

Сертификат качества № 23046578 от 28.07.2023

Исполнитель: МЗ Баллаково АО
 Юридический адрес: 413810 Республика, Саратовская область, Баллаковский муниципальный район, село Баллаково, шоссе Металлургов, 2
 Производственный адрес: АРМАВИЛЬ МЕТАЛЛ СИ АО в г. Омара
 Свидетельство: 105/1241-376 от 26.05.2023
 № производственного свидетельства: В 879 УВ-164, лицензия ВА 1419 64

Наименование продукции: Уголок равнополочный ГОСТ 535-2005
 Сертификат соответствия: ИРШ.МСС.179.3813.0097



№ п/п	Номер партии	Класс прочности / Марка стали	Обозначение ИД			Дополнительные требования	Размер профиля	Длина, мм	Кол. мест	Масса, т
			Общие технические требования	Класс прочности / Марка стали	Сортмент					
1	227958	С23Кс	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 380-2005	ГОСТ 8609-93	ЛП, 5, В	32x32x3	6000	2	3,372
2	228992	С23Кс	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 380-2005	ГОСТ 8609-93	ЛП, 5, В	28x28x4	6000	4	7,473
3	233874	С23Кс	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 380-2005	ГОСТ 8609-93	ЛП, 5, В	40x40x4	12000	2	6,968
4	233895	С23Кс	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 380-2005	ГОСТ 8609-93	ЛП, 5, В	40x40x4	12000	1	1,929
Итого: 9										19,742

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПО КОШЕВОЙ ПРОБЕ

№ п/п	Номер пробы	С	М	Si	P	S	Cr	Ni	N	As	Свсв.	Примечание
1	227958	0,16	0,09	0,36	0,010	0,012	0,20	0,09	0,018	0,005	0,22	Мп - с горячего проката
2	228992	0,17	0,08	0,36	0,017	0,013	0,18	0,10	0,005	0,009	0,23	Мп - с горячего проката
3	233874	0,15	0,11	0,29	0,016	0,019	0,22	0,15	0,009	0,007	0,22	Мп - с горячего проката
4	233895	0,13	0,09	0,41	0,015	0,018	0,21	0,13	0,010	0,008	0,22	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Номер пробы	Партия	Временная сопротивляемость		Предел текучести от Н/мм2		Относительное удлинение		Изгиб в холодном состоянии		Ударная вязкость КСД при T = -20 С, Дж/см2		Ударная вязкость КСД после закалки в старении, Дж/см2		Масса 1 м, кг
			σ _т , Н/мм2	σ _{0,2} , Н/мм2	R _т , Н/мм2	R _{0,2} , Н/мм2	δ ₅ , %	δ ₁₀ , %	U _к , Дж/см2	U _к , Дж/см2					
1	227958	1	410	310	305	320	36,0	36,0	УЛ	УЛ	163	143	1,444		
2	228992	1	440	340	305	320	36,0	36,0	УЛ	УЛ	155	121	1,455		
3	233874	1	440	320	305	320	36,0	36,0	УЛ	УЛ	152	116	2,387		
4	233895	1	450	310	310	310	35,0	35,0	УЛ	УЛ	174	135	2,391		

Страница 1 из 2

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0312897Е00ФАЕ01954В184F9Е2ААС405В
 АО МЗ БАЛЛАКОВО
 Дата: 28.08.2022 10:23:08.2022