

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"

Україна 69008 м.Запоріжжя Південне шосе,72, Тел.: 061-218-33-19

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

Назва країни плавки та операцій з переробки: Україна

Name of the country of melting and processing operations: Ukraine

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 500192 від / date 01.01.2025

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer`s works order

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"**2025 971000-0027**

62495 м. Київ вул.Острозьких Князів, б.8

Контракт № / Contract

станція призначення НИЖНЬОДНІПРОВСЬК-ПРИСТАНЬ (Придн.ЗАЛ.)

191158/2/23/1

від/date 06.02.2023

Вид свідчення про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: 60247608	Вид вантажмісць / Type of packages пачки / packs Кількість місць/Number of packages 10
Найменування та код товару / Description and code of goods 97100 Прокат гарячекатаний товстолистовий з вуглецевої сталі звичайної якості в рулонах Маркування продукції: ГАРЯЧКАТАНИЙ 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

№ 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	624634	20-1	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	70	1	6,870		6,855
2	624634	20-2	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	70	1	6,925		6,910
3	624634	20-4	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	67	1	6,540		6,525
4	624634	20-6	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	64	1	6,270		6,255
5	624634	20-7	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	70	1	6,765		6,750
6	624634	20-8	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	70	1	6,825		6,810
7	624634	20-9	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	70	1	6,890		6,875
8	624634	20-10	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	66	1	6,585		6,570
9	624634	20-3	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	70	1	6,815		6,800
10	624634	20-11	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	70	1	6,850		6,835
Разом:											67,335		67,185

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.

Продукція вироблена в Україні без використання російської сировини / The product is produced in Ukraine without using russian raw materials.

ERDEMIR DEMİR VE ÇELİK FABRİKALARI T.A.Ş.
 OUTSTANDING CAPITAL
 1.500.000.000 TL

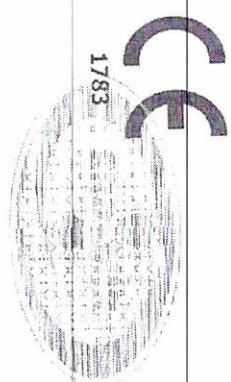
ISOBEMIR
 METWEST INTERNATIONAL SA

EN 10204
 A204 TYPE 3.1

DATE: 15.07/2023
 CERTIFICATE NO: 24902005415
 PAGE NO: 2 / 2

SURFACE QUALITY CONTROL STANDARD: EN 10163-2 (CLASS B, SURCLASS 3)
 TOLERANCE STANDARD: EN 10971-2011

ORDER NO: 24901017241
 DIMENSIONS: 10 x 1500 x 6000 mm
 STANDARD & GRADE: EN 10025-2-2010 S235SR + NR C1A (ERDEMIR 1783)
 PRODUCT TYPE & DEPARTION: LRW: HOT ROLLED PLATE CUT FROM COIL WITH MILL EDGE
 TECHNICAL SPECIFICATION: 24901017241



Task No	WEIGHT (KG)	ROLL No	Coil or Package No	P.5 or P.6	RMP Condition	SAMPLE POS. DIR.		TENSILE TEST		HARDNESS		BEND TEST		IMPACT TEST (J)		PERCENT SHEAR FRACTURE AREA(%)	
						YIELD	TENSILE	ELON	VIT AG R-90	HRC	180°	180°	1	2	1	2	1
2240014017241	7.850	24335701	2245562010000020	1	TT	TT	TT	273	414	23.0							
2240014017242	7.830	24335701	2245562010000020	1	TT	TT	TT	272	414	35.0							
2240014017243	7.830	24335701	2245562010000020	1	TT	TT	TT	273	414	35.0							
2240014017244	7.840	24335701	2245562010000020	1	TT	TT	TT	273	414	35.0							
2240014017251	7.840	24335701	2245562010000020	1	TT	TT	TT	273	394	34.0							
2240014017252	7.840	24335701	2245562010000020	1	TT	TT	TT	273	394	34.0							
2240014017253	7.850	24335701	2245562010000020	1	TT	TT	TT	273	394	34.0							
2240014017254	7.160	24335701	2245562010000020	1	TT	TT	TT	266	416	22.0							
2240014017244	5.010	24335474	1245563020000020	1	TT	TT	TT	266	416	37.0							
2240014017245	5.760	24335474	1245563020000020	1	TT	TT	TT	266	394	34.0							
2240014017246	5.700	24335474	1245563020000020	1	TT	TT	TT	266	394	34.0							
2240014017247	5.000	24335474	1245563020000020	1	TT	TT	TT	306	394	34.0							

