

Сертификат качества № 269 от «01» августа 2023 г.

Грузоотправитель:
 ЗАО «Завод Металон»
 Молдова, Приднестровье
 г. Рыбница, ул. Минчурдина, 148

Грузополучатель:
 «ВРМ-ТРАДЕ» S.R.L.
 Р. Молдова, г. Реница, ул. 27 Августа, 5
 Вид упаковки: Мотки
 Транспорт: авто ВРМ534/S188SJ

Производитель: ЗАО «ЗАВОД МЕТАЛОН»
 Страна происхождения: Молдова, ПМР

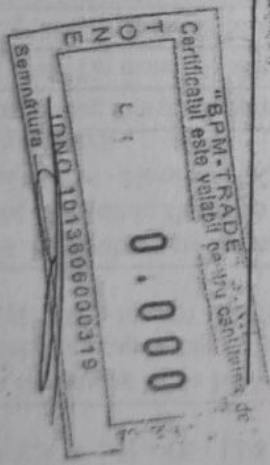


№ п/п	Наименование продукции	Стандарт на размеры, марка стали	Размер, мм	Масса, кг
1	Проволока общего назначения, термически обработанная, ГОСТ 3282-74, в мотках, Ø 1,2 мм	ГОСТ 3282-74	Ø 1,2	22290,00

№ п/п	Химический состав, %										Мех. Свойства и технологические испытания
	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	As	N	
1	0.04	0.57	0.17	0.011	0.016	0.06	0.05	0.005	0.012	0.04	Временное сопротивление, Н/мм ² 390/420

Указанная в сертификате продукция соответствует действующим стандартам и техническим условиям
 Результаты радиационного контроля
 Удельная активность радионуклидов соответствует ГОСТ Р 51713-2001
 Допускается неограниченное использование продукции

При переносе по вопросам качества обращайтесь на номер сертификата



Подпись

Сертификат качества № 52088

07 август 2023

Покупатель: ВРМ-ГРАДЕ SRL
 Юридический адрес: REZINA, STR. 27 AUGUST 5, MD-540
 Станция назначения: Самовывоз

Производитель: ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МОЛДАВСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД"
 Страна происхождения: Молдова
 Код ТН ВЭД: 721391410

Продукция: Катанка;

Заказ-наряд: 3042605002

Вагон/авт: ВРМ523/8330HS

Вид упаковки: БУНТЫ

№ Номи / № поз	Номер / плавки	Класс прочн. / Марка стали	Технические требования	Доп. / текстурб.	Стандарт на размеры	Размер / профиля	Длина	Сорт	Кол мест	Вес тн	Кол-во шт
1	17	22301433 / 1006	ХИМОСТАВ КОНТРАКТНЫЙ / ASTM A510M-2008		КАТ ASTM A510M-2008	5.5	БУНТЫ	1	18	22.14	

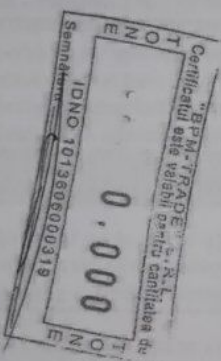
ВСЕГО: 22.14

Именованние тех. требований (расшифровка)

Химический состав, %

N	C x 100	Mn x 100	Si x 100	P x 1000	S x 1000	Cr x 100	Ni x 100	Cu x 100
1	5	34	7	14	8	6	10	31
-П								
								407

Мех. свойства и технологии, испытания



Примечания Механические свойства контракты.

Указанная в сертификате продукция соответствует действующим стандартам и техническим условиям

При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата

Результаты радиационного контроля
 Удельная активность радионуклидов соответствует ГОСТ Р 51713-2001.
 Допускается неограниченное использование металла



СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
INSPECTION CERTIFICATE
 № 40848 от / DATE 19.02.2025

Масова частка хімічних елементів по плавковому аналізу ковшової проби, % / Mass fraction of chemical elements according to melting analysis of a bucket sample, %

Плавка № / Heat	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	As	N	Mo	V	Nb	B	Sn	Seq
510549	0,216	0,56	0,13	0,017	0,023	0,09	0,03	0,06	0	0,002	0,002	0,008	0,005	0,001	0	0	0,004	0,33

