

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 № 84326

від / date 22.11.2024

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"

2024

972000-1672

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

Контракт № / Contract

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

191129/2/23/1

від/date 05.07.2023

Вид свідотцтва про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: 63551550	Вид вантажмісць / Type of packages пачки / packs Кількість місць/Number of packages 10
Найменування та код товару / Description and code of goods 97200 Прокат гарячекатаний з конструкційної нелегованої сталі в листах Маркування продукції: ГАРЯЧКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS	НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record EN 10025-2:2019 EN 10051:2010

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	143259-9	108755-1	S235JR+AR			2,00	1250	2500	1	1	6,525		6,510
2	143259-9	108755-3	S235JR+AR			2,00	1250	2500	1	1	6,615		6,600
3	143259-9	108755-4	S235JR+AR			2,00	1250	2500	1	1	6,735		6,720
4	143179-1	108706-5	S235JR+AR			2,00	1250	2500	1	1	5,825		5,810
5	143179-1	108706-6	S235JR+AR			2,00	1250	2500	1	1	6,015		6,000
6	143179-1	108706-8	S235JR+AR			2,00	1250	2500	1	1	5,825		5,810
7	143179-9	108703-7	S235JR+AR			2,00	1250	2500	1	1	6,435		6,420
8	143179-9	108703-8	S235JR+AR			2,00	1250	2500	1	1	5,835		5,820
9	143343	109060-3	S235JR+AR			2,00	1250	2500	1	1	6,275		6,260
10	143343	109060-4	S235JR+AR			2,00	1250	2500	1	1	6,795		6,780
Разом:											62,880		62,730

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	868	4		А			НО			

№ 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
1-3	143259-9*	12	38	1.5	21	18	4	2	2		9		0,1	2	0,195	3	
4-6	143179-1*	14	40	1.9	23	32	7	2	3		9		0,1	4	0,226	4	
7-8	143179-9*	14	40	1.9	23	32	7	2	3		9		0,1	4	0,226	4	
9-10	143343*	14	37	1.1	29	25	5	2	2		9		0,1	1	0,215	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	Вигин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунки Eirckson	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	S,E	L,T								МПа	МПа	%					
	mm	mm						mm	t	кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2	%	МКМ			
1-3	2.00	1250	S	T	412,0	270,0	31,0											руйн	
	2.00	1250	S	T	417,0	279,0	30,0											руйн	
4-6	2.00	1250	S	T	412,0	279,0	31,0											руйн	
	2.00	1250	S	T	417,0	279,0	31,0											руйн	
7-8	2.00	1250	S	T	417,0	304,0	37,0											руйн	
	2.00	1250	S	T	417,0	275,0	33,0											руйн	
9-10	2.00	1250	S	T	422,0	299,0	30,0											руйн	
	2.00	1250	S	T	417,0	294,0	31,0											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 АІ

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.Зеленухіна

8401230264

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 №

84194

від / date 12.11.2024

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer`s works order

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"

2024

972000-1934

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

Контракт № / Contract

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

191158/2/23/1

від/date 06.02.2023

Вид свідоцтва про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: 63197230	Вид вантажмісць / Type of packages пачки / packs
	Кількість місць/Number of packages 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	6,725		6,710	
2	714483-9	108600-6	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1	6,515		6,500	
3	143206-9	108659-1	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1	6,845		6,830	
4	143206-9	108659-3	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1	6,805		6,790	
5	143206-9	108659-4	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1	7,005		6,990	
6	143206-9	108659-5	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1	6,955		6,940	
7	143206-9	108659-6	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1	6,695		6,680	
8	143206-9	108659-7	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1	7,005		6,990	
9	143206-9	108659-8	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1	6,845		6,830	
10	714498-1	108582-2	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	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, %						
		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	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.		Напрямок відб.пр. Dir. of test pt	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	mm	mm								КCU	KCV	Після механічного старіння After mech. ageing											
	mm	mm	S,E	L,T	кгс/мм2	кгс/мм2	%	MM	t	кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2	%	МКМ									
1-2	3.00	1250				43,0		30,0	уд										руйн						
	3.00	1250				42,5		31,0	уд										руйн						
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-поперечнє/Transverse"

