

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 № 84469

від / date 12.11.2025

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"

2025

971000-1552

3150 м. Київ п-к.Лабораторний, б.12, кабінет 212
станція призначення ОДЕСА-ЗАСТАВА 1 (Од.ЗАЛ.)

Контракт № / Contract

191158/2/23/1

від/date 06.02.2023

Вид свідотства про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: **53775615**

Вид вантажмісць / Type of packages

пачки / packs

Кількість місць/Number of packages

10

Найменування та код товару / Description and code of goods

97100 Прокат г/к з нелегованої конструкційної сталі в листах

НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record

EN 10025-2:2019

Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS

EN 10051:2010

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			Кіль- кість 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	1225698	107997-1	S235JR+AR			8,00	1500	6000		1	6,350		6,330
2	1225698	107997-2	S235JR+AR			8,00	1500	6000		1	6,350		6,330
3	825694-9	107970-7	S235JR+AR			8,00	1500	6000		1	6,240		6,220
4	825694-9	107970-8	S235JR+AR			8,00	1500	6000		1	6,220		6,200
5	825694-9	107970-9	S235JR+AR			8,00	1500	6000		1	6,220		6,200
6	1225698-9	107994-3	S235JR+AR			8,00	1500	6000		1	6,305		6,290
7	1225698-9	107994-4	S235JR+AR			8,00	1500	6000		1	6,275		6,260
8	1225698-9	107994-5	S235JR+AR			8,00	1500	6000		1	6,335		6,320
9	1225698-9	107994-6	S235JR+AR			8,00	1500	6000		1	6,345		6,330
10	1225698	107997-6	S235JR+AR			8,00	1500	6000		1	6,325		6,310
Разом:											62,965		62,790

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
1-10	3	Б/ТРАВЛ	88100	4		A			HO			

№ 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
1-2;10	1225698*	16	39	1.7	22	29	4	2	3		9		0,1	3	0,238	3	
3-5	825694-9*	13	41	1.3	34	30	6	2	2		9		0,1	4	0,214	2	
6-9	1225698-9*	16	39	1.7	22	29	4	2	3		9		0,1	3	0,238	3	

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties																				Номер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (Ra)	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб.пр. Sample Location		Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична плинність Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунки Erickson	KCU	KV	Після механічного старіння After mech. ageing												
	Товщина Thickness	Ширина Width	S	L, T																					
														МПа	МПа	%									
mm	mm	S	L, T	МПа	МПа	%				мм	t	кгс*м/	t	Дж	t	кгс*м/	%	МКМ							
1-2;10	8.00	1500	S	T	397,0	260,0	31,0	уд																	
	8.00	1500	S	T	397,0	260,0	31,0	уд																	
3-5	8.00	1500	S	T	392,0	255,0	33,0	уд												руйн					
	8.00	1500	S	T	387,0	255,0	34,0	уд												руйн					
6-9	8.00	1500	S	T	412,0	270,0	35,0	уд												руйн					
	8.00	1500	S	T	407,0	270,0	36,0	уд												руйн					

S-початок смуги/strip start: E-кінець смуги/strip end: L-поперек/longitudinal: T-по довжині/longitudinal

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

ПРИМІТКА: Розкислений FN
ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргонном Розкислена Al



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



4237240275

Достовірність сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів комбінату, на сайті <http://metinvest.io> шляхом введення номера сертифікату і шифру, розміщеного на зворотному 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
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



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>