Номер партії / Lot number	Тимчасовий опір розриву, Н/мм ² / Tensile, N/mm ²	Межа пластичності верхня, Н/мм ² / Upper yield strength, N/mm ²	Відносне подовження, % / Relative elongation (A, %)	Повне відносне подовження при максимальному навантаженні Agt / Total elongation at maximum load Agt	Відношення Rm/RE, % / Attitude Rm/RE, %	Вигин Bend	Відносна площа зминання ребра / Relative fin collapse area
1663	665/ 665/ 667	591/ 592/ 594	23,5/ 23/ 24	10,4/ 9,9/ 10,6	1,13/ 1,12/ 1,12	Уд.	0,067/ 0,067

Примечание:Продукція додатково відповідає класу А400С за ДСТУ 3760:2019
 Примітка/Note:Товар сертифікований. Сертифікат № UA.033.0063-23 Продукція вироблена в Україні без використання російської сировини



Підприємство: КЗП

Найменування продукції	Код в ЄЗР	Група	Поворот	Дата і час підписання	№ сертифіката
ГРЯТ «КАМЕТ-СТАЛЬ»	0038305	Деталі Лива Високотемп	Випробування в виробничих умовах металеві	19.02.2025 08:11:58	02444AS-C21120P-E2402 9000C-KC600001000100

Підприємство видалить документ після на сайті www.kzpz.com.ua

3 25.12.2023-23:55 Контролер ВТК Суханова Е.И. / 42 1634(elen.sukhanova /T=DC33-TSZSTA-10 /A="Oracle Reports Run")

Лист / Sheet 1 Листів / Sheets 1

Назва підприємства плавки та проведення операції з обробки: Публічне акціонерне товариство "Запорізький металургійний комбінат "Запоріжсталь"
 Name of the facility of melting and processing operations: Public Joint Stock Company "Integrated Iron and Steel Works "Zaporizhstal"

08 м.Запоріжжя Південне шосе,72, Тел.: 061-218-33-19
 и плавки та операцій з переробки: Україна

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose, Tel.: (+380) 61-218-33-19
 Name of the country of melting and processing operations: Ukraine

ГИФИКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 550559 від / date 25.12.2023

Одержувач / consignee
ОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м.Дніпро
 Партизанське вул.Заводська, б.25
 призначення ДОСТАВКА ТРАНСПОРТОМ АТП

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order
2023 972000-1470
 Контракт № / Contract
МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С
 від/date 06.10.2020

Вид свідчення про випробування
 Type of inspection document
 EN 10204/3.1

	Вид вантажмісць / Type of packages	пачки / packs
	Кількість місць/Number of packages	1
Назва та код товару / Description and code of goods	НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record	
Прокат гарячекатаний тонколистовий з вуглецевої сталі звичайної якості в листах	ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97) ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005 ДСТУ 8540:2015	
продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS		

Результати випробувань / Result of trial

Види №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm			Кількість товару Number of	Сорт	Маса, т Mass, tons		
					Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
6-1	25288-2	СТЗПС	5	ОК360В	2,00	1250	2000	156	1	6,220		6,205
Разом:										6,220		6,205

Сертифікату підтверджується, що продукція випробувана і відповідає стандартам якості, діючим в Україні, технічним умовам і погодженим умовам замовлення контракту. Це свідчить про те, що якість товарів, згаданих у цьому транспортному документі, відповідає стандартам в Україні, специфікаціям і товарам можуть бути експортовані з України без використання російської сировини / The product is produced in Ukraine without using russian raw materials.

№ 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	Плюсність Flamess	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Однорівнева поверхня Surface finish	Інші характеристики Other feature
1	В/ТРАВЛ	S01	4	IV	Б		ПН	НО	СВ		

№ плавки Heat №	Хімічний склад, % Composition, %										Mo x1000	CEV	V x1000		
	C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x100	N2 x1000				Al x100	Ti x100
813526-1	4	39	1.6	32	29	3	1	1	8	9		0,1	5	0.214	2

Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties															
Товщина Thickness mm	Ширинка Width mm	Місце відіб. пр. Sample Location S, E, L, T	Напрямок відіб. пр. Dir. of test p L, T	Тимчасовий опір Tensile strength кгс/мм ²	Гранична пластичність Yield point кгс/мм ²	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) Мкм
										KCU	KCV	Після механічного старіння After mech. ageing			
mm	mm	S, E, L, T	L, T	кгс/мм ²	кгс/мм ²	%	уд	мм	t	кгс/мм ²	t	кгс/мм ²	t	кгс/мм ²	Мкм
2.00	1250			45,5	28,0	29,0	уд								
2.00	1250			43,5	27,0	30,0	уд								

