

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

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

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

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 82647

від / date 11.11.2022

Одержувач / consignee

Філія ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м.Одеса
65031 м. Одеса, Одеська обл. дор.Новомосковская, 6.23/1
станція призначення ОДЕСА-ЗАСТАВА 1 (Од.ЗАЛ.)

Замовлення комбінату № Manufacturer's works order

2022 971000-0972
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: **56498819**

Вид вантажмиць / Type of packages пачки / packs
Кількість місьць/Number of packages 12

Найменування та код товару / Description and code of goods

97100 Прокат листовий г/к з вуглецевої сталі звичайної якості
б/травл.

ІД 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			Кількість товару Number of goods	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length		брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	512207	104899-24	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	2,815		2,800
2	122319	105151-3	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	6,215		6,200
3	122319	105151-14	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	2,835		2,820
4	122319	105151-16	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	5,045		5,030
5	122319-9	105155-1	СТЗПС	5		6,00	500	6000	1	6,345		6,330
6	122319-9	105155-2	СТЗПС	5		6,00	500	6000	1	6,395		6,380
7	122319-9	105155-4	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	1	6,385		6,370
8	122319-9	105155-5	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	1	3,855		3,840
9	122293-9	105148-10	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	1	6,005		5,990
10	122293-9	105148-3	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	1	3,385		3,370
11	122293-9	105148-7	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	1	6,805		6,790
12	122293-9	105148-8	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	1	6,675		6,660
Разом:										63,760		63,580

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 exported.

№ п.ч. Item №	№ позиції замовлення Order reference №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр катег. групи Group code	Форма розкрою Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія виготовлення Category of drawing	Цицністість Flattness	Характер кромки Trim of edge	Гарантия зварювання Weldability	Очищення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-4	6	Б ТРАВЛ	88102	4		Б		ПН	НО			
5-12	5	Б ТРАВЛ	88102	4		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 x100000	
1	512207*	19	39	2.1	25	33	5	1	1	8	8		0.1	3	0.268	4		
2-4	122319*	17	41	1.9	31	30	6	1	1	8	8		0.1	2	0.253	3		
5-8	122319-9*	17	41	1.9	31	30	6	1	1	8	8		0.1	2	0.253	3		
9-12	122293-9*	17	43	2.1	27	19	4	1	1	8	8		0.1	2	0.252	4		

№ п.ч. Item №	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб.пр. Sample Location	Напрямок відб.пр. Dir. of test pr	Механічні і технологічні властивості					Mechanical and technological properties									
					Тягасовий оуп Tensile strength		Гранична пластичність Yield point	Відносне подовження Elongation	Витин Bend	Твердість Hardness	Циліндр сферич. диск Erickson	Ударна в'язкість Impact toughness		Після механічного старіння After mech. ageing	Помер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (Ra)	Центриметр Сенситив Метод випробувань Testing method	
	Товщина Thickness	Ширина Width			КCU	KCV						КCU	KCV						
	mm	mm			S.E	L.T	kgf/mm2	kgf/mm2	%	°C	mm	t	mm	t	mm	t	mm	°C	%
1	8.00	1500			49.0	32.5	26.0	УД			-20	11.8	20	4	250	4.6		руйн	
	8.00	1500			48.0	31.0	26.0	УД			-20	9.1	20	4.4	250	4.4		руйн	
	8.00	1500									-20	6.8	20	4	250	4.1		руйн	
	8.00	1500									-20	11.0	20	3.5	250	4.4		руйн	
	8.00	1500									-20	9.3	20	4.1	250	4.5		руйн	
2-4	8.00	1500			46.0	30.0	28.0	УД			-20	9.0	20	3.5	250	4.5		руйн	
	8.00	1500			46.5	30.0	29.0	УД			-20	5.7	20	14	250	10.3		руйн	
	8.00	1500									-20	5.5	20	14.1	250	10.1		руйн	
	8.00	1500									-20	5.8	20	14.7	250	10.3		руйн	
	8.00	1500									-20	5.7	20	14.8	250	10.6		руйн	
5-8	8.00	1500									-20	5.8	20	14.5	250	9.7		руйн	
	6.00	1500			45.5	30.0	26.0	УД			-20	5.7	20	14.4	250	10.5		руйн	
	6.00	1500			45.5	29.0	32.0	УД			-20	5.8	20	12.8	250	6.1		руйн	
	6.00	1500									-20	6.4	20	13.3	250	6.4		руйн	
	6.00	1500									-20	6.0	20	13.2	250	5.9		руйн	
9-12	6.00	1500									-20	6.6	20	12.6	250	5.9		руйн	
	6.00	1500									-20	5.9	20	12.8	250	6.4		руйн	
	6.00	1500			45.5	29.5	34.0	УД			-20	6.0	20	12.6	250	6.3		руйн	
	6.00	1500			45.0	28.5	31.0	УД			-20	6.6	20	13.3	250	4.8		руйн	
	6.00	1500									-20	6.1	20	13	250	5.0		руйн	
	6.00	1500									-20	6.4	20	13.2	250	5.5		руйн	
	6.00	1500									-20	6.1	20	13.5	250	5.5		руйн	
	6.00	1500									-20	6.1	20	13.5	250	5.5		руйн	
	6.00	1500									-20	6.1	20	13.5	250	5.5		руйн	
	6.00	1500									-20	6.0	20	13.4	250	5.2		руйн	

початок смуги strip start; К-кінець смуги strip end; L-подовжнє longitudinal; Т-поперечнє Transverse

*S-початок смуги strip start; E-кінець смуги strip end; L-подовжнє longitudinal; T-поперечне Transverse

ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продукта аргоном Розкислена А1

Stamp/signature of the person in charge

Достовірність сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів комбінату, на сайті <http://metinvest.ua> 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 за електронну адресу otk@zaporizhstal.com.
The authenticity of the certificate can be checked in the register of the plant's certificates on the site metinvest.ua 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.

Цей сертифікат якості підписаний електронним цифровим підписом контролера БТК. 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>.



8198250232