

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 № 600024

від / date 02.01.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

Філія ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м.Дніпро

2023 991000-0011

52012 с. Партизанське вул.Заводська, 6.25

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: 63065510	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	НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97) ДСТУ 7809:2015 ДСТУ8971:2019
Маркування продукції: ХОЛОДНОКАТАНИЙ ЛИСТ / COLD 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 р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	1222288	17395-2a	08КП	6	K260B	0,50	1000	2000	529	1	4,215		4,160
2	1222288	17372-a	08КП	6	K260B	0,50	1000	2000	612	1	4,870		4,810
3	122670-1	18070-2a	08КП	6	K260B	1,00	1250	2500	207	1	5,190		5,090
4	122709	18090-2a	08КП	6	K260B	1,20	1250	2500	225	1	6,730		6,630
5	122709	18090-2	08КП	6	K260B	1,20	1250	2500	211	1	6,310		6,210
6	122709	18090-3	08КП	6	K260B	1,20	1250	2500	200	1	5,990		5,890
7	122659-9	17973-0	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	163	1	6,110		6,010
8	122435-2	17719-2	08КП	6	K260B	2,00	1250	2500	119	1	5,970		5,870
9	122416-2	17534-2	08КП	6	K260B	2,00	1250	2500	113	1	5,615		5,570
10	122492-1	17840-2	08КП	6	K260B	2,00	1250	2500	113	1	5,670		5,570
11	122435-2	17719-2a	08КП	6	K260B	2,00	1250	2500	126	1	6,310		6,210
Разом:											62,980		62,020

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.

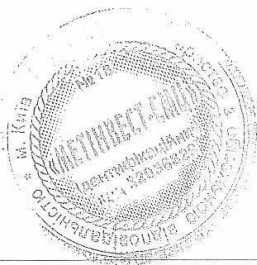


№ п/ч Item №	№ позиції замовлення Order reference №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кальк. групи Group code	Форма розкрою Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія витяжки Category of drawing	Плоскість Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантия зварювання Weldability	Оздоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1	1	ТРАВЛ	639	4	IIIa	БТ БД	Г	ПН	НО			
2	1	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			
3	7	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			
4-6	9	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			
7	11	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			
8,10-11	13	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			
9	13	ТРАВЛ	639	4	IIIa	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
1-2	1222288*	9	38	1,2	28	24	5	1	1	8			0,1	2	0,166	3	
3	122670-1*	10	41	1,3	34	14	3	1	1	8	0		0,1	3	0,177	3	
4-6	122709*	11	34	1,4	30	10	2	1	1	8			0,1	1	0,173	3	
7	122659-9*	7	36	1,1	35	24	5	1	1	8			0,1	4	0,143	4	
8,11	122435-2*	7	31	1,1	28	15	3	1	1	8			0,1	2	0,13	4	
9	122416-2*	9	40	1,1	26	31	5	1	1	8	0		0,1	3	0,169	4	
10	122492-1*	9	36	1,7	26	17	7	2	1	8			0,1	2	0,167	3	

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties															Номер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цementит Cementite	Метод випробувань Testing method
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб пр. Sample Location	Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична плинність Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунки Erickson	Ударна в'язкість Impact toughness										
	Товщина Thickness	Ширина Width								KCU	KCV	Після механічного старіння After mech. ageing								
mm	mm	SE	L,T	кгс/мм2	кгс/мм2	%		MM	t	кгс*м см2	t	кгс*м см2	t	кгс*м см2		%	МКМ			
1	0.50	1000			38,0		34,0	уд				8,6					10			руйн
2	0.50	1000			37,0		34,0	уд				8,7					10			руйн
3	1.00	1250			35,0		37,0	уд				10,5					10-9			руйн
4-6	1.20	1250			37,0		39,0	уд				10,8					10-8			руйн
7	1.50	1250			40,0		29,0	уд				10,9					9-10			руйн
8,11	2.00	1250			34,5		39,0	уд				12,1					9-8			руйн
9	2.00	1250			34,5		40,0	уд				12,4					9-8			руйн
10	2.00	1250			34,0		35,0	уд				12,4					9-8			руйн

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



ПРИМІТКА: КОНТРОЛЬНА СТІЧКА ЗЕЛЕНА
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



8137230213

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>