уги/strip start; E-кінець смуги/strip end; L-подовжнє/longitudinal; T-поперечне/Transverse"



КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА
Лист з індексом Продукта аргоном Розкислена А1

Штамп, підпис відповідно
Stamp, signature of the person

сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів комбінату, на сайті <http://metinvest.io> шляхом введення номеру і шифру, розміщеного на зворотньому боці у графі "Штамп, підпис експерта", або шляхом сканування QR-коду і переходу по примірному посиланню на сайт. В разі виявлення факту підробки сертифікатів просимо Вас повідомити про це на електронну адресу otk@zaporizhstal.com.
The validity 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 clicking the 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.



Сертифікат якості підписаний електронним цифровим підписом контролера ВТК. Перевірити валідність документа можна на державному сайті <https://czo.gov.ua/verify>.
The 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>.

Назва підприємства плавки та проведення операції з обробки: Публічне акціонерне товариство "Запорізький металургійний комбінат "Запоріжсталь"
 Name of the facility of melting and processing operations: Public Joint Stock Company "Integrated Iron and Steel Works "Zaporizhstal"

адреса підприємства плавки та операцій з переробки: Україна
 Address of the facility of melting and processing operations: Ukraine

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose, Tel.: (+380) 61-218-33-19
 Name of the country of melting and processing operations: Ukraine

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 500192 від / date 01.01.2025

Одержувач / consignee
ДП "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"
 495 м. Київ вул.Острозьких Князів, б.8
 місця призначення НИЖНЬОДНІПРОВСЬК-ПРИСТАНЬ (Придн.ЗАЛ.)

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order
2025 971000-0027
 Контракт № / Contract
191158/2/23/1
 від/date 06.02.2023

Вид свідоцтва про випробування
 Type of inspection document
 EN 10204/3.1

Номер вагона / Freight car: **60247608**

Вид вантажмісць / Type of packages пачки / packs
 Кількість місць/Number of packages 10

Назва та код товару / Description and code of goods
100 Прокат гарячекатаний товстолистовий з вуглецевої сталі
звичайної якості в рулонах
 Назва продукції: ГАРЯЧКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS

НД на продукцію, хімісклад / Specification forms and record
 ДСТУ 8803:2018
 ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005
 ДСТУ 8540:2015

Результати випробувань / Result of trial

№ 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	Ширини Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нет net
624634	20-1	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	70	1	6,870		6
624634	20-2	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	70	1	6,925		6
624634	20-4	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	67	1	6,540		6
624634	20-6	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	64	1	6,270		6
624634	20-7	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	70	1	6,765		6
624634	20-8	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	70	1	6,825		6
624634	20-9	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	70	1	6,890		6
624634	20-10	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	66	1	6,585		6
624634	20-3	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	70	1	6,815		6
624634	20-11	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	70	1	6,850		6
Разом:										67,335		67

Ми цього сертифікату підтверджується, що продукція випробувана і відповідає стандартам якості, діючим в Україні, технічним умовам і погодженням умовам замовлення, ким
 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.
 укладя вироблена в Україні без використання російської сировини / The product is produced in Ukraine without using russian raw materials.

Код №	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
	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			
	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			
	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			

Код №	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 x1000
3-3*	11	35	1.3	19	16	4	1	1	8			0,1	2	0,178	2	
8-1*	8	38	1.1	30	26	5	2	2	8			0,1	4	0,157	2	
7-3*	10	30	1.2	22	18	4	1	2	8	0		0,1	2	0,161	2	
7-3*	8	33	1.2	22	23	5	2	2	8	0		0,1	2	0,148	1	
1-1*	9	39	1	23	17	6	1	1	8			0,1	2	0,169	2	

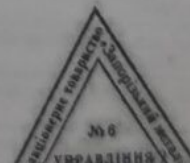
Код №	Місце відб.пр. Location Dir. of test pit	Напрямок відб.пр. Dir. of test pit	Темчасовий опір Tensile strength	Гранична плинність Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунки Erickson	Ударна в'язкість Impact toughness			Номер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод випробувань	
									КCU	КCV							Після механічного старіння After mech. ageing
										t	kgf/cm ²						
250	S,E	L,T	37,0		33,0	уд		10,5				10-9				руі	
250			36,0		31,0	уд		10,4				10-9				руі	
250			36,0		38,0	уд		10,4				10-9				руі	
300			36,5		30,0	уд		11,6				9-10				руі	
300			36,0		33,0	уд		11,4				9-10				руі	
250			37,0		38,0	уд		11,7				10-9				руі	

