

## 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 № 604319

від / date 03.02.2022

Одержувач / consignee

Філія ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м.Дніпро  
52012 с. Партизанське вул.Заводська, б.25  
станція призначення НИЖНЬОДНІПРОВСЬК-ПРИСТАНЬ (Придн.ЗАЛ.)

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works ord

2022 991000-0204

Контракт № / Contract

МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С

від/date 06.10.2020

Вид свідчення про випробування  
Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car <b>53518775</b>	Вид вантажмиць / Type of packages Кількість міщів / Number of packages	пачки / packs 10
Найменування та код товару / Description and code of goods 99100 Прокат холоднокатаний тонколистовий з вуглецевої якісної сталі в листах Маркування продукції: ХОЛОДНОКАТАНИЙ ЛИСТ / COLD ROLLED STEEL SHEETS	НД на продукцію; хіміклад / Specification forms and record ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97) ДСТУ 7809:2015 ДСТУ8971:2019	

## Результати випробувань / Result of trial

№ вил. Item №	№ плавки Heat №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm			Кільк. Товару Number of goods	с о р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширини Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	1212070-2	6246-0	08КП	5	K260B	2,00	1250	2500	1	1	6,570		6,440
2	120328-2	6289-3a	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	1	1	5,140		5,020
3	120328-2	6289-1a	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	1	1	7,130		7,020
4	120328-2	6289-1	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	1	1	7,220		7,120
5	120328-2	6289-2	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	1	1	7,140		7,040
6	120328-2	6289-2a	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	1	1	6,750		6,650
7	120328-2	6289-4	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	1	1	7,110		6,980
8	120328-2	6289-3	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	1	1	7,150		7,045
9	120280-1	6260-a	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	1	1	6,790		6,660
10	120280-1	6260-0	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	1	1	7,065		6,955
<b>Разом:</b>											<b>68,065</b>		<b>66,930</b>



Даними цього сертифікату підтверджується, що продукція випробувана і відповідає стандартам якості, діючим в Україні, технічним умовам і погодженням 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-п Item №	№ позиції замовлення Order reference №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кальк. групи Group code	Форма розк. Pattern cutting	Якість поверх. Surface quality	Точність прокаски / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Катег. вигляди Category of drawing	Площинність Flatness	Характ. кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверх. Surface finish	Інші характеристики Other features
1	7	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД		ПН	НО			
2-10	5	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			

№ п-п Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, % Composition, %										V x10000	B 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	CEV %
1	1212070-2*	8	41	1.1	20	31	3	1	2	8			0.1	3	0.158	3	
2-8	120328-2*	8	38	1	25	26	2	1	1	8	0		0.1	2	0.15	3	
9-10	120280-1*	7	37	1.4	25	20	3	1	1	8			0.1	2	0.14	3	

№ п-п Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties																			
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце виб. пр. Sample Location		Напрямок виб. пр. Dir. of test p	Тягасовий опір Tensile strength	Гранична пластичність Yield point	Вдужесть подовження Elongation	Витин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. дупки Ert克森	Ударна в'язкість Impact toughness			№ зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цementит Cementite	Метод випробувань Testing method	
	Товщина Thickness	Ширина Width	S	E								KCU	KCV	Наслідки мех. старіння After mech.						
	mm	mm	L	T	kgf/cm2	kgf/cm2	%	уд	mm	г	кг/см2	г	кг/см2	г	кг/см2	%	Мкм			
1	2.00	1250				36,0		36,0	уд											
2-8	1.50	1250				37,5		36,0	уд		11.2									руйн
9-10	1.50	1250				35,5		36,0	уд		11.6				10-9					руйн
															9-8					руйн

\*S-початок смуги/strip start; E-кінець смуги/strip end; L-подовжжє/longitudinal; T-поперечне/Transverse



**ПРИМІТКА:** КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА  
ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продуца аргоном Розкислена А1

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 посилінню на сайт. В разі виявлення факсу 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 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)



Даний сертифікат якості підписаний електронним 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>

5011230202