CHEMICAL COMPOSITION, CAST ANALYSIS

Element	Symbol	Unit	Value
Carbon	C	%	0.170
Manganese	Mn	%	0.010
Phosphorus	P	%	0.002
Sulfur	S	%	0.001
Aluminum	Al	%	0.005
Chromium	Cr	%	0.005
Nickel	Ni	%	0.002
Copper	Co	%	0.002
Lead	Pb	%	0.001
Antimony	Sb	%	0.001
As	As	%	0.001
Bi	Bi	%	0.001
Mo	Mo	%	0.001
Si	Si	%	0.001
Ca	Ca	%	0.001
Mg	Mg	%	0.001
Fe	Fe	%	99.830

AT INFORMATION
 Brand: ERDEMIR/COIL-2014-010-0220-MAKIN-V10-0-SP
 Product Code: (C)-Mn-025-18-C-15-100-C-14-16
 Coil Code: 24335701-2245562010000020

ERDEMİR DEMİR VE ÇELİK FABRİKALARI T.A.Ş.
 ERDEMİR KURUMU
 ERDEMİR KURUMU
 ERDEMİR KURUMU

ERDEMİR DEMİR VE ÇELİK FABRİKALARI T.A.Ş.
 ERDEMİR KURUMU
 ERDEMİR KURUMU
 ERDEMİR KURUMU



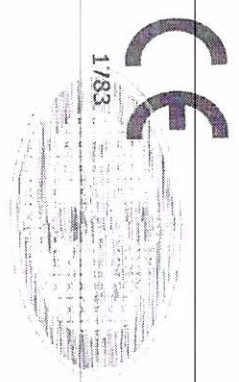
ERDEMİR DEMİR VE ÇELİK FABRİKALARI T.A.Ş.
 ÜSTANINDIRING CAPITAL
 PRODUCTION PLANT

TEST CERTIFICATE
 EN 10204 : 2004 TYPE 3.1

DATE: 15/07/2024
 CERTIFICATE NO.: 24Y09095433
 PAGE NO.: 1 / 3

CUSTOMER: METROVEST INTERNATIONAL SA
 ORDER NO: 24061021573
 DIMENSIONS: 10 X 1500 X 6000 mm
 STANDARD & GRADE: EN 10025-2-2019 S355J2+M CIVERDEMİR 48523
 PRODUCT TYPE & DEFINITION: LINK, NOT ROLLED PLATE CUT FROM COIL WITH MILL EDGE
 TECHNICAL SPECIFICATION: 2406102092
 LOT NO OR ITEM NO: 3

SUBJECT QUALITY CONTROL STANDARD: EN 10012:2011
 TOLERANCES STANDARD: EN 10163 2 (CLASS B, SUBCLASS 3)