ПРИМІТКА: КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА
ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргоном Розкислена АІ

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. Зеленухіна

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>

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 № 80199 від / date 13.01.2025

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"

2025 971000-0086

1010 м. Київ вул.Острозьких Князів, б.8

Контракт № / Contract

станція призначення ДОСТАВКА ТРАНСПОРТОМ АТП

МЗК-1890580/12/23/СМЦ-С

від/date 01.12.2023

Вид свідчення про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

	Вид вантажмісць / Type of packages	пачки / packs
	Кількість місць/Number of packages	3
Найменування та код товару / Description and code of goods	НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record	
97100 Прокат гарячекатаний товстолистовий з вуглецевої сталі звичайної якості	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			Кількіс ть товару Number of	С о р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	1015025	100258-10	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1		6,095		6,080
2	1015025	100258-11	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1		6,605		6,590
3	1015025	100258-14	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1		6,205		6,190
Разом:											18,905		18,860

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
1-3	2	Б/ТРАВЛ	88102	4		Б		ПН	НО			

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, % Composition, %										Mo x1000	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
1-3	1015025*	19	45	1.9	26	38	6	1	2	8	8	0,1	4	0,281	4	

№ 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 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									KCU		KCV		Після механічного старіння After mech. ageing					
	mm	mm	S,E	L,T	кгс/мм2	кгс/мм2	%	ММ	t	кгс/см2	t	кгс/см2	t	кгс/см2						
1-3	8.00	1500			46,5	31,0	29,0	уд										руйн		
	8.00	1500																руйн		
	8.00	1500																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

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



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



Старший контрольний майстер ВТК І В. Зеленузіна
4362240225

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 № 84193 від / date 13.11.2024.

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"**2024 972000-1934**

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

Контракт № / Contract

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

191158/2/23/1

від/date 06.02.2023

Вид свідчення про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: 68136167	Вид вантажмиць / Type of packages пачки / packs Кількість місьць/Number of packages 10
Найменування та код товару / Description and code of goods 97200 Прокат тонколистовий г/к з вуглецевої сталі звичайної якості	НД на продукцію, хіміклад / 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/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	Ширинна Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	714498	108603-1	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500		1	7,045		7,030
2	714498-1	108582-1	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500		1	6,735		6,720
3	714498-1	108582-3	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500		1	6,545		6,530
4	714498-1	108582-4	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500		1	6,435		6,420
5	714498-1	108582-5	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500		1	6,245		6,230
6	714498-1	108582-6	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500		1	5,905		5,890
7	714483-9	108600-1	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500		1	6,925		6,910
8	714498	108603-2	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500		1	6,665		6,650
9	714483-9	108600-3	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500		1	6,715		6,700
10	714483-9	108600-5	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500		1	7,085		7,070
Разом:											66,300		66,150

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 виглядки 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, %						
		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	
1.8	714498*	14	36	1.5	25	29	6	2	2	8	8		0,1	5	0,216	3		
2-6	714498-1*	14	36	1.5	25	29	6	2	2	8	8		0,1	5	0,216	3		
7.9-10	714483-9*	14	36	1.4	26	20	4	1	2	8	8		0,1	5	0,211	2		

