

## Публічне акціонерне товариство "Запорізький металургійний комбінат "Запоріжсталь"

Public Joint Stock Company "Integrated Iron and Steel Works "Zaporizhstal"

Україна 69008 м.Запоріжжя Південне шосе.72  
факс +38 (061) 213-18-58UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72. Pivdenne Shose  
Fax +38 (061) 213-18-58

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 533972

від / date 08.11.2022

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

Філія ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м.Одеса  
65031 м. Одеса, Одеська обл. дор.Новомосковская, 6.23/1  
станція призначення ОДЕСА-ЗАСТАВА 1 (Од.ЗАЛ.)2022 971000-0972  
Контракт № / Contract  
МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С  
від/date 06.10.2020Вид свідчення про випробування  
Type of inspection document  
EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: 59676171	Вид вантажмісць / Type of packages Кількість місць/Number of packages	пачки / packs 9
Найменування та код товару / Description and code of goods 97100 Прокат товстолістовий г.к з вуглецевої сталі звичайної якості	НД на продукцію: хімскад / Specification forms and record ДСТУ 8803:2018 ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005 ДСТУ 8540:2015	
Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS		

## Результати випробувань / Result of trial

№ п/п Item №	№ плавки Heat №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm			Кількість товару Number of goods	С р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	122288	25285-5	СТЗПС	5		4,00	1500	6000	27	1	7,705		7,690
2	122288	25285-8	СТЗПС	5		4,00	1500	6000	25	1	7,105		7,090
3	122288	25285-9	СТЗПС	5		4,00	1500	6000	27	1	7,665		7,650
4	122288	25285-10	СТЗПС	5		4,00	1500	6000	26	1	7,380		7,365
5	122288	25285-11	СТЗПС	5		4,00	1500	6000	27	1	7,795		7,780
6	122288	25285-12	СТЗПС	5		4,00	1500	6000	22	1	6,355		6,340
7	122288	25285-13	СТЗПС	5		4,00	1500	6000	13	1	3,810		3,795
8	122288	25285-16	СТЗПС	5		4,00	1500	6000	27	1	7,570		7,555
9	122288	25285-17	СТЗПС	5		4,00	1500	6000	28	1	7,860		7,845
<b>Разом:</b>											<b>63,245</b>		<b>63,110</b>

Даними цього сертифікату підтверджується, що продукція випробувана і відповідає стандартам якості, діючим в Україні, технічним умовам і погодженим умовам замовлення контракту  
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 expofed.

№ п/ч Item №	№ позиції замовлення Order reference №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кальк. групи Group code	Форма розкрою Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія втяжки Category of drawing	Площинність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-9	2	БТРАВЛ	503	4		Б		ПН	НО	СВ		

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, % Composition, %										CEV %	V x1000	W x10000			
		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
1-9	122288	15	38	1.5	31	23	4	1	1	8	8		0.1	3	0.224	4	

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties															Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цementит Cementite	Метод випробувань Testing method		
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб.пр. Sample Location	Напрямок відб.пр. Dir. of test dir	Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична пластичність Yield point	Відносне подовження Elongation	Витин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. дупки Erickson	Ударна в'язкість Impact toughness			Номер зерна фериту Grain size							
	Товщина Thickness	Ширина Width									КCU	КCV			Після механічного старіння After mech. ageing						
1-9	4.00	1500	S.E	L.T	кгс/мм2	кгс/мм2	%	уд		мм	t	кгс*м/см2	t	кгс*м/см2	t	кгс*м/см2				руйн	
	4.00	1500			44.0	31.0	34.0				-20	8,2	20	7,7	20	7,4				руйн	
											-20	8,3	20	7,7	20	7,1					

"S-початок смуги/strip start; E-кінець смуги/strip end; L-поздовжнє/longitudinal; T-поперчне/Transverse"

ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргоном Розкислена А



Штамп, підпис відповідальної особи  
Stamp, signature of the person in charge



Достовірність сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів комбінату, на сайті <http://metinvest.io> шляхом введення номера сертифікату і шифру, розміщеного на зворотньому боці у графі "Штамп, підпис експерта", або шляхом прочитування QR-коду і переходу по прямому посиланню на сайт. В разі виявлення факту підробки сертифікатів просимо Вас повідомити про це на електронну адресу [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 going 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)

Даний сертифікат якості підписаний електронним цифровим підписом контролера ВТК. Перевірити валідність документа можна на державному сайті <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>

5150240202