

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 № 550085** від / date 17.10.2024

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

**ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"**

**2024**

**971000-0962**

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

Контракт № / Contract

**191158/2/23/1**

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

від/date 06.02.2023

Вид свідчення про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: <b>61538849</b>	Вид вантажмісць / Type of packages <b>пачки / packs</b> Кількість місць/Number of packages <b>10</b>
Найменування та код товару / Description and code of goods <b>97100 Прокат гарячекатаний товстолистовий з вуглецевої сталі звичайної якості в листах</b>	НД на продукцію: хімсклад / Specification forms and record <b>ДСТУ 8803:2018</b> <b>ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005</b> <b>ДСТУ 8540:2015</b>
Маркування продукції: ГАРЯЧЕКІТАНИЙ 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 о п т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	524614-9	24884-10	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	21	1	7,440		7,425
2	524618	24897-1	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	21	1	7,250		7,235
3	524618	24897-2	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	22	1	7,550		7,535
4	524618	24897-3	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	23	1	7,820		7,805
5	524618	24897-4	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	22	1	7,640		7,625
6	524618	24897-5	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	20	1	6,970		6,955
7	524618	24897-6	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	22	1	7,645		7,630
8	524618	24897-7	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	22	1	7,675		7,660
9	524618	24897-8	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	11	1	3,770		3,755
10	524618	24897-9	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	11	1	3,775		3,760
<b>Разом:</b>											<b>67,535</b>		<b>67,385</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 втяжки Category of drawing	Площинність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-10	3	Б/ТРАВЛ	503	4		Б		ПН	НО	СВ		

№ 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 x10000
1	524614-9*	19	42	1.6	27	20	5	4	1	8	8		0.1	1	0,274	3	
2-10	524618*	17	38	1.3	24	38	7	1	2	8	8		0.1	3	0,25	2	

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості																Mechanical and technological properties															
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб. пр. Sample Location		Напрямок відб. пр. Dir. of test pr.		Тимчасовий опір Tensile strength		Гранична плинність Yield point		Відносне подовження Elongation		Витинг 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	
																			KCU		KCV											
	Товщина Thickness	Ширина Width	S	E	L	T	кгс/мм2	кгс/мм2	%	уд	мм	мм	т	кгс/м <sup>2</sup> cm2	т	кгс/м <sup>2</sup> cm2	т	кгс/м <sup>2</sup> cm2	%	МКМ	руйн											
1	5.00	1500					48,0	33,5	27,0	уд							-20	10,0	20	6,7	20	6,4								руйн		
	5.00	1500															-20	9,8	20	6,7	20	7,2							руйн			
2-10	5.00	1500					35,5	30,0	35,0	уд							-20	12,7	20	15,2	20	10,8							руйн			
	5.00	1500															-20	13,3	20	15,5	20	10,6							руйн			

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

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

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)

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>



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



Старший контрольний майстер ВТК В.М. Горобець

5681240234