

Публічне акціонерне товариство "Запорізький металургійний комбінат" "Запоріжсталь"
Public Joint Stock Company "Integrated Iron and Steel Works "Zaporizhstal"

Україна 69008 м. Запоріжжя Південне шосе, 72
факс +38 (061) 213-18-58

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose
Fax +38 (061) 213-18-58

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 501951

від / date 27.01.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

Філія ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м. Дніпро
52012 с. Партизанське вул. Заводська, б. 25
станція призначення НИЖНЬОДНІПРОВСЬК-ПРИСТАНЬ (Придн.ЗАЛ.)

2023 972000-0002
Контракт № / Contract

МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С
від/ date 06.10.2020

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

Вагон № / Freight car: 60448958	Вид вантажмиць / Type of packages пачки / packs Кількість міць/Number of packages 6
Найменування та код товару / Description and code of goods 97200 Прокат тонколистовий з вуглецевої сталі звичайної якості.	ІД 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 мцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm			Кількість товару Number of goods	С р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширин Width	Довжин Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	130128-9	2203-1	СТЗПС	5	OK360B	3,00	1000	2000	116	і	5,605		5,590
2	130128-9	2203-2	СТЗПС	5	OK360B	3,00	1000	2000	112	і	5,450		5,435
3	130128-9	2203-3	СТЗПС	5	OK360B	3,00	1000	2000	120	і	5,905		5,890
4	130128-9	2203-4	СТЗПС	5	OK360B	3,00	1000	2000	111	і	5,470		5,455
5	130128-9	2203-5	СТЗПС	5	OK360B	3,00	1000	2000	118	і	5,965		5,950
6	130128-9	2203-6	СТЗПС	5	OK360B	3,00	1000	2000	82	і	4,145		4,130
Разом:											32,540		32,450



Даними цього сертифікату підтверджується, що продукція випробувана і відповідає стандартам якості, діючим в Україні, технічним умовам і погодженням 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 exported

№ п/п Item №	№ позиції замовлення Order reference №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кальк. групи Group code	Форма розрізу 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	Ододоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-6	3	Б/ТРАВЛ	501	4	IV	Б		ПН	НО	СВ		

№ п/п 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
1-6	130128-9	14	44	1.8	34	19	6	2	2	8	8	0,1	2	0.229	4		

№ п/п Item №	Механічні і технологічні властивості																Mechanical and technological properties			
	Розміри зразка Dim of specimen		Температурні властивості Temperature properties				Твердість Hardness	Витяг Bend	Глибока сферичн. душка Eickson	Ударна в'язкість Impact toughness		Номер зерна фериту Grain size	Дезкарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цегменті Сегменті Methoд випробувань Testing method					
	Товщина Thickness	Ширина Width	Місце відб. пр. Dir. of test pr.	Напрямок відб. пр. Dir. of test pr.	Температура випр. Temp. strength	Гранична пластичність Yield point				Відносне подовження Elongation	ККУ					ККВ	Після механічного старіння After mech. ageing			
1-6	3.00	1000	S.E	L.T	41.0	26.0	28.0	уд								руїн				
	3.00	1000			41.0	25.5	28.0	уд								руїн				

"S-початок смуги/strip start, E-кінець смуги/strip end, L-подовжжле/longitudinal, T-поперечне/transverse"



ПРИМІТКА: КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА
ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргонном 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 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 going 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



3690230293

Даний сертифікат якості підписаний електронним цифровим підписом контролера ВТК. Перевірити надійність 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>

Публічне акціонерне товариство "Запорізький металургійний комбінат "Запоріжсталь"
Public Joint Stock Company "Integrated Iron and Steel Works "Zaporizhstal"

Україна 69008 м.Запоріжжя Південне шосе,72
 факс +38 (061) 213-18-58

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose
 Fax +38 (061) 213-18-58

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 501581 від / date 20.01.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

Філія ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м.Одеса
 65031 м. Одеса, Одеська обл. дор.Новомосковская, б.23/1
 станція призначення ОДЕСА-ЗАСТАВА 1 (Од.ЗАЛ.)

2023 972000-0008

Контракт № / Contract

МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С

від/date 06.10.2020

Вид свідотства про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: 55210793	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 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	723034	2142-1	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	89	1	6,825		6,810
2	723034	2142-2	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	83	1	6,425		6,410
3	723034	2142-3	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	89	1	6,855		6,840
4	723034	2142-4	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	86	1	6,715		6,700
5	723034	2142-5	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	89	1	6,860		6,845
6	723034	2142-6	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	82	1	6,355		6,340
7	723034	2142-7	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	83	1	6,515		6,500
8	723034	2142-8	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	76	1	6,080		6,065
9	723034	2142-9	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	89	1	6,890		6,875
10	723034	2142-10	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	81	1	6,275		6,260
Разом:											65,795		65,645

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.

№ 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	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
1-10	723034*	17	41	1.7	32	21	9	2	2	8	8	0.1	3	0.261	5	

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties															Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементація Cementite	Метод випробувань Testing method
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб.пр. Sample Location	Напрямок відб.пр. Dir. of test dir.	Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична плинність Yield point	Відносне подовження Elongation	Витини Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунків Erickson	Ударна в'язкість Impact toughness			Номер зерна фериту Grain size					
	Товщина Thickness	Ширина Width									KCU	KCV	Після механічного старіння After mech. ageing						
	mm	mm	S,E	L,T	кгс/мм ²	кгс/мм ²	%	уд	мм	t	кгс*м/см ²	t	кгс*м/см ²	t	кгс*м/см ²				
1-10	3.00	1250			44,5	29,0	26,0	уд											руїн
	3.00	1250			44,5	28,5	29,0	уд											руїн

*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 А1



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



9388240283

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 going 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>