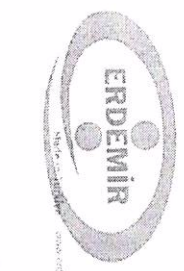
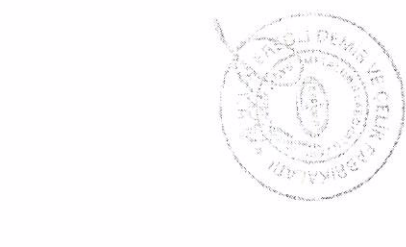
TRKÇE NO	WEIGHT (KG)	MOB NO	COIL OR PACKAGE NO	P.S. OR P.P.	SMPZ CONDITION	TENSILE TEST		ELONG	Y/T AG 9-50	HARDNESS	MECHANICAL PROPERTIES	IMPACT TEST (J)	PERCENT SHEAR FRACTURE AREA (%)	DWT (%)		
						YIELD	TENSILE									
2240014017097	7880	24224181	12456045100000010	1	TT	416	578	27.0			GOOD	-20	103	95	91	96
2240014017098	7870	24224181	12456045100000020	1	TT	416	578	27.0			GOOD	-20	101	95	91	96
2240014017099	7870	24224181	12456045100000030	1	TT	416	578	27.0			GOOD	-20	101	95	91	96
2240014017100	7870	24224181	12456045100000040	1	TT	416	578	27.0			GOOD	-20	108	124	125	119
2240014017101	7880	24114208	22455985800000010	1	TT	393	533	25.0			GOOD	-20	108	124	125	119
2240014017102	7870	24114208	22455985800000020	1	TT	393	533	25.0			GOOD	-20	108	124	125	119
2240014017103	7880	24114208	22455985800000030	1	TT	393	533	25.0			GOOD	-20	78	84	87	83
2240014017104	7870	24335746	22455985800000010	1	TT	383	525	27.0			GOOD	-20	78	84	87	83
2240014017105	7880	24335746	22455985800000020	1	TT	383	525	27.0			GOOD	-20	78	84	87	83
2240014017106	7870	24335746	22455985800000030	1	TT	383	525	27.0			GOOD	-20	78	84	87	83

AL INFORMATION

Product: S355J2+M CIVERDEMİR 48523
 EN 10025-2-2019 S355J2+M CIVERDEMİR 48523
 COIL GRADE: S355J2+M CIVERDEMİR 48523
 MOB NO: 24224181
 COIL OR PACKAGE NO: 12456045100000010
 P.S. OR P.P.: 1
 SMPZ CONDITION: TT
 YIELD: 416 MPa
 TENSILE: 578 MPa
 ELONG: 27.0 %
 Y/T AG 9-50: 0.018
 HARDNESS: 383 HV0.1
 MECHANICAL PROPERTIES: GOOD
 IMPACT TEST (J): -20
 PERCENT SHEAR FRACTURE AREA (%): 95
 DWT (%): 96

CHEMICAL COMPOSITION, GAS ANALYSIS

ELEMENT	C		Mn		Si		P		S		N		H		O	
	%	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm
C	0.25	2500	0.25	2500	0.25	2500	0.25	2500	0.25	2500	0.25	2500	0.25	2500	0.25	2500
Mn	1.50	15000	1.50	15000	1.50	15000	1.50	15000	1.50	15000	1.50	15000	1.50	15000	1.50	15000
Si	0.035	350	0.035	350	0.035	350	0.035	350	0.035	350	0.035	350	0.035	350	0.035	350
P	0.010	100	0.010	100	0.010	100	0.010	100	0.010	100	0.010	100	0.010	100	0.010	100
S	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50
N	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50
H	0.002	20	0.002	20	0.002	20	0.002	20	0.002	20	0.002	20	0.002	20	0.002	20
O	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50



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"

Україна 69008 м.Запоріжжя Південне шосе,72, Тел.: 061-218-33-19

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

Назва країни плавки та операцій з переробки: Україна

Name of the country of melting and processing operations: Ukraine

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 550559 від / date 25.12.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

Філія ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м.Дніпро
 52012 с. Партизанське вул.Заводська, б.25
 станція призначення ДОСТАВКА ТРАНСПОРТОМ АТП

2023 972000-1470
 Contract № / 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
Найменування та код товару / Description and code of goods	НД на продукцію; хіміклад / Specification forms and record	
97200 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	
Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS		

Результати випробувань / Result of trial

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm			Кількіс ть товару Number of	С о р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	813526-1	25288-2	СТЗПС	5	ОКЗ60В	2,00	1250	2000	156	1	6,220		6,205
Разом:											6,220		6,205

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.
 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 розкрою Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія втяжки Category of drawing	Площиність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1	1	Б/ТРАВЛ	501	4	IV	Б		ПН	НО	СВ		

№ 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	813526-1*	14	39	1.6	32	29	3	1	1	8	9		0,1	5	0,214	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 p	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			
	Товщина Thickness	Ширина Width									KCU	KCV	Після механічного старіння After mech. ageing								
	mm	mm	SE	L, T	кгс/мм2	кгс/мм2	%	уд	мм	t				кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2	%	МКМ	
1	2.00	1250			45,5	28,0	29,0	уд											руйн		
	2.00	1250			43,5	27,0	30,0	уд											руйн		

