

**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 82443**

від / date 18.09.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

**ФІЛІЯ ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" Західна Україна**

**2023 971000-0705**

46020 м. Тернопіль вул.Поліська, б.11

Контракт № / Contract

станція призначення ТЕРНОПІЛЬ (Льв.ЗАЛ.)

**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: <b>58915653</b>	Вид вантажмиць / Type of packages <b>пачки / packs</b> Кількість місць/Number of packages <b>10</b>
Найменування та код товару / Description and code of goods <b>97100 Ряд.г/к прокат товст</b> Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS	НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record ДСТУ 8803:2018 ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005 ДСТУ 8540:2015

**Результати випробувань / Result of trial**

№ 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	1023277	104932-3	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	1	6,365		6,350	
2	1023277	104932-4	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	1	6,365		6,350	
3	1023277	104932-6	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	1	6,355		6,340	
4	1023277	104932-7	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	1	6,355		6,340	
5	1013277	104969-7	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	6,205		6,190	
6	1013277	104969-8	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	6,275		6,260	
7	1013277	104969-9	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	6,295		6,280	
8	1013277	104969-10	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	6,295		6,280	
9	1013277	104969-11	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	6,885		6,870	
10	1013277	104969-12	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	6,265		6,250	
<b>Разом:</b>										<b>63,660</b>		<b>63,510</b>	



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 №	замовлення Order reference №	обробки Sign treatment	кальк. групи Group code	Форма розрізу Pattern cut	поверхні Surface quality	виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	вигляду Category of drawing	Площинні Flatness	характер кромки Trim of edge	Гарантия зварюванн Weldability	Одболенн поверхні Surface fini	інші характеристики Other features
1-4	1	Б/ТРАВЛ	88102	4		Б		ПН	НО			
5-10	2	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 x10000
1-4	1023277*	20	45	2	26	33	5	1	1	8	8		0,1	3	0,287	2	
5-10	1013277*	20	44	1,9	27	33	5	1	1	8	8		0,1	2	0,285	2	

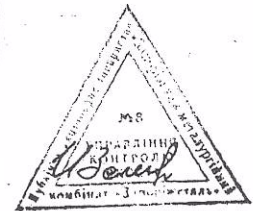
№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties																									
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб.пр. Sample Location		Напрямок відб.пр. Dir. of test pr		Тимчасовий опр Tensile strength		Гранична плинність Yield point		Відносне подовження Elongation		Вигин Bend		Твердість Hardness		Ударна в'язкість Impact toughness			Номер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шореткість Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method		
	Товщина Thickness	Ширина Width	S,E	L,T	кгс/мм2	кгс/мм2	%				Глибока сферич. Ergickson	KCU	KCV	Після механічного старіння After mech. ageing	мм	І	І	І								
	мм	мм										І	І	І		кгс*см/см2	кгс*см/см2	кгс*см/см2								
1-4	6.00	1500			46,5	28,5	33,0	уд								-20	9,2	20	14,6	250	7,1					руйн
	6.00	1500			46,5	30,0	32,0	уд								-20	9,2	20	14,1	250	7,9					руйн
	6.00	1500														-20	9,0	20	13,5	250	7,1					руйн
	6.00	1500														-20	8,7	20	14,5	250	7,6					руйн
	6.00	1500														-20	9,2	20	14,3	250	7,6					руйн
5-10	6.00	1500														-20	9,2	20	13,8	250	7,4					руйн
	8.00	1500			46,0	28,0	32,0	уд								-20	8,9	20	15	250	6,8					руйн
	8.00	1500			45,5	29,0	29,0	уд								-20	8,8	20	15,5	250	6,0					руйн
	8.00	1500														-20	9,2	20	14,1	250	6,2					руйн
	8.00	1500														-20	9,4	20	14,8	250	5,9					руйн
	8.00	1500														-20	8,9	20	13,3	250	5,1					руйн
	8.00	1500													-20	9,9	20	15,3	250	5,8						руйн

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

ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргоном Розкислена АІ

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

Достовірність сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів компанії, 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. Зелениця

7723240203

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>