

Сертификат качества № 210/20006/2 от 11.11.2021

www.balansoil.ru

Грузополучатель: МК-М АО
№ вагона/машины: 60218856

Наименование продукции: Уголок равнополочный

НД на продукцию: ГОСТ 380-2005/ГОСТ 535-2005/ГОСТ 8509-93
(варки / поставки / пробы)

Спецификация: № 210/0401-113 от 28.10.2021

№ п/п	Номер плавки	Класс прочности Марка стали	Техническое требование	Химический состав	Дополнительные требования	Стандарт на размеры	Размер профиля	Длина, м	Кол-во мест	Масса, т
1	216123	СтЗпс	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 380-2005	Кат. 5, гр. 1ПН, Точ. В	ГОСТ 8509-93	75x75x5	12000	2	8,182
2	216124	СтЗпс	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 380-2005	Кат. 5, гр. 1ПН, Точ. В	ГОСТ 8509-93	75x75x5	12000	4	16,364
3	216125	СтЗпс	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 380-2005	Кат. 5, гр. 1ПН, Точ. В	ГОСТ 8509-93	75x75x5	12000	1	4,076
4	217301	СтЗпс	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 380-2005	Кат. 5, гр. 1ПН, Точ. В	ГОСТ 8509-93	75x75x5	12000	1	4,056
5	217397	СтЗпс	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 380-2005	Кат. 5, гр. 1ПН, Точ. В	ГОСТ 8509-93	70x70x5	12000	4	16,634
6	217398	СтЗпс	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 380-2005	Кат. 5, гр. 1ПН, Точ. В	ГОСТ 8509-93	70x70x5	12000	2	8,312
Итого: 14										57,626

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ*

№ п/п	Номер плавки	C, %	Si, %	Mn, %	S, %	P, %	Cr, %	Ni, %	Mo, %	V, %	N, %	As, %	Сумм, %	Примечание
1	216123	0,15	0,11	0,44	0,019	0,013	0,25	0,10	0,010	0,002	0,010	0,010	0,22	
2	216124	0,15	0,11	0,45	0,020	0,016	0,22	0,11	0,010	0,002	0,011	0,008	0,23	
3	216125	0,17	0,10	0,45	0,013	0,017	0,21	0,10	0,010	0,002	0,010	0,007	0,25	
4	217301	0,15	0,11	0,47	0,015	0,019	0,23	0,14	0,11	0,010	0,002	0,010	0,23	
5	217397	0,15	0,10	0,50	0,024	0,016	0,25	0,10	0,11	0,011	0,002	0,008	0,23	
6	217398	0,15	0,11	0,50	0,023	0,016	0,26	0,10	0,11	0,012	0,002	0,008	0,23	

Смодульте продолжение

Страница 1 из 2



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 033F6D7500B7ADA0B048232198746E11CC

Владельцу: АО МЗ БАЛАНКОВО

Действителен с: 04.10.2021 по 04.10.2022

Примечание:
* для каждой пробы.

Сравняемость гарантируется.
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Номер пробы	Партия	Временное загромождение от, Н/мм2	Предел твердости от, Н/мм2	Относительное упрочнение δ_s , %	Испыт в холодном состоянии	Ударная вязкость, КСД при $T = -20^\circ\text{C}$, Дж/см2	Ударная вязкость КСД после мех. старения при $T = 20^\circ\text{C}$, Дж/см2	Масса l м, кг
1	216123	1	470	330	31,0	УА	153	103	5,634
2	216124	1	465	330	29,0	УА	145	103	5,651
3	216125	1/2	445/465	315/330	29,0/29,0	УА/УА	183/150	130/107	5,635/ 5,619
4	217301	1	445	335	36,0	УА	138	114	5,583
5	217397	1	455	330	36,0	УА	128	115	5,170
6	217398	1	455	320	37,0	УА	134	118	5,180

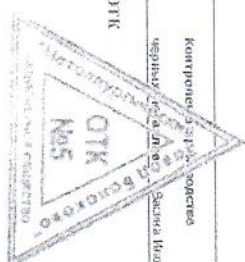
Результат внепланового контроля:
Ударная вязкость радиально-ударом соответствует ГОСТ Р 51713-2001. Допускается неопределенная пороговая величина.

Указанная в сертификате информация соответствует
действующим стандартам и техническим условиям

Аккредитованное общество "Тестовый центр завода Баласско"

413810 Россия, Саратовская область,
Балаковский муниципальный район,
село Бывов Огров, шоссе Испалитров, 2

Штамп ОТК



Контроль за качеством

Черный металл, сталь, группа В, категория В, группа В

При переписке по вопросам качества ссылаться
на номер сертификата

Тел.: +7 (8453) 669-000

info@balasskoye.ru
osobalasskoye.ru



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 033F6D7500B7ADA0B048232198746E11CC

Внедрен АО МЗ БАЛАКОВО

Действителен с: 04.10.2021 по: 04.10.2022