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



ПРИМІТКА: КОНТРОЛЬНА СТРІЧКА 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 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



Старший контрольний майстер ВТК В.М.Горобець
 4899250293

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>

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"

Україна 69008 м.Запоріжжя Південне шосе,72, Тел.: 061-218-33-19

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

Назва країни плавки та операцій з переробки: Україна

Name of the country of melting and processing operations: Ukraine

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 550560

від / date 25.12.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

Філія ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м.Дніпро

2023 972000-1470

52012 с. Партизанське вул.Заводська, б.25

Контракт № / Contract

станція призначення ДОСТАВКА ТРАНСПОРТОМ АТП

МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С

від/date 06.10.2020

Вид свідоцтва про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

	Вид вантажмісць / Type of packages	пачки / packs
	Кількість місць/Number of packages	1
Найменування та код товару / Description and code of goods	НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record	
97200 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	
Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS		

Результати випробувань / Result of trial

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm			Кількість товару Number of	С о р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	813526-1	25288-1	СТЗПС	5	OK360B	2,00	1250	2000	168	1	6,565		6,550
Разом:											6,565		6,550

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.
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 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	Оздоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1	1	Б/ТРАВЛ	501	4	IV	Б		ПН	НО	СВ		

№ 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	Ti x100
1	813526-1*	14	39	1.6	32	29	3	1	1	8	9		0,1	5	0,214	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 p	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	
	Товщина Thickness	Ширина Width									KCU	KCV	Після механічного старіння After mech. ageing						
	mm	mm	SE	L,T	кгс/мм2	кгс/мм2	%	уд	мм	t				кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2	%
1	2.00	1250			45,5	28,0	29,0	уд											руїн
	2.00	1250			43,5	27,0	30,0	уд											руїн

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



<p>ПРИМІТКА: КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА</p> <p>ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргоном Розкислена АІ</p>	<p>Штамп, підпис відповідальної особи Stamp, signature of the person in charge</p> <p>Старший контрольний майстер ВТК В.М.Горбач</p> <p>3862240203</p>
<p>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</p> <p>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</p>	

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>

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"

Україна 69008 м.Запоріжжя Південне шосе,72, Тел.: 061-218-33-19

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

Назва країни плавки та операцій з переробки: Україна

Name of the country of melting and processing operations: Ukraine

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 500644 від / date 04.01.2025

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer`s works order

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"**2025 972000-0041**

62495 м. Київ вул.Острозьких Князів, б.8

Контракт № / Contract

станція призначення НИЖНЬОДНІПРОВСЬК-ПРИСТАНЬ (Придн.ЗАЛ.)

191158/2/23/1

від/date 06.02.2023

Вид свідотства про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: 63461768	Вид вантажмісць / Type of packages пачки / packs Кількість місць/Number of packages 2
Найменування та код товару / Description and code of goods 97200 Прокат гарячекатаний тонколистовий з вуглецевої сталі звичайної якості в листах 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 р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	1015002-1	244-1	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	95	1	7,000		6,985
2	1015002-1	244-3	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	94	1	6,955		6,940
Разом:											13,955		13,925

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.

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 розкрою Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія втяжки Category of drawing	Площинність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-2	5	Б/ТРАВЛ	501	4	IV	Б		ПН	НО	СВ		

№ 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	1015002-1*	17	37	1.8	29	35	5	1	2	8	8	0,1	4	0,245	3			

№ 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 pt	Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична плинність Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунки Ertelson	Ударна в'язкість Impact toughness			Номер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method		
	Товщина Thickness	Ширина Width									КCU		КCV						Після механічного старіння After mech. ageing	
	mm	mm	S,E	L,T	МПа	МПа	%	уд	мм	t	кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2	%	МКМ			
1-2	3.00	1250			436,0	265,0	34,0	уд										руйн		
	3.00	1250			441,0	275,0	30,0	уд										руйн		


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




ПРИМІТКА: КОНТРОЛЬНА СТРІЧКА ЗЕЛЕНА
ЗАУВ.Х/А: плавка з индексом Продута аргоном Розкислена АІ

