

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

Украина 69008 г. Запорожье Южное шоссе, 72  
факс +38 (061) 213-18-58

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose  
Fax +38 (061) 213-18-58

**СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА / QUALITY CERTIFICATE № 561878**

от / date 24.10.2021

Получатель / consignee

**АО "Металлокомплект-М"**

142153 д. Большое Толбино ул. Промышленная, корп. 7

Страна назначения Российская Федерация

Заводской заказ № / Manufacturer's works order

**2021 971000-1272**

Контракт № / Contract

**84802391/2/16/1**

от/ date 21.03.2016

Вид свидетельства об испытаниях  
Type of inspection document  
EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car <b>60507878</b>	Вид грузомест / Type of packages <b>пачки / packs</b> №№ мест / Packages № <b>10</b>
Наименование и код товара / Description and code of goods <b>7208.529900 Прокат плоский из углеродистой стали горячекатанный не в рулонах</b>	НД на продукцию; химсостав / Specification forms and record <b>ГОСТ 14637-89 ГОСТ 380-2005 ГОСТ 19903-2015</b>
Маркировка продукции: ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS	

**Результаты испытаний / Result of trial**

№ п/п Item №	№ плавков Heat №	№ партий Batch №	Марка Grade	Категория Category	Группа прочности Group of strength	Размеры, мм Dimensions, mm			Колич. Товара Number of goods	С р т	Масса, т Mass, tons		
						Толщина Thickness	Ширина Width	Длина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	621730-9	201632-1	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	17	1	7,145		7,130
2	621730-9	201632-2	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	18	1	7,600		7,585
3	621730-9	201632-3	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	18	1	7,540		7,525
4	621730-9	201632-4	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	19	1	7,880		7,865
5	611730	201633-1	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	15	1	6,370		6,355
6	611730	201633-2	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	15	1	6,365		6,350
7	611730	201633-3	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	18	1	7,640		7,625
8	611730	201633-4	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	13	1	5,500		5,485
9	721752	201634-1	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	10	1	4,225		4,210
10	721752	201634-3	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	17	1	7,110		7,095
<b>Итого:</b>											<b>67,375</b>		<b>67,225</b>



Данными настоящего сертификата подтверждается, что продукция испытана и соответствует по качеству действующим в Украине стандартам, техническим условиям, согласованным условиям заказа, контракта.  
It is hereby 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 exported.

№ п-п Item №	№ позиции заказа Order reference №	Признак обработки Sign treatment	Шифр кальк групп Group code	Форма раск. Pattern cutting	Качество поверх. Surface quality	Точность прокатки / изготовления Rolling accuracy / manufacturing	Катег. вытяжки Category of drawing	Плоскостн. Flatness	Характ. кромки Trim of edge	Гарантия свариваемости Weldability	Отделка поверх. Surface finish	Прочие характеристики Other features
1-10	4	Б/ТРАВЛ	532	4		Б		ПН	НО	СВ		Э/УПАК

№ п-п 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	B x10000
1-4	621730-9*	17	42	2,2	32	39	5	1	1	8	8		0,1	2	0,252	3	
5-8	611730*	16	44	2,4	31	40	5	2	1	8	8		0,1	3	0,247	3	
9-10	721752*	18	38	1,8	23	34	5	1	1	8	8		0,1	3	0,256	2	

№ п-п Item №	Механические и технологические свойства Mechanical and technological properties															№ зерна феррита Grain size	Обезуглероживание Decarburization	Шероховатость Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод испытаний Testing method	
	Размеры образца		Место отб. пр. Sample Location	Направл. отб. пр. Dir. of test pics	Временное сопротивление Tensile strength	Предел текучести Yield point	Относительное удлинение Elongation	Изгиб Bend	Твердость Hardness	Глубина сферич. лунки Erlanson	Ударная вязкость Impact toughness										
											KCU		KCV		После мех. старения After mech. ageing						
	Толщина Thickness	Ширина Width									кгс/мм2	кгс/мм2	%	мм	t						кгс*м/ см2
1-4	6.00	1500			46,5	34,0	28,0	уд			-20	8,3	20	7,4	20	6,5				разр	
	6.00	1500									-20	8,3	20	7,4	20	6,8				разр	
5-8	6.00	1500			47,5	34,5	27,0	уд			-20	7,5	20	7,0	20	5,8				разр	
	6.00	1500									-20	7,8	20	7,3	20	5,8				разр	
9-10	6.00	1500			51,0	36,5	28,0	уд			-20	7,0	20	6,3	20	5,0				разр	
	6.00	1500									-20	7,0	20	6,1	20	4,5				разр	

\*S-начало полосы/strip start; E-конец полосы/strip end; L-продольное/longitudinal; T-поперечное/Transverse

ЗАМ.Х/А: плавка с индексом Продута аргоном Раскислена Al



Штамп, подпись ответственного лица  
Stamp, signature of the person in charge



8244250231

Подлинность сертификата можно проверить в реестре сертификатов комбината, на сайте <http://metinvest.io> путём введения номера сертификата и шифра, размещённого на обратной стороне в ячейке "Штамп, подпись эксперта", либо путём считывания QR-кода и перехода по прямой ссылке на сайт. В случае выявления факта подделки сертификатов просим Вас сообщить об этом на электронный адрес [otk@zaporizhstal.com](mailto:otk@zaporizhstal.com).  
The authenticity of the certificate can be checked in the register of the plant's certificates on the site <http://metinvest.io> by entering the certificate number and the cipher placed on the reverse side in the "Stamp, expert signature" cell, or by reading the QR code and go to a direct link to the site. In case of detection of the fact of forgery of certificates, we kindly ask you to inform about this to the email address [otk@zaporizhstal.com](mailto:otk@zaporizhstal.com).

Данный сертификат качества подписан электронной цифровой подписью контролёра ОТК. Проверить валидность документа можно на государственном сайте <https://czo.gov.ua/verify>.  
This quality certificate is signed by the electronic digital signature of the controller of the technical control department. You can check the validity of the document on the state website <https://czo.gov.ua/verify>.