

Публичное акционерное общество "Запорожский металлургический комбинат "Запорожсталь"
Public Joint Stock Company "Integrated Iron and Steel Works "Zaporizhstal"

адрес: 69008 г. Запорожье Южное шоссе, 72
телефон: +38 (061) 213-18-58

UKRAINE 69008 Zaporozhye 72, Yuzhnoye Shosse
Fax +38 (061) 213-18-58

ПТИФИКАТ КАЧЕСТВА / QUALITY CERTIFICATE № 528936 от / date 11.07.2017

получатель / Purchaser / consignee

О "МД ИСТЕЙТ"

Ю6 г. Запорожье ул. Валерия Лобановского, д. 6А

цель назначения ОДЕССА-СОРТИРОВОЧНАЯ (Од. жд)

Заводской заказ № / Manufacturer's works order

2017 972000-1110

Контракт № / Contract

32040840/2/17/1

от / date 15.12.2016

вагон № / Freight car 52876828

Вид грузомест / Type of packages пачки / packs

Количество мест 11

наименование и код товара / Description and code of goods

200 Прокат тонколистовой г.к углеродистый обыкновенного качества

НД на продукцию; химсостав / Specification forms and record

ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97)

ТУ У 14-16-164-2000

ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005

ГОСТ 19903-74

Результаты испытаний / Result of trial

№ плавки Heat №	№ партий Batch №	Марка Grade	Категория Category	Группа прочности Group of strength	Размеры, мм Dimensions, mm			Колич. Товара Number of goods	С о т	Масса, т Mass, tons		
					Толщина Thickness	Ширина Width	Длина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1027434	27501-27	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1000	2000	126	1	5,785		5,770
1027434	27501-28	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1000	2000	129	1	6,010		5,949
1027434	27501-28	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1000	2000	1	2			0,046
727391	27521-14	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	91	1	6,530		6,515
727391	27521-15	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	100	1	7,130		7,115
727391	27521-17	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	100	1	7,135		7,120
727391	27521-18	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	89	1	6,390		6,375
727391	27521-19	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	100	1	7,030		7,015
1017434	27523-5	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1000	2000	126	1	5,710		5,695
1017434	27523-6	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1000	2000	122	1	5,575		5,560
1017434	27523-11	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1000	2000	127	1	5,840		5,825
1017434	27523-14	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1000	2000	41	1	1,875		1,860
Итого:										65,010		64,845



Настоящим настоящим сертификатом подтверждается, что продукция испытана и соответствует по качеству действующим в Украине стандартам, техническим условиям и согласованным
визам заказчика, контракта.
certified that the quality of goods mentioned in this shipping document is in conformity with the standards in the Ukraine, specifications and goods may be expofed.

Item №	заказа Order reference №	обработки Sign treatment	кальк. групп Group code	Форма раск. Pattern cutting	поверх. Group of surface	прокатки / изготовления Rolling accuracy / manufacturing	вытяжки Category of drawing	Плоскостн. Flatness	кромки Trim of edge	Гарантия свариваемости Weldability	Состояние материала State of material	характеристики Other features
1-3;9-12	2	Б/ТРАВЛ	501	4	IV							
4-8	3	Б/ТРАВЛ	501	4	IV	Б		ПН	НО	СВ		
						Б		ПН	НО	СВ		

Item №	№ плавки Heat №	Химический состав, %										Composition, %				
		C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x100	N2 x1000	Al x100	Ti x100	Mo x1000	CEV %	V x1000
1-3	1027434*	16	38	1.6	22	29	4	1	2	8	8		.1		0.234	3
4-8	727391*	17	43	1.7	22	38	4	2	2	8	8		.1	2	0.254	4
9-12	1017434*	15	37	1.7	22	28	4	1	2	8	8		.1		0.222	4

№ п/п Item №	Механические и технологические свойства Mechanical and technological properties																		
	Временное сопротивление Tensile strength			Изгиб	Твердость Hardness			Глубина сферич. лунки Erickson	Ударная вязкость Impact toughness						№ зерна феррита Grain size	Обезуглероживание Decarburization	Шероховатость Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод испытаний Testing method
	Предел текучести Yield point		Относительное удлинение Elongation						KCU		KCV		После мех. старения After mech. ageing						
	кгс/мм ²	кгс/мм ²							%	мм	t	кгс*м/ см ²		t					
1-3	48,0	33,0	25,0	уд															
	45,5	31,0	28,0	уд														разр	
4-8	49,0	37,5	27,0	уд														разр	
	48,5	36,5	24,0	уд														разр	
9-12	50,0	34,5	24,5	уд														разр	
	50,0	33,5	23,0	уд														разр	

ЕЧМШНЕ: КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА ЗЕЛЕНАЯ

/А: Плавка с индексом * - Продута аргоном Раскислена Al

Штамп, подпись эксперта
Stamp expert