

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 № 532986

від / date 05.09.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"

2023 972000-0981

1010 м. Київ вул. Острозьких Князів, б. 8

Контракт № / Contract

станція призначення ВІННИЦЯ (П.-Зах.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: 53565511	Вид вантажмісць / Type of packages пачки / packs Кількість місць/Number of packages 7
Найменування та код товару / Description and code of goods 97200 Прокат тонколистовий гарячекатаний з вуглецевої сталі звичайної якості в рулонах Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS	НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97) ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005 ДСТУ 8540:2015

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	613393-9	23786-1	СТЗПС	5	ОК360В	2,00	1250	2500	133	1	6,520		6,505
2	613393-9	23786-3	СТЗПС	5	ОК360В	2,00	1250	2500	134	1	6,585		6,570
3	613393-8	23787-1	СТЗПС	5	ОК360В	2,00	1250	2500	134	1	6,550		6,535
4	613393-8	23787-2	СТЗПС	5	ОК360В	2,00	1250	2500	121	1	5,890		5,875
5	613393-8	23787-3	СТЗПС	5	ОК360В	2,00	1250	2500	134	1	6,450		6,435
6	613393-8	23787-4	СТЗПС	5	ОК360В	2,00	1250	2500	148	1	7,085		7,070
7	713292	23788-1	СТЗПС	5	ОК360В	2,00	1250	2500	110	1	5,515		5,500
Разом:											44,595		44,490

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	Площинність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-7	2	Б/ТРАВЛ	501	4	IV	Б		ПН	НО	СВ		

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, % Composition, %										Mo x1000	CEV %	V x1000	B x10000		
		C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x100	N2 x1000					Al x100	Ti x100
1-2	613393-9*	16	41	1.5	41	24	4	2	1	8	8		0,1	2	0,239	2	
3-6	613393-8*	16	41	1.5	41	24	4	2	1	8	8		0,1	2	0,239	2	
7	713292*	19	39	1.9	37	20	6	1	1	8	8		0,1	4	0,27	3	

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties															Декарбонізація Decarburization %	Шорсткість Roughness (RA) МКМ	Цементит Cementite Метод випробувань Testing method
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб.пр. Sample Location		Тимчасовий опір Tensile strength кгс/мм2	Гранична плинність Yield point кгс/мм2	Відносне подовження Elongation %	Вигин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунки Ertckson мм	Ударна в'язкість Impact toughness			Після механічного старіння After mech. ageing	Номер зерна фериту Grain size			
	Товщина Thickness мм	Ширина Width мм	S,E	L,T							KCU	KCV	t					
	мм	мм	S,E	L,T	кгс*мм/ см2	кгс*мм/ см2	т	кгс*мм/ см2	т	кгс*мм/ см2	т	кгс*мм/ см2	т	кгс*мм/ см2				
1-2	2.00	1250			44,5	28,0	26,0	уд										руйн
	2.00	1250			45,0	27,5	26,0	уд										руйн
3-6	2.00	1250			44,0	28,5	27,0	уд										руйн
	2.00	1250			44,0	28,5	26,0	уд										руйн
7	2.00	1250			47,0	31,0	25,0	уд										руйн
	2.00	1250			48,0	30,5	26,0	уд										руйн

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

ПРИМІТКА: КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА
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 комбінату, на сайті <http://metinvest.io> шляхом введення номера сертифікату і шифру, розміщеного на зворотньому боці у графі "Штамп, підпис експерта", або шляхом прочитання 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



Старший контрольний майстер ВТК В.М.Горобець

7754250263

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>