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості																Mechanical and technological properties														
	Розміри зразка D m of specimen		Місце відіб пр. Sample Location		Напрямок відіб пр. Dir. of test pr		Тимчасовий омп Tensile strength		Гранична пластичність Yield point		Відносне подовження Elongation		Витини Bend		Твердість Hardness		Глибина сферич. дупки Ergksson		Ударна в'язкість Impact toughness			Номер зерна фериту Grain size		Декарбонізація Decarburization		Шорсткість Roughness (RA)		Цементація Cementite		Метод випробувань Testing method	
	Товщина Thickness	Ширина Width	S	E	L	T	кгс/мм2	кгс/мм2	%	%	мм	мм	мм	мм	т	т	кгс/мм ² св2	т	кгс/мм ² св2	т	кгс/мм ² св2	мм	мм	%	МКМ	МКМ	Метод	Метод			
	mm	mm																													
1.8	3.00	1250					46,0		33,0		УД																				
	3.00	1250					45,0		31,0		УД																			руїн	
2-6	3.00	1250					42,5		31,0		УД																			руїн	
	3.00	1250					43,0		30,0		УД																			руїн	
7.9-10	3.00	1250					43,0		30,0		УД																			руїн	
	3.00	1250					42,5		31,0		УД																			руїн	

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

ПРИМІТКА: КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА
ЗАУВ.Х/А: плавка з индексом Продута аргонем Розкислена АІ



Ім'я, підпис відповідальної особи
Name, signature of the person in charge



Старший контрольний майстер ВТК ІВ Зеленина

6236240224

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>

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 № 84326 від / date 22.11.2024

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"

2024 972000-1672

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

Контракт № / Contract

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

191129/2/23/1

від/date 05.07.2023

Вид свідчення про випробування
Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: 63551550	Вид вантажмиць / Type of packages пачки / packs
	Кількість міщ/Number of packages 10
Найменування та код товару / Description and code of goods	НД на продукцію, хімсклад / Specification forms and record
97200 Прокат гарячекатаний з конструкційної нелегованої сталі в листах	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			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	143259-9	108755-1	S235JR+AR			2,00	1250	2500		1	6,525		6,510
2	143259-9	108755-3	S235JR+AR			2,00	1250	2500		1	6,615		6,600
3	143259-9	108755-4	S235JR+AR			2,00	1250	2500		1	6,735		6,720
4	143179-1	108706-5	S235JR+AR			2,00	1250	2500		1	5,825		5,810
5	143179-1	108706-6	S235JR+AR			2,00	1250	2500		1	6,015		6,000
6	143179-1	108706-8	S235JR+AR			2,00	1250	2500		1	5,825		5,810
7	143179-9	108703-7	S235JR+AR			2,00	1250	2500		1	6,435		6,420
8	143179-9	108703-8	S235JR+AR			2,00	1250	2500		1	5,835		5,820
9	143343	109060-3	S235JR+AR			2,00	1250	2500		1	6,275		6,260
10	143343	109060-4	S235JR+AR			2,00	1250	2500		1	6,795		6,780
Разом:											62,880		62,730

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 груп Group code	Форма розкрою Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія вигяжки Category of drawing	Площинність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Одблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-10	2	Б/ТРАВЛ	868	4		А			НО			

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, % Composition, %										Mo x1000	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
1-3	143259-9*	12	38	1.5	21	18	4	2	2		9		0,1	2	0,195	3	
4-6	143179-1*	14	40	1.9	23	32	7	2	3		9		0,1	4	0,226	4	
7-8	143179-9*	14	40	1.9	23	32	7	2	3		9		0,1	4	0,226	4	
9-10	143343*	14	37	1.1	29	25	5	2	2		9		0,1	1	0,215	2	

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties																	
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб.пр. Sample Location		Тимчасовий опр. Tensile strength	Гранична пластичність Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигини Bend	Твердість Hardness	Глобна сферич. дугка Erickson	Ударна в'язкість Impact toughness			Номер зерна фериту Grain size	Дехарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементаг. Cementite	Метод випробувань Testing method
	Товщина Thickness	Ширина Width	S	T							ККУ	КCV	Після механічного старіння After mech. ageing					
	mm	mm	S	T	МПа	МПа	%	ММ	І	І	І	І	%	МКМ				
1-3	2.00	1250	S	T	412,0	270,0	31,0											
	2.00	1250	S	T	417,0	279,0	30,0										руїн	
4-6	2.00	1250	S	T	412,0	279,0	31,0										руїн	
	2.00	1250	S	T	417,0	279,0	31,0										руїн	
7-8	2.00	1250	S	T	417,0	304,0	37,0										руїн	
	2.00	1250	S	T	417,0	275,0	33,0										руїн	
9-10	2.00	1250	S	T	422,0	299,0	30,0										руїн	
	2.00	1250	S	T	417,0	294,0	31,0										руїн	

