

МЗ

**БАЛАКОВО**

www.balmetal.ru

Сертификат качества № 0008216 от 28.05.2020

Грузополучатель: **КОРПОРАЦИЯ МЕТАЛЛИНВЕСТ ООО**  
 № вагона/машины: **Е 773 УХ 21**, прицеп **ЕВ 8745 26**  
 Наименование продукции: **Уголок равнополочный**  
 НД на продукцию: **ГОСТ 380-2005/ГОСТ 535-2005/ГОСТ 8509-93**  
 (марки / поставки / профиля)

Спецификации: **№ 105/0023-002 от 15.05.2020**

№ п/п	Номер плавки	Класс прочности	Марка стали	Технические требования	Химический состав	Дополнительные требования	Стандарт на размеры	Размер профиля	Длина, мм	Кол. мест	Масса нетто, т	Вес брутто, т
1	202075	Ст3пс	Ст3пс	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 380-2005	Кат. 5, Гр. 1П, Точ. В	ГОСТ 8509-93	75x75x5	12000	1	4,005	4,006
2	202076	Ст3пс	Ст3пс	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 380-2005	Кат. 5, Гр. 1П, Точ. В	ГОСТ 8509-93	75x75x5	12000	1	3,986	3,986
3	202077	Ст3пс	Ст3пс	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 380-2005	Кат. 5, Гр. 1П, Точ. В	ГОСТ 8509-93	75x75x5	12000	3	12,218	12,218
<b>Итого:</b>										<b>5</b>	<b>20,210</b>	<b>20,210</b>

**ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ**

№ п/п	Номер плавки	C, %	Si, %	Mn, %	S, %	P, %	Cu, %	Cr, %	Ni, %	Mo, %	V, %	N, %	Сeq, %	Примечание
1	202075	0,16	0,10	0,50	0,022	0,013	0,20	0,14	0,11	0,010	0,002	0,008	0,24	
2	202076	0,18	0,11	0,51	0,022	0,017	0,21	0,13	0,10	0,009	0,002	0,009	0,27	
3	202077	0,18	0,12	0,54	0,028	0,013	0,20	0,09	0,10	0,008	0,001	0,008	0,27	

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Номер плавки	Партия	Временное сопротивление, Н/мм <sup>2</sup>	Предел текучести, Н/мм <sup>2</sup>	Относительное удлинение δ <sub>5</sub> , %	Изгиб в холодном состоянии	Ударная вязкость КСU при T = -20 С; обр. 1, Дж/см <sup>2</sup>	Ударная вязкость КСU после мех. старения при T = -20 С; обр. 2, Дж/см <sup>2</sup>	Ударная вязкость КСU после мех. старения при T = -20 С; обр. 2, Дж/см <sup>2</sup>	Ударная вязкость КСU после мех. старения при T = -20 С; обр. 2, Дж/см <sup>2</sup>	Масса 1 м, кг
1	202075	1	460	320	29,0	У4	158	154	96	113	5,510
2	202076	1	455	330	27,0	У4	127	125	114	104	5,551
3	202077	1	455	330	27,0	У4	133	135	102	111	5,566

Примечание: Свариваемость: паритируется.  
 Результат радиационного контроля:  
 Удельная активность радионуклидов соответствует ПН 2.6.1.2150-07. Допускается использование металла.

Указанная в сертификате продукция соответствует действующим стандартам и техническим условиям.

Контроль в производстве черных металлов

Сдана Т.А.Иванова

Принадлежит по номерам сертификата на номер сертификата

Акционерное общество "Металлургический завод Балаково"  
 413810 Россия, Саратовская область  
 Балаковский муниципальный район,  
 село Высок Отрөг, шоссе Металлургов, 2