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





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

Старший контрольний майстер ВТК В.М.Горобець
9290230295

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>

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"

Україна 69008 м.Запоріжжя Південне шосе,72, Тел.: 061-218-33-19

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

Назва країни плавки та операцій з переробки: Україна

Name of the country of melting and processing operations: Ukraine

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 525796 від / date 26.05.2024

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer`s works order

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"**2024 971000-0552**

62495 м. Київ вул.Острозьких Князів, б.8

Контракт № / Contract

станція призначення НИЖНЬОДНІПРОВСЬК-ПРИСТАНЬ (Придн.ЗАЛ.)

МЗК-1890580/12/23/СМЦ-С

від/date 01.12.2023

Вид свідотства про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: 66935305	Вид вантажмісць / Type of packages пачки / packs Кількість місць/Number of packages 2
Найменування та код товару / Description and code of goods 97100 Прокат гарячекатаний товстолистовий з вуглецевої сталі звичайної якості в листах Маркування продукції: ГАРЯЧКАТАНИЙ 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

№ 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	141495-2	22513-1	СТЗПС	5		5,00	1250	2500	55	1	6,915		6,900
2	141495-2	22513-2	СТЗПС	5		5,00	1250	2500	50	1	6,160		6,145
Разом:											13,075		13,045

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.

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 розкрою Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія втяжки Category of drawing	Плоскість Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-2	1	Б/ТРАВЛ	503	4		Б		ПН	НО	СВ		

№ 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	141495-2*	14	43	1.3	35	29	3	1	1	8	9	0,1	3	0,22	3			

№ 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 pt	Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична плинність Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунки Ertexson	Ударна в'язкість Impact toughness			Номер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method
	Товщина Thickness	Ширина Width									КCU		КCV					
	mm	mm	S,E	L,T	кгс/мм2	кгс/мм2	%	уд	мм	t	кгс*м/см2	t	кгс*м/см2	t	кгс*м/см2	%	МКМ	
1-2	5.00	1250			43,0	28,5	35,0	уд										руйн
	5.00	1250																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 Al

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

3415240274

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>

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"

Україна 69008 м.Запоріжжя Південне шосе,72, Тел.: 061-218-33-19

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

Назва країни плавки та операцій з переробки: Україна

Name of the country of melting and processing operations: Ukraine

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 80517

від / date 05.02.2025

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer`s works order

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"

2025 971000-0164

62495 м. Київ вул.Острозьких Князів, 6.8

Контракт № / Contract

станція призначення НИЖНЬОДНІПРОВСЬК-ПРИСТАНЬ (Придн.ЗАЛ.)

191158/2/23/1

від/date 06.02.2023

Вид свідотства про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: 60042926	Вид вантажмісць / Type of packages пачки / packs Кількість місць/Number of packages 10
Найменування та код товару / Description and code of goods 97100 Прокат г/к з нелегованої конструкційної сталі в листах 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

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm			Кіль- кість 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	625035	100794-4	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	6,365		6,350	
2	625035	100794-7	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	6,205		6,190	
3	625035	100794-8	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	6,195		6,180	
4	625035	100794-9	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	6,195		6,180	
5	625035	100794-11	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	6,375		6,360	
6	625035	100794-12	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	6,365		6,350	
7	625035	100794-16	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	6,235		6,220	
8	625035	100794-17	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	6,255		6,240	
9	825093	100816-5	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	6,265		6,250	
10	825093	100816-8	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	6,315		6,300	
Разом:										62,770		62,620	

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.