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

ПРИМІТКА: КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА
ЗАУВ.Х/А: плавка з индексом Продута аргонем Розкислена АІ



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



Старший контрольний майстер ВТК ІВ Зеленина

8401230264

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>

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 № 80972 від / date 12.03.2024

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"

2024 971000-0224

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

Контракт № / Contract

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

191158/2/23/1

від/date 06.02.2023

Вид свідчення про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: 60507845	Вид вантажмиць / Type of packages: пачки / packs Кількість місьць/Number of packages: 5
Найменування та код товару / Description and code of goods: 97100 Прокат гарячекатаний товстолистовий з вуглецевої сталі звичайної якості	НД на продукцію, хімісклад / 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/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 р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	524156-2	101859-2	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1		6,235		6,220
2	524156-2	101859-3	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1		6,275		6,260
3	524156-2	101859-4	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1		6,225		6,210
4	514156-2	101847-3	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1		5,725		5,710
5	514156-2	101847-11	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1		4,605		4,590
Разом:											29,065		28,990

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	Одobleння поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-5	4	Б/ТРАВЛ	88102	4		Б		ПН	НО			

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, % Composition, %										Mo x1000	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
1-3	524156-2*	14	40	1.1	26	15	3	1	1	8	9		0.1	3	0.215	2	
4-5	514156-2*	14	39	1.6	27	15	3	2	1	8	9		0.1	2	0.214	2	

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties															Ударна в'язкість Impact toughness	Номер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шористість Roughness (RA)	Цementит Cementite	Метод випробувань Testing method	
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відіб. пр. Sample Location	Напрямок відіб. пр. Dir. of test pr.	Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична плинність Yield point	Вильосне подовження Elongation	Вигин Bend	Твердість Hardness	Глибина ефетриці Erickson	КCU		KCV		Після механічного старіння After mech. ageing							
	Товщина Thickness	Ширина Width									І	ІІ	І	ІІ								
	mm	mm	S.E	L.T	кгс/мм2	кгс/мм2	%	уд	мм	І	ІІ	І	ІІ	І	ІІ							
1-3	8.00	1500			39.5	25.0	31.0	уд		-20	8.3	20	18.4	250	7.9						руїн	
	8.00	1500			39.5	25.0	30.0	уд		-20	9.9	20	18.8	250	8.3							руїн
	8.00	1500								-20	8.0	20	19	250	7.0							руїн
	8.00	1500								-20	7.9	20	18.4	250	9.1							руїн
	8.00	1500								-20	10.8	20	17.1	250	7.0							руїн
4-5	8.00	1500			40.5	27.5	33.0	уд		-20	8.1	20	17.1	250	8.0							руїн
	8.00	1500			40.5	26.5	32.0	уд		-20	9.1	20	19.8	250	7.0							руїн
	8.00	1500								-20	7.5	20	20	250	6.8							руїн
	8.00	1500								-20	7.9	20	19.9	250	6.3							руїн
	8.00	1500								-20	8.7	20	20.2	250	6.6							руїн
8.00	1500									-20	7.9	20	19.7	250	6.3							руїн
8.00	1500									-20	7.9	20	20.3	250	6.9							руїн

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

ЗАУВ.Х/А: плавка з индексом Прoдyта аргоном Розкислена АІ



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



Старший контрольний майстер ВТК ІВ Зеленина

12972-40254

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>