

Назва підприємства плавки та проведення операцій 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 № 504756 від / date 30.01.2024

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

Філія ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м.Одеса  
65031 м. Одеса. Одеська обл. дор.Новомосковская, б.23/1  
станція призначення ОДЕСА-ЗАСТАВА 1 (Од.ЗАЛ.)2024 972000-0049  
Контракт № / Contract  
МЗК-1890580/12/23/СМЦ-С  
від/date 01.12.2023Вид свідотства про випробування  
Type of inspection document  
EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: 56647746	Вид вантажмісць / Type of packages пачки / packs Кількість місць/Number of packages 6
Найменування та код товару / Description and code of goods 97200 Прокат гарячекатаний тонколистовий з вуглецевої сталі звичайної якості в листах	НД на продукцію: хімсклад / Specification forms and record ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97) ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005 ДСТУ 8540:2015
Маркування продукції: ГАРЯЧКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS	

## Результати випробувань / Result of trial

№ п/ч 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	1214064-1	2427-1	СТЗПС	5	ОК360В	2.00	1250	2500	103	1	5,245		5,230
2	1214064-1	2427-2	СТЗПС	5	ОК360В	2.00	1250	2500	101	1	5,210		5,195
3	1214064-9	2429-1	СТЗПС	5	ОК360В	2.00	1250	2500	140	1	7,085		7,070
4	1214064-9	2429-5	СТЗПС	5	ОК360В	2.00	1250	2500	140	1	7,190		7,175
5	1214064-9	2429-6	СТЗПС	5	ОК360В	2.00	1250	2500	124	1	6,335		6,320
6	1214064-9	2429-7	СТЗПС	5	ОК360В	2.00	1250	2500	139	1	7,100		7,085
Разом:											38,165		38,075

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	Гарантия зварювання Weldability	Оздоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-6	3	Б/ТРАВЛ	501	4	IV	Б		ПН	НО	СВ		

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, % Composition, %										Mo x1000	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
1-2	1214064-1*	15	35	1.5	26	37	4	1	1	8	8		0,1	2	0,218	2	
3-6	1214064-9*	15	35	1.5	26	37	4	1	1	8	8		0,1	2	0,218	2	

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties																
	Розміри зразка D m of specimen		Місце відб пр. Sample Location		Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична плінність Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. дупки Ergckson	Ударна в'язкість Impact toughness			Номер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит С елемента Метод випробувань Testing method
	Товщина Thickness	Ширина Width	С	Е							ККУ	ККВ	Після механічного старіння After mech. ageing				
	mm	mm	S	E	kgf/cm <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	%		mm	t	kgf*cm/cm <sup>2</sup>	t	kgf*cm/cm <sup>2</sup>	t	kgf*cm/cm <sup>2</sup>		
1-2	2,00	1250			43,5	27,0	31,0	уд									руїн
	2,00	1250			43,5	26,5	30,0	уд									руїн
3-6	2,00	1250			43,5	27,5	28,0	уд									руїн
	2,00	1250			44,0	25,5	30,0	уд									руїн

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

ПРИМІТКА: КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА  
ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргонем Розкислена А1



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



Старший контрольний маістер ВТК В.М. Горобець

5605240234

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>