

**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 84326 від / date 22.11.2024**

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

**ГОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"**

**2024 972000-1672**

2495 м. Київ вул. Острозьких Князів, б.8

Контракт № / Contract

станція призначення ОДЕСА-ЗАСТАВА 1 (Од.ЗАЛ.)

**191129/2/23/1**

від/date 05.07.2023

Вид свідчення про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

вагон № / Freight car: **63551550**

Вид вантажмісць / Type of packages **пачки / packs**

Кількість місць/Number of packages **10**

Найменування та код товару / Description and code of goods

**17200 Прокат гарячекатаний з конструкційної нелегованої сталі в листах**

НД на продукцію; хімкад / Specification forms and record

EN 10025-2:2019

EN 10051:2010

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 п т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	143259-9	108755-1	S235JR+AR			2,00	1250	2500	1		6,525		6,510
2	143259-9	108755-3	S235JR+AR			2,00	1250	2500	1		6,615		6,600
3	143259-9	108755-4	S235JR+AR			2,00	1250	2500	1		6,735		6,720
4	143179-1	108706-5	S235JR+AR			2,00	1250	2500	1		5,825		5,810
5	143179-1	108706-6	S235JR+AR			2,00	1250	2500	1		6,015		6,000
6	143179-1	108706-8	S235JR+AR			2,00	1250	2500	1		5,825		5,810
7	143179-9	108703-7	S235JR+AR			2,00	1250	2500	1		6,435		6,420
8	143179-9	108703-8	S235JR+AR			2,00	1250	2500	1		5,835		5,820
9	143343	109060-3	S235JR+AR			2,00	1250	2500	1		6,275		6,260
10	143343	109060-4	S235JR+AR			2,00	1250	2500	1		6,795		6,780
<b>Разом:</b>											<b>62,880</b>		<b>62,730</b>

Цим сертифікатом 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 розкро Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	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	868	4		A			НО			

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, % Composition, %										Mo x1000	CEV %	V x1000	W x10000	
		C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x100	N2 x1000					Al x100
1-3	143259-9*	12	38	1.5	21	18	4	2	2		9	0.1	2	0.195	3	
4-6	143179-1*	14	40	1.9	23	32	7	2	3		9	0.1	4	0.226	4	
7-8	143179-9*	14	40	1.9	23	32	7	2	3		9	0.1	4	0.226	4	
9-10	143343*	14	37	1.1	29	25	5	2	2		9	0.1	1	0.215	2	

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties																руйн			
	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
											KCU		KCV							
	Товщина Thickness	Ширина Width	S	E	L	T	МПа	МПа	%	MM	t	кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2		%	МКМ	
1-3	2.00	1250	S	T	412,0	270,0	31,0											руйн		
	2.00	1250	S	T	417,0	279,0	30,0											руйн		
4-6	2.00	1250	S	T	412,0	279,0	31,0											руйн		
	2.00	1250	S	T	417,0	279,0	31,0											руйн		
7-8	2.00	1250	S	T	417,0	304,0	37,0											руйн		
	2.00	1250	S	T	417,0	275,0	33,0											руйн		
9-10	2.00	1250	S	T	422,0	299,0	30,0											руйн		
	2.00	1250	S	T	417,0	294,0	31,0											руйн		

і-початок смуги/strip start; Е-кінець смуги/strip end; L-поздовжнє/longitudinal; Т-поперечне/Transverse"

**ПРИМІТКА:** КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА  
**АУВ.Х/А:** плавка з індексом Продута аргоном 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](mailto: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](mailto:otk@zaporizhstal.com)



Старший контрольний майстер ВТК І.В. Зеленука

8401230264

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>