

**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 № 506201

від / date 08.03.2023

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 972000-0250
Контракт № / Contract
МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С
від/date 06.10.2020

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

Вагон № / Freight car: 60600442	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 з вуглецевої сталі звичайної якості Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ 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 р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	723122	2706-4	СТЗПС	5	OK360B	3,00	1250	2500	76	1	5,610		5,595
2	723122	2706-6	СТЗПС	5	OK360B	3,00	1250	2500	94	1	6,925		6,910
3	723122	2706-7	СТЗПС	5	OK360B	3,00	1250	2500	92	1	6,750		6,735
4	723122	2706-8	СТЗПС	5	OK360B	3,00	1250	2500	95	1	7,005		6,990
5	723122	2706-9	СТЗПС	5	OK360B	3,00	1250	2500	93	1	6,815		6,800
6	723122	2706-10	СТЗПС	5	OK360B	3,00	1250	2500	93	1	6,800		6,785
7	723122	2706-11	СТЗПС	5	OK360B	3,00	1250	2500	93	1	6,825		6,810
8	723122	2706-12	СТЗПС	5	OK360B	3,00	1250	2500	95	1	7,030		7,015
9	723122	2706-13	СТЗПС	5	OK360B	3,00	1250	2500	93	1	6,880		6,865
10	723122	2706-14	СТЗПС	5	OK360B	3,00	1250	2500	93	1	6,875		6,860
Разом:											67,515		67,365

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, %					
		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	723122*	16	42	2	27	35	8	1	1	8	8		0,1	3	0,248	2	

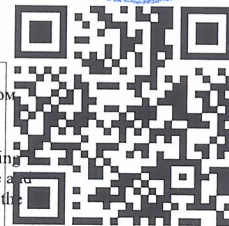
№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості																	Mechanical and technological properties																
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб.пр. Sample Location	Напрямок відб.пр. Dir. of test pr	Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична плинність Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунки 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									КCU	KCV	Після механічного старіння After mech. ageing																					
	mm	mm	S,E	L,T	кгс/мм2	кгс/мм2	%	уд	мм	t	кгс*м/см2	t	кгс*м/см2	t	кгс*м/см2	%	МКМ	руїт/руїн																
1-10	3,00	1250			43,0	29,0	28,0	уд										руїт/руїн																
	3,00	1250			43,5	29,0	31,0	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 индексом 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 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>

8911230233

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 № 622573 від / date 24.10.2023

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 991000-0880**
Контракт № / Contract
МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С
від/date 06.10.2020Вид свідчення про випробування
Type of inspection document
EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: 56265424	Вид вантажмісць / Type of packages пачки / packs Кількість місць/Number of packages 11
Найменування та код товару / Description and code of goods 99100 Прокат холоднокатаний тонколистовий з вуглецевої якісної сталі в листах Маркування продукції: ХОЛОДНОКАТАНИЙ ЛИСТ / COLD ROLLED STEEL SHEETS	НД на продукцію: хімсклад / Specification forms and record ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97) ДСТУ 7809:2015 ДСТУ8971:2019

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	623425-1	19566-a	08КП	6	K260B	1,10	1250	2500	219	1	6,015		5,920
2	713471	20777-2	08КП	6	K260B	0,90	1250	2500	281	1	6,290		6,220
3	713471	20777-1a	08КП	6	K260B	0,90	1250	2500	280	1	6,270		6,200
4	132770-1	19635-1	08КП	6	K260B	1,40	1250	2500	176	1	6,160		6,060
5	131799-1	14341-a	08КП	6	K260B	1,40	1250	2500	122	1	4,275		4,205
6	131799-1	14341-0	08КП	6	K260B	1,40	1250	2500	193	1	6,705		6,635
7	132876-1	20451-a	08КП	6	K260B	1,40	1250	2500	187	1	6,510		6,440
8	132876-1	20451-0	08КП	6	K260B	1,40	1250	2500	190	1	6,610		6,540
9	132872-1	20428-a	08КП	6	K260B	1,40	1250	2500	199	1	6,915		6,840
10	132872-1	20428-0	08КП	6	K260B	1,40	1250	2500	199	1	6,905		6,830
11	132562-9	18439-36	08КП	6	K260B	1,10	1250	2500	200	1	5,485		5,395
Разом:											68,140		67,285

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
1,11	4	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			
2-3	2	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			
4-10	6	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	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	623425-1 *	9	37	1.4	30	11	3	1	1	8	0	0.1	3	0.16	2		
2-3	713471 *	9	39	1.1	35	25	6	2	1	8		0.1	2	0.17	2		
4	132770-1 *	9	35	1.2	19	19	4	1	1	8		0.1	4	0.159	2		
5-6	131799-1 *	5	31	1	20	13	3	1	1	8	0	0.1	3	0.11	3		
7-8	132876-1 *	9	36	1.3	26	16	4	1	1	8		0.1	5	0.161	2		
9-10	132872-1 *	9	40	1.2	26	16	4	1	1	8		0.1	5	0.167	2		
11	132562-9 *	8	31	1.1	19	9	2	1	1	8		0.1	3	0.138	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 плінність Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунків 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					
	mm	mm	t	кгс*м см2	t	кгс*м см2	t	кгс*м см2	ММ	t	кгс*м см2	t	кгс*м см2	%	МКМ			
1	1.10	1250			33,5	35,0	уд		10,7					9-8			руйн	
2-3	0.90	1250			39,5	33,0	уд		9,9					10-9			руйн	
4	1.40	1250			32,5	39,0	уд		11,2					9-7			руйн	
5-6	1.40	1250			32,0	38,0	уд		10,9					8-9			руйн	
7-8	1.40	1250			37,0	34,0	уд		11,0					9-10			руйн	
9-10	1.40	1250			37,5	33,0	уд		11,0					9-10			руйн	
11	1.10	1250			33,0	34,0	уд		10,5					9-8			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 А1

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 ІВ Зеленука

1547240223

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>