

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 операції з переробки: Україна

Name of the country of melting and processing operations: Ukraine

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 522906

від / date 04.05.2025

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"

2025

972000-0976

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

Контракт № / Contract

191129/2/23/1

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

від/date 05.07.2023

Вид свідотства про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: 68746676	Вид вантажмісць / Type of packages пачки / packs
	Кількість місць/Number of packages 7
Найменування та код товару / Description and code of goods 97200 Прокат гарячекатаний з нелегованої конструкційної сталі в листах	НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record EN 10025-2:2019 EN 10051:2010
Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ 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			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	151144-8	21442-4	S235JR+AR			3,00	1000	2000	78	1	3,885		3,870
2	1025228	21460-1	S235JR+AR			3,00	1250	2500	79	1	5,940		5,925
3	4500470	21461-1	S235JR+AR			3,00	1250	2500	81	1	6,050		6,035
4	4500470	21461-2	S235JR+AR			3,00	1250	2500	81	1	6,035		6,020
5	1225270-9	21463-1	S235JR+AR			3,00	1000	2000	125	1	6,105		6,090
6	1225270-9	21463-2	S235JR+AR			3,00	1000	2000	123	1	5,955		5,940
7	825263	21464-1	S235JR+AR			3,00	1000	2000	90	1	4,310		4,295
Разом:											38,280		38,175

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;5-7	3	Б/ТРАВЛ	55532	4		A			HO			
2	4	Б/ТРАВЛ	55532	4		A			HO			
3-4	4	Б/ТРАВЛ	55574	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	151144-8*	10	34	1.2	29	19	4	2	2		9		0,1	3	0,168	2	
2	1025228*	10	39	1.3	34	35	6	1	2		9		0,1	2	0,18	3	
3-4	4500470*	12	57	2.4	25	17	5	1	2		9	4	0,1		0,227		
5-6	1225270-9*	11	35	1.5	25	26	6	1	2		9		0,1	2	0,183	2	
7	825263*	11	42	1.9	29	28	8	2	2		9		0,1	4	0,2	3	

№ 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 плинність Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферик. 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								КСУ	КСУ	Після механічного старіння After mech. ageing					
	mm	mm	mm	t	kgс*М/	t	kgс*М/	t	kgс*М/								
1	3.00	1000	S T	427,0	289,0	38,0											руйн
	3.00	1000	S T	431,0	270,0	38,0											руйн
2	3.00	1250	S T	412,0	260,0	39,0											руйн
	3.00	1250	S T	412,0	270,0	38,0											руйн
3-4	3.00	1250	S T	417,0	279,0	38,0											руйн
	3.00	1250	S T	417,0	279,0	38,0											руйн
5-6	3.00	1000	S T	417,0	289,0	39,0											руйн
	3.00	1000	S T	422,0	294,0	38,0											руйн
7	3.00	1000	S T	422,0	289,0	37,0											руйн
	3.00	1000	S T	422,0	284,0	36,0											руйн

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



ПРИМІТКА: Спосіб раскислення FN. КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА
ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргоном Розкислена Al; плавка з індексом Розкислена Al

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
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



Старший контрольний майстер ВТК В.М.Горобішук

8814240255

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>

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 № 554330 від / date 16.11.2024

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

2024 971000-1280

Контракт № / Contract

МЗК-1890580/12/23/СМЦ-С

від/date 01.12.2023

Одержувач / consignee

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"

62495 м. Київ вул. Острозьких Князів, б.8
станція призначення ОДЕСА-ЗАСТАВА 1 (Од.ЗАЛ.)Вид свідчення про випробування
Type of inspection document
EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: 63398564	Вид вантажмісць / Type of packages пачки / packs Кількість місць/Number of packages 4
Найменування та код товару / Description and code of goods 97100 Прокат гарячекатаний товстолістовий з вуглецевої сталі звичайної якості в листах	НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record ДСТУ 8803:2018 ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005 ДСТУ 8540:2015
Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ 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 р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	514682	25753-2	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	22	1	7,600		7,585
2	514682	25753-4	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	22	1	7,585		7,570
3	514682	25753-5	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	23	1	7,875		7,860
4	514682	25753-6	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	22	1	7,565		7,550
Разом:											30,625		30,565

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 витажки Category of drawing	Площинність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантия зварювання Weldability	Одблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-4	1	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
1-4	514682	19	40	1.7	35	36	4	1	2	8	8	0,1	3	0,268	3	

№ 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	Вигин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунки Ertckson	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									КCU	КCV	Після механічного старіння After mech. ageing					
	mm	mm	mm	t	kgf/mm ²	t	kgf/mm ²	t	kgf/mm ²	mm	t	kgf/cm ²	t	kgf/cm ²	%	МКМ		
1-4	5,00	1500	S,E	L,T	43,5	28,5	34,0	уд		-20	6,7	20	8,9	20	7,0			руйн
	5,00	1500								-20	6,8	20	7,9	20	7,0			руйн

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

ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргонном Розкислена А1



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



Старший контрольний майстер ВТК в.м.Горобець
1129230234

Достовірність сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів комбінату, на сайті <http://metinvest.io/uk> в введення номера сертифікату і шифру, розміщеного на зворотньому боці у графі "Штамп, підпис відповідальної особи, а також номер 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>