Е-кінець смуги/strip end, L-поздовжнє/longitudinal; Т-поперечнє/Transverse"

ОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА
Продукт аргоном Розкислена АІ

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

на перевірити в реєстрі сертифікатів комбінату, на сайті <http://metinvest.io> шляхом
штрих-коду, розміщеного на зворотньому боці у графі "Штамп, підпис експерта", або шляхом
зв'язу з нашим відділом контролю якості.



дприємства плавки та проведення операції з обробки: Публічне акціонерне товариство "Запорізький металургійний комбінат "Запоріжсталь"

Name of the facility of melting and processing operations: Public Joint Stock Company "Integrated Iron and Steel Works "Zaporizhstal"

вденне шосе,72, Тел.: 061-218-33-19

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose, Tel.: (+380) 61-218-33-19

цій з переробки: Україна

Name of the country of melting and processing operations: Ukraine

КОСТИ / QUALITY CERTIFICATE № 84194 від / date 12.11.2024

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

"СМЦ"

2024**972000-1934**

зьких Князів, б.8

Контракт № / Contract

ІЕСА-ЗАСТАВА 1 (Од.ЗАЛ.)

191158/2/23/1

від/date 06.02.2023

Вид свідоцтва про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

230Вид вантажмість / Type of packages **пачки / packs**Кількість мість/Number of packages **10**

Description and code of goods

НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record

нколистовий г/к з вуглецевої сталі звичайної

ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97)
ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005
ДСТУ 8540:2015

ЕКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS

Результати випробувань / Result of trial

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
СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1		6,725		6,710
СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1		6,515		6,500
СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1		6,845		6,830
СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1		6,805		6,790
СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1		7,005		6,990
СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1		6,955		6,940
СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1		6,695		6,680
СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1		7,005		6,990
СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1		6,845		6,830
СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	1		5,795		5,780
Разом:								67,190		67,040

сья, що продукція випробувана і відповідає стандартам якості, діючим в Україні, технічним умовам і погодженим умовам замовлення контракт
 is mentioned in this shipping document is in conformity with the standards in the Ukraine, specifications and goods may be expofed.
 вистання російської сировини / The product is produced in Ukraine without using russian raw materials.

Позначення Order №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кальк. групи Group code	Форма розрізу 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	Очищення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
2	Б/ТРАВЛ	868	4		А			НО			

Позначення Order №	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
259-9*	12	38	1.5	21	18	4	2	2		9		0,1	2	0,195	3	
79-1*	14	40	1.9	23	32	7	2	3		9		0,1	4	0,226	4	
79-9*	14	40	1.9	23	32	7	2	3		9		0,1	4	0,226	4	
3343*	14	37	1.1	29	25	5	2	2		9		0,1	1	0,215	2	

Позначення Order №	Ширина Width	Місце відб. пр. Location	Напрямок відб. пр. Dir. of test	Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична пластичність 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	
										КCU	KCV	Після механічного старіння After mech. ageing						
																		mm
250	S	T	L	412,0	270,0	31,0											руйн	
250	S	T	L	417,0	279,0	30,0												руйн
250	S	T	L	412,0	279,0	31,0												руйн
250	S	T	L	417,0	279,0	31,0												руйн
250	S	T	L	417,0	304,0	37,0												руйн
250	S	T	L	417,0	275,0	33,0												руйн
250	S	T	L	422,0	299,0	30,0												руйн
250	S	T	L	417,0	294,0	31,0												руйн

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

БНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА
Продукта аргоном Розкислена АІ

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

перевірити в реєстрі сертифікатів комбінату, на сайті <http://metinvest.io> шляхом
у, розміщеного на зворотньому боці у графі "Штам, підпис експерта", або шляхом
по прямому посиланню на сайт. В разі виявлення факту підробки сертифікатів
повідомити про це на електронну адресу otk@zaporizhstal.com
be checked in the register of the plant's certificates on the site <http://metinvest.io> by
cipher placed on the reverse side in the "Stamp, expert signature" cell, or by reading the
is. In case of detection of the fact of forgery of certificates, we kindly ask you to inform



Офіційний контрольний відбиток ЗТК І.Б. Запорізька