

Назва підприємства плавки та проведення операції з обробки: Публічне акціонерне товариство "Запорізький металургійний комбінат "Запоріжсталь"

Name of the facility of melting and processing operations: Public Joint Stock Company "Integrated Iron and Steel Works "Zaporizhstal"

Україна 69008 м.Запоріжжя Південне шосе,72, Тел.: 061-218-33-19

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose, Tel.: (+380) 61-218-33-19

Назва країни плавки та операцій з переробки: Україна

Name of the country of melting and processing operations: Ukraine

**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 635473 від / date 26.12.2024**

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

**ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"**

**2024 991000-1196**

62495 м. Київ вул.Острозьких Князів, б.8

Контракт № / Contract

станція призначення ОДЕСА-ЗАСТАВА 1 (Од.ЗАЛ.)

**МЗК-1890580/12/23/СМЦ-С**

від/date 01.12.2023

Вид свідоцтва про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: <b>63380505</b>	Вид вантажмість / Type of packages <b>пачки / packs</b>
	Кількість місць/Number of packages <b>7</b>
Найменування та код товару / Description and code of goods	НД на продукцію: хімеклад / Specification forms and record
<b>99100 Прокат холоднокатаний тонколистовий з вуглецевої якісної сталі в листах</b>	<b>ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97)</b>
Маркування продукції: <b>ХОЛОДНОКАТАНИЙ ЛИСТ / COLD ROLLED STEEL SHEETS</b>	<b>ДСТУ 7809:2015</b>
	<b>ДСТУ8971:2019</b>

**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 о р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	143614-2	24325-16	08КП	6	K260B	1,00	1250	2500	261	1	6,520		6,420
2	143614-2	24325-2	08КП	6	K260B	1,00	1250	2500	255	1	6,365		6,265
3	143614-2	24325-2a	08КП	6	K260B	1,00	1250	2500	258	1	6,430		6,330
4	143646	24530-0	08КП	6	K260B	1,20	1250	2500	208	1	6,245		6,145
5	143646	24530-a	08КП	6	K260B	1,20	1250	2500	193	1	5,780		5,680
6	143114-1	24089-0	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	168	1	6,280		6,180
7	143475	23528-1a	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	159	1	5,960		5,860
<b>Разом:</b>											<b>43,580</b>		<b>42,880</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.

Продукція вироблена в Україні без використання російської сировини / The product is produced in Ukraine without using russian raw materials.

№ 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 витяжки Category of drawing	Площинність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-3	1	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			
4-5	2	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			
6-7	3	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, %										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 x1000
1-3	143614-2*	8	35	1	23	12	4	1	2	8		0,1	2	0,149	2		
4-5	143646*	7	36	1,1	32	20	4	1	2	8		0,1	2	0,141	2		
6	143114-1*	9	36	1,2	23	12	3	1	2	8		0,1	3	0,159	2		
7	143475*	9	32	1,5	22	25	4	2	2	8		0,1	2	0,155	2		

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості															Mechanical and technological properties		
	Розміри зразка D m of specimen		Тимчасовий опір Tensile strength			Гранична плинність Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. дупки Erickson	Ударна в'язкість Impact toughness			Номер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method
	Товщина Thickness	Ширина Width	Місце відб. пр. Sample Location		Напрямок відб. пр. Dir. of test pr						Після механічного старіння After mech. ageing	КCU	KCV					
	mm	mm	S	E	L	T	mm	mm	mm	mm				mm	mm			
	kgf/mm2	kgf/mm2	%	уд	ММ	т	kgf/cm2	т	kgf/cm2	т	kgf/cm2	уд	уд	уд	уд	уд	уд	
1-3	1.00	1250					34,5	38,0	уд			11,1					руйн	
4-5	1.20	1250					35,5	34,0	уд			11,5					руйн	
6	1.50	1250					32,5	36,0	уд			11,1					руйн	
7	1.50	1250					37,0	38,0	уд			11,7					руйн	

\*S-початок смуги/strip start, E-кінець смуги/strip end, L-подовжнє/longitudinal, T-поперечнє/Transverse



ПРИМІТКА: КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА  
ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продута 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 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 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)



Старший контрольний майстер ВТК І В Зелениця

7867250264

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>