

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 № 559573

від / date 13.10.2021

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works ord

Філія ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м.Дніпро

2021 971000-1246

52012 с. Партизанське вул.Заводська, б.25

Контракт № / Contract

станція призначення НИЖНЬОДНІПРОВСЬК-ПРИСТАНЬ (Придн.ЗАЛ.)

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 62924519	Вид вантажмісць / Type of packages пачки / packs Кількість місць / Number of packages 8
Найменування та код товару / Description and code of goods 97100 Прокат толстолистовий з вуглецевої сталі звичайної якості.	НД на продукцію; хімсклад / 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			Кільк. 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	521686	201044-1	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	19	1	8,005		7,990
2	521686	201044-3	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	18	1	7,685		7,670
3	521686	201044-4	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	18	1	7,655		7,640
4	521686	201044-5	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	18	1	7,810		7,795
5	521686	201044-6	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	18	1	7,830		7,815
6	521686	201044-7	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	18	1	7,805		7,790
7	521686	201044-9	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	18	1	7,805		7,790
8	521686	201044-11	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	18	1	7,795		7,780
Разом:											62,390		62,270



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-п Item №	№ позиції замовлення Order reference №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кальк. групи Group code	Форма розк. Pattern cutting	Якість поверх. Surface quality	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Катег. витяжки Category of drawing	Площинність Flatness	Характ. кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверх. Surface finish	Інші характеристики Other features
1-8	6	Б/ТРАВЛ	503	4		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	
1-8	521686*	17	40	1.6	26	28	6	1	1	8	8		0,1	1	0,251	3		

№ п-п Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties																							
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб.пр. Sample Location		Тимчасовий опір Tensile strength		Гранична плинність Yield point		Відносне подовження Elongation		Витин	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунки Etchson	Ударна в'язкість Impact toughness						№ зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method
	Товщина Thickness	Ширина Width	S,E	L,T	кгс/мм2	кгс/мм2	%	КCU		KCV				Наслідки мех. старіння After mech.										
								mm	mm	t				кгс*м/см2	t	кгс*м/см2	t	кгс*м/см2						
1-8	6.00	1500			45,5	32,0	32,0	уд					-20	6,8	20	16,6	20	5,0				руйн		
	6.00	1500											-20	6,3	20	15,3	20	5,3				руйн		

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



ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продукта 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
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>



3808250231

Публічне акціонерне товариство "Запорізький металургійний комбінат "Запоріжсталь"

Public Joint Stock Company "Integrated Iron and Steel Works "Zaporizhstal"

Україна 69008 м.Запоріжжя Південне шосе,72

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose

факс +38 (061) 213-18-58

Fax +38 (061) 213-18-58

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 85038

від / date 09.10.2021

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works ord

Філія ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м.Дніпро

2021 971000-1299

52012 с. Партизанське вул.Заводська, б.25

Контракт № / Contract

станція призначення НИЖНЬОДНІПРОВСЬК-ПРИСТАНЬ (Придн.ЗАЛ.)

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	61527438	Вид вантажмісць / Type of packages	пачки / packs
		Кількість місць / Number of packages	10
Найменування та код товару / Description and code of goods		НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record	
97100	Прокат листовий г/к з вуглицевої сталі звичайної якості без травлення	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			Кільк. 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	511685-9	108361-4	СТЗПС	5		6,00	1500	6000		1	6,565		6,550
2	511685-9	108361-7	СТЗПС	5		6,00	1500	6000		1	6,495		6,480
3	521685	108367-3	СТЗПС	5		6,00	1500	6000		1	6,495		6,480
4	521685	108367-4	СТЗПС	5		6,00	1500	6000		1	6,485		6,470
5	521685	108367-5	СТЗПС	5		6,00	1500	6000		1	6,545		6,530
6	521685	108367-6	СТЗПС	5		6,00	1500	6000		1	6,615		6,600
7	521685	108367-7	СТЗПС	5		6,00	1500	6000		1	6,535		6,520
8	521685	108367-8	СТЗПС	5		6,00	1500	6000		1	6,425		6,410
9	521685	108367-9	СТЗПС	5		6,00	1500	6000		1	6,455		6,440
10	521685	108367-10	СТЗПС	5		6,00	1500	6000		1	6,515		6,500
Разом:											65,130		64,980



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-п Item №	№ позиції замовлення Order reference №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кальк. групи Group code	Форма розк. Pattern cutting	Якість поверх. Surface quality	Точність прокатки / виговлення Rolling accuracy / manufacturing	Катег. витажки Category of drawing	Площинність Flatness	Характ. кромки Trim of edge	Гарантия зварювання Weldability	Оздоблення поверх. Surface finish	Інші характеристики Other features
1-10	4	Б/ТРАВЛ	88102	4		Б		ПН	НО			

№ 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	
1-2	511685-9*	16	36	1.5	24	32	4	2	1	8	8		0,1	4	0,231	3		
3-10	521685*	16	38	1.5	23	32	5	2	1	8	8		0,1	5	0,237	4		

№ п-п Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties																		
	Розміри зразка D.m of specimen												Ударна в'язкість Impact toughness	№ зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method	
	Товщина Thickness	Ширина Width	Місце відб.пр. Sample Location		Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична плинність Yield point	Відносне подовження Elongation	Витин	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунки Erickson	KCU	KCV	Наслідки мех. старіння After mech.						
			S,E	L,T									кгс/мм2						кгс/мм2
mm	mm								mm	t	кгс*м/см2	t	кгс*м/см2	t	кгс*м/см2				
1-2	6.00	1500			44,5	27,5	28,0	уд				-20	7,3	20	13,3	250	5,9		руйн
	6.00	1500			44,5	28,5	30,0	уд				-20	7,7	20	13,7	250	6,1		руйн
	6.00	1500										-20	6,9	20	15,0	250	5,6		руйн
	6.00	1500										-20	6,9	20	14,7	250	6,3		руйн
	6.00	1500										-20	7,3	20	14,1	250	5,6		руйн
	6.00	1500										-20	7,4	20	13,6	250	6,3		руйн
3-10	6.00	1500			44,5	27,0	31,0	уд				-20	7,4	20	15,1	250	6,0		руйн
	6.00	1500			44,5	27,5	29,0	уд				-20	7,9	20	14,8	250	6,1		руйн
	6.00	1500										-20	7,4	20	14,8	250	6,1		руйн
	6.00	1500										-20	7,9	20	14,1	250	6,3		руйн
	6.00	1500										-20	7,7	20	14,5	250	6,4		руйн
	6.00	1500										-20	7,7	20	14,3	250	6,4		руйн

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



ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продукта аргоном Ро-кислена А1

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



8442240221

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>