12.2020

Грузоотправитель:
Общество с ограниченной ответственностью
"НЛМК-Калуга"/
Заказ № 0040419042

Договор №/ Contract No ТД40595SB191

Грузополучатель:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФУЛ ХАУЗ"
109341, РФ, Г. МОСКВА, УЛ. ЛЮБЛИНСКАЯ, Д.151,
П.15А

Производитель:
249020, ул. Лыкина, владение 6, строение 1,
село Ворсино, Боровский район,
Калужская область, Российская Федерация
ООО «НЛМК-Калуга»

Наименование продукции:
**Уголки стальные горячекатаные
равнополочные**

Вид упаковки: **Пакеты**



Стр. 1
Страниц 1

Всего мест: 6
Всего вес нетто: 17,452
Всего вес брутто: 17,516

Трансп.средство № С647PP750R Станция назначения: САМОВЫВОЗ

№ 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	10	1805778	Ст3сп5	ГОСТ 380-2005	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93	40x40x4	МД	12000	2С	1	3,438	3,450
2	20	2000977	Ст3сп5	ГОСТ 380-2005	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93	90x90x6	МД	12000	2С	1	4,048	4,058
3	30	2001597	Ст3сп5	ГОСТ 380-2005	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93	75x75x5	МД	12000	2С	1	3,754	3,764
4	30	2001607	Ст3сп5	ГОСТ 380-2005	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93	75x75x5	МД	12000	2С	1	0,832	0,842
5	40	2001591	Ст3сп5	ГОСТ 380-2005	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93	63x63x6	МД	12000	2С	1	3,898	3,908
6	41	1901563	Ст3сп5	ГОСТ 380-2005	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93	50x50x4	МД	12000	2С	1	1,482	1,494

Дополнительные технические требования:

Качественные характеристики:

Химический состав, %:

№ п/п	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	N ₂	As
1	0,17	0,55	0,16	0,016	0,028	0,08	0,09	0,24	0,007	0,006
2	0,17	0,56	0,18	0,026	0,027	0,11	0,08	0,20	0,009	0,006
3	0,17	0,56	0,18	0,020	0,030	0,10	0,08	0,20	0,010	0,006
4	0,17	0,56	0,18	0,018	0,029	0,11	0,09	0,21	0,011	0,007
5	0,17	0,57	0,19	0,011	0,026	0,09	0,08	0,18	0,010	0,006
6	0,16	0,55	0,18	0,012	0,020	0,12	0,13	0,24	0,008	0,005

Механические свойства и технологические испытания:

Временное сопротивление, Н/мм ²	Предел текучести, Н/мм ²	Относительное удлинение δ ₅ , %	KCU (-20 °C)	KCU (после мех. старения)	Изгиб в холодном состоянии
467	323	37,0	125	100	выд.
493	342	37,0	109	101	выд.
481	327	35,5	106	106	выд.
464	318	36,0	107	100	выд.
469	308	37,5	117	104	выд.
481	330	37,0	124	95	выд.

Примечания: ТУ 14-1-4170-86 2 СОРТ Отгрузка по согласованию ПОЗ.1,3 Вес п/м./ ПОЗ.2,7 Кривизна / ПОЗ.4,5-По размерам.

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 ОСПОРБ 99-2010

Допускается неограниченное использование металла

При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата
Контролер ОСК

Абдулин А.Э.

