

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
 Назва країни плавки та операцій з переробки: Україна

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose, Tel.: (+380) 61-218-33-19
 Name of the country of melting and processing operations: Ukraine

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 522597 від / date 09.05.2024

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"

2024 972000-0569

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

Контракт № / Contract

МЗК-1890580/12/23/СМЦ-С

від/date 01.12.2023

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

Вагон № / Freight car: 55117493	Вид вантажмісць / Type of packages Кількість місць/Number of packages	пачки / packs 2
Найменування та код товару / Description and code of goods 97200 Прокат гарячекатаний тонколистовий з вуглецевої сталі звичайної якості в листах Маркування продукції: ГАРЯЧКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS	НД на продукцію: хімсклад / Specification forms and record ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97) ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005 ДСТУ 8540:2015	

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	624245	22026-5	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	90	1	6,655		6,640
2	624245	22026-7	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	90	1	6,660		6,645
Разом:											13,315		13,285

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
1-2	1	Б/ТРАВЛ	501	4	IV	Б		ПН	НО	СВ		

№ 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	624245*	18	35	1.7	36	32	5	1	1	8	8		0,1	4	0,251	3	

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties															Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб.пр. Sample Location	Напрямок відб.пр. Dir. of test pit	Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична плинність Yield point	Відносне подовження Elongation	Витини Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунки Ergickson	Ударна в'язкість Impact toughness			Номер зерна фериту Grain size					
	Товщина Thickness	Ширина Width									КCU	КCV	Після механічного старіння After mech. ageing						
	mm	mm	S,E	L,T	кгс/мм2	кгс/мм2	%	уд	уд	MM	t	кгс*М см2	t	кгс*М см2	t				
1-2	3.00	1250			42,5	28,0	32,0	уд											руїн
	3.00	1250			43,0	27,5	34,0	уд											руїн

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

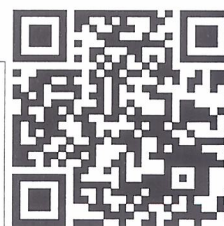


ПРИМІТКА: КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА
ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргоном Розкислена АІ

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 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. Горбоць

5444240274

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 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 № 504692 від / date 30.01.2024

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

Філія ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м. Дніпро

2024 972000-0012

52012 с. Партизанське вул. Заводська, б. 25

Контракт № / Contract

станція призначення НИЖНЬОДНІПРОВСЬК-ПРИСТАНЬ (Придн. ЗАЛ.)

МЗК-1890580/12/23/СМЦ-С

від/date 01.12.2023

Вид свідчення про випробування

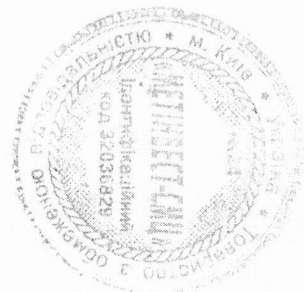
Type of inspection document

EN 10204/3 1

Вагон № / Freight car 61523866	Вид вантажмиць / Type of packages пачки / packs
	Кількість місць / Number of packages 10
Найменування та код товару / Description and code of goods 97200 Прокат тонколистовий гарячекатаний з вуглецевої сталі звичайної якості в рудонах	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/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	Ширинна Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	624071	2421-2	СТЗПС	5	ОК360В	2,50	1250	2500	109	1	6,785		6,770
2	624071	2421-3	СТЗПС	5	ОК360В	2,50	1250	2500	110	1	6,805		6,790
3	624071	2421-4	СТЗПС	5	ОК360В	2,50	1250	2500	112	1	6,975		6,960
4	624071	2421-5	СТЗПС	5	ОК360В	2,50	1250	2500	110	1	6,725		6,710
5	624071	2421-6	СТЗПС	5	ОК360В	2,50	1250	2500	106	1	6,535		6,520
6	614071-9	2424-1	СТЗПС	5	ОК360В	2,00	1250	2500	139	1	7,000		6,985
7	614071-9	2424-2	СТЗПС	5	ОК360В	2,00	1250	2500	131	1	6,640		6,625
8	614071-9	2424-3	СТЗПС	5	ОК360В	2,00	1250	2500	139	1	6,960		6,945
9	614071-9	2424-4	СТЗПС	5	ОК360В	2,00	1250	2500	137	1	6,875		6,860
10	614071-9	2424-5	СТЗПС	5	ОК360В	2,00	1250	2500	140	1	6,965		6,950
Разом:											68,265		68,115



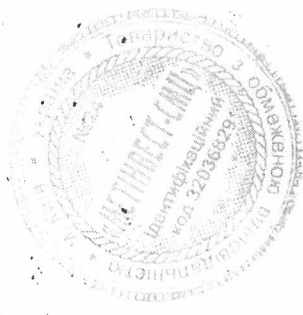
Даними цього сертифікату підтверджується, що продукція випробувана і відповідає стандартам якості, діючим в Україні, технічним умовам і погодженим умовам замовлення контракту.
It is hereby certified that the quality of goods mentioned in this shipping document is in conformity with the standards in the 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 прокату Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	Точність прокати / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія втяжки Category of drawing	Площинність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантия зварюванія Weldability	Оздоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-5	3	Б/ТРАВЛ	501	4	IV	Б		ПН	НО	СВ		
6-10	2	Б/ТРАВЛ	501	4	IV	Б		ПН	НО	СВ		

№ 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
1-5	624071*	14	37	1.4	31	17	2	1	1	8	8		0.1	2	0.208	1	
6-10	614071-9*	14	41	1.8	30	16	2	1	1	8	8		0.1	4	0.215	1	

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties																		
	Розміри зразка Dim of specimen		Місце відп. пр. Sample Location		Тимчасовий отвір 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)	Цementит Cementite	Метод випробувань Testing method
	Товщина Thickness	Ширина Width	С	Е	кгс/мм ²	кгс/мм ²						ККУ	КЦВ	Ціля механічного старіння After mech. ageing					
	mm	mm	S.E	L.T	kgf/mm ²	kgf/mm ²	%	MM	Г	мм ² cm ²	Г	мм ² cm ²	Г	мм ² cm ²	%	МКМ			
1-5	2.50	12.50			42.5	25.5	33.0	уд											руйн
6-10	2.50	12.50			42.0	26.0	33.0	уд											руйн
	2.00	12.50			43.0	25.0	31.0	уд											руйн
	2.00	12.50			43.0	24.0	33.0	уд											руйн

*S-початок смуги/strip start; E-кінець смуги/strip end; L-подовжнє/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 РМ Горисенко
4470240214

Даний сертифікат якості підписаний електронним цифровим підписом контролера ВТК. Перевірити валідність документа можна на державному сайті <https://czd.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://czd.gov.ua/verify>