

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 № 532386

від / date 26.06.2025

Одержувач / consignee

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"

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

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

2025 972000-1400

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: 63515845	Вид вантажмісць / Type of packages Кількість місць/Number of packages	пачки / packs 10
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: 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			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	151760	22437-1	S235JR+AR			3,00	1250	2500	89	1	6,470		6,455
2	151760	22437-2	S235JR+AR			3,00	1250	2500	102	1	7,470		7,455
3	151760	22437-3	S235JR+AR			3,00	1250	2500	95	1	6,885		6,870
4	151760	22437-4	S235JR+AR			3,00	1250	2500	101	1	7,200		7,185
5	151760	22437-5	S235JR+AR			3,00	1250	2500	95	1	6,940		6,925
6	151760	22437-6	S235JR+AR			3,00	1250	2500	91	1	6,710		6,695
7	151760	22437-7	S235JR+AR			3,00	1250	2500	95	1	6,830		6,815
8	151760	22437-8	S235JR+AR			3,00	1250	2500	92	1	6,525		6,510
9	151760	22437-9	S235JR+AR			3,00	1250	2500	95	1	6,855		6,840
10	151760	22437-10	S235JR+AR			3,00	1250	2500	88	1	6,365		6,350
Разом:											68,250		68,100

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	2	Б/ТРАВЛ	55532	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
1-10	151760*	11	33	1.3	20	23	5	2	2		9		0,1	2	0,178	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 pices	Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична плинність Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунки Ergkson	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	KCV	Після механічного старіння After mech. ageing					
	mm	mm	S,E	L,T	МПа	МПа	%	ММ	t	кгс*М/	t	кгс*М/	t	кгс*М/	%	МКМ		
1-10	3.00	1250	S	T	436,0	284,0	39,0											руйн
	3.00	1250	S	T	431,0	289,0	39,0											руйн

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



19
1922-CPR-0563

ПРИМІТКА: Раскислена FN КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА
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

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>



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



Старший контрольний майстер ВТК В.М.Горобець

3899250265

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 № 84194 від / date 12.11.2024

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"
 62495 м. Київ вул.Острозьких Князів, б.8
 станція призначення ОДЕСА-ЗАСТАВА 1 (Од.ЗАЛ.)

2024 972000-1934

Контракт № / Contract

191158/2/23/1

від/date 06.02.2023

Вид свідотцтва про випробування
 Type of inspection document
 EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: 63197230	Вид вантажмиць / Type of packages Кількість місць/Number of packages	пачки / packs 10
Найменування та код товару / Description and code of goods 97200 Прокат тонколистовий г/к з вуглецевої сталі звичайної якості	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: 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	714483-9	108600-4	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1	1	6,725		6,710
2	714483-9	108600-6	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1	1	6,515		6,500
3	143206-9	108659-1	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1	1	6,845		6,830
4	143206-9	108659-3	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1	1	6,805		6,790
5	143206-9	108659-4	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1	1	7,005		6,990
6	143206-9	108659-5	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1	1	6,955		6,940
7	143206-9	108659-6	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1	1	6,695		6,680
8	143206-9	108659-7	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1	1	7,005		6,990
9	143206-9	108659-8	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1	1	6,845		6,830
10	714498-1	108582-2	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1	1	5,795		5,780
Разом:										67,190		67,040	

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	4	Б/ТРАВЛ	807	4	IV	Б		ПН	НО			

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, % Composition, %											CEV %	V x1000	B 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	Mo x1000
1-2	714483-9*	14	36	1.4	26	20	4	1	2	8	8		0,1	5	0,211	2	
3-9	143206-9*	15	41	2.1	30	22	4	1	2	8	8		0,1	4	0,23	3	
10	714498-1*	14	36	1.5	25	29	6	2	2	8	8		0,1	5	0,216	3	

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties																									
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб пр. Sample Location		Тимчасовий оріп Tensile strength		Гранична плинність Yield point		Відносне подовження Elongation		Витини Bend		Твердість Hardness		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	S	E	L	T	кгс/мм2	кгс/мм2	%					ММ	t	кгс/мм ² cm2	t	кгс/мм ² cm2	t	кгс/мм ² cm2	%	МКМ				
1-2	3.00	1250				43,0		30,0	УД																	
	3.00	1250				42,5		31,0	УД																	
3-9	3.00	1250				41,5		30,0	УД																	руйн
	3.00	1250				42,0		30,0	УД																	руйн
10	3.00	1250				42,5		31,0	УД																	руйн
	3.00	1250				43,0		30,0	УД																	руйн

"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 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 прочитання 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 І.В. Зеленузіна
9090240244

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>