



Сертификат качества № 16051 от 31.10.2015 г.

Грузополучатель:
Общество с ограниченной ответственностью
"НЛМК-Калуга"

Грузоотправитель:
ЗАО "МЕТАЛЛОКОМПЛЕКТ-М" 141000, РФ, Московская обл.,
МЫТИЩИ, ПРОЕЗД 4530, ВЛ2, 1

Производитель:
Общество с ограниченной ответственностью "НЛМК-Калуга" (ООО "НЛМК-Калуга") 249020, РФ, Калужская обл., с. Ворсино, ул. Лыкина, 20

Стр. 1
Страниц 1

Заказ № 40181100

Договор № 24.103837.141

Транспортное № 56278443

Станция назначения:

Мытищи

Вид упаковки: Пакеты

Наименование продукции: Уголок стальной горячекатаный равнополочный

Всего мест 19
Всего вес нетто 67.810

№ п/п	№ поз.	№ плавки	Марка стали	Класс прочности	Требования к химическому составу	Технические требования	Профильный стандарт	Профиль, мм	Длина, мм	Сорт	Кол-во мест	Вес нетто, т
1	1	1506030	Ст3сп5		ГОСТ 380-2005	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93	50X50X5	МД12000	1	11	41.878
2	3	1507033	Ст3сп5		ГОСТ 380-2005	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93	63X63X5	МД12000	1	8	25.932

Дополнительные технические требования:

Качественные характеристики:

Химический состав, %:

№ п/п	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	N ₂	As	Mo	V	Cэкв
1	0.17	0.55	0.18	0.013	0.024	0.08	0.14	0.23	0.009	0.006			
2	0.17	0.56	0.18	0.016	0.028	0.06	0.10	0.23	0.008	0.007			

Механические свойства и технологические испытания:

Временное сопротивление, Н/мм ²	Предел текучести, Н/мм ²	Относительное удлинение δ ₅ , %	Равномерное удлинение, %	Изгиб в холодном состоянии
482	326	35.3		ВЫД
483	324	34.7		ВЫД

Примечания:

Хем/п1 КСУ=102, КСУ(после мех.старения)=88, Хем/п2 КСУ=103, КСУ(после мех.старения)=87, ПЛ 1507033, допуск на длину - по согласованию.

Указанная в сертификате продукция соответствует действующим стандартам и техническим условиям
Результаты радиационного контроля: Удельная активность радиоизотопов 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