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 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
1-10	5	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
1-8	625035*	18	41	2	24	23	6	2	2	8	8		0,1	3	0,264	2	
9-10	825093*	18	40	1.7	24	31	6	1	2	8	8		0,1	3	0,262	3	

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties																			
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб. пр. Dir. of test pices	Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична плинність Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунки Ergksson	Ударна в'язкість Impact toughness						Номер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method
	Товщина Thickness	Ширина Width								КСУ		КСУ		Після механічного старіння After mech. ageing						
	mm	mm	S,E	L,T	МПа	МПа	%	мм	t	кгс*м/	t	кгс*м/	t	кгс*м/						
1-8	8.00	1500			436,0	279,0	33,0	уд		-20	7,4	20	15,3	250	4,9				руйн	
	8.00	1500								-20	7,6	20	15,1	250	5,2				руйн	
	8.00	1500								-20	6,9	20	16,7	250	4,9				руйн	
9-10	8.00	1500			436,0	279,0	32,0	уд		-20	5,9	20	15,4	250	4,2				руйн	
	8.00	1500								-20	6,3	20	15,3	250	5,2				руйн	
	8.00	1500								-20	7,2	20	14,9	250	4,5				руйн	

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



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

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 І.В. Зеленюхін

6869250205

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>



1035
HR00006_CPR2013-07-01_GA_V007

LIBERTY GALATI S.A. - Romania



INSPECTION CERTIFICATE 438075

ACCORDING TO : EN 10204/2004/3.1

DATE : 09.05.2023

ORDER / COMANDA : 50088702/902073
DISPATCH / AVIZ EXPEDITIE : 7001727648
WAGON / ID TRANSPORT : NR 862(EX.15290)
TRACKING NO. :
PO.NO. : 5

CUSTOMER / CLIENT : Metinvest International SA/METINVEST-SMC LLC
PRODUCT / PRODUS : HOT ROLLED UNPICKLED SHEETS
STEEL GRADE/MARCA OTEL: S235JR+AR
NORM / STANDARD : EN10025-2:2019;

TOTAL NUMBER OF PIECES: 37 / TOTAL WEIGHT: 264.290,00 KG

NO NR.	COIL NR.	HEAT SARJA	CUST. MAT. COD.	NO CODE MAT. CLIENT	DIMENSIONS DIMENSIUNI	WEIGHT GREUTATE	PC BUC	TEST NO NR. PROBA	UTS Rm	YTS Re	EL (%) A
1	1234449/1	Y916936			10,00x1500x6000	7,94	1	1234449	391	274	32
2	1234449/2	Y916936			10,00x1500x6000	7,94	1	1234449	391	274	32
3	1234449/3	Y916936			10,00x1500x6000	5,59	1	1234449	391	274	32
4	123394/1	Y920090			10,00x1500x6000	7,94	1	123394	416	260	32
5	123394/2	Y920090			10,00x1500x6000	7,94	1	123394	416	260	32
6	123394/3	Y920090			10,00x1500x6000	7,94	1	123394	416	260	32
7	123394/4	Y920090			10,00x1500x6000	7,94	1	123394	416	260	32
8	123395/1	Y920090			10,00x1500x6000	7,94	1	123395	416	260	32
9	123395/2	Y920090			10,00x1500x6000	7,94	1	123395	416	260	32
10	123396/1	Y920090			10,00x1500x6000	7,94	1	123396	416	260	32
11	123405/1	Y920091			10,00x1500x6000	6,66	1	123405	420	240	32
12	123405/2	Y920091			10,00x1500x6000	6,66	1	123405	420	240	32
13	123405/3	Y920091			10,00x1500x6000	5,59	1	123405	420	240	32
14	123406/1	Y920091			10,00x1500x6000	7,94	1	123406	420	240	32
15	123406/2	Y920091			10,00x1500x6000	7,94	1	123406	420	240	32
16	123406/3	Y920091			10,00x1500x6000	7,94	1	123406	420	240	32
17	123406/4	Y920091			10,00x1500x6000	4,44	1	123406	420	240	32
18	123407/1	Y920091			10,00x1500x6000	7,94	1	123407	420	240	32
19	123361/1	Y920091			10,00x1500x6000	7,94	1	123361	420	240	32
20	123361/2	Y920091			10,00x1500x6000	7,94	1	123361	420	240	32
21	123361/3	Y920091			10,00x1500x6000	7,94	1	123361	420	240	32
22	123362/1	Y920091			10,00x1500x6000	7,94	1	123362	420	240	32
23	123362/2	Y920091			10,00x1500x6000	7,94	1	123362	420	240	32
24	123362/3	Y920091			10,00x1500x6000	7,94	1	123362	420	240	32
25	123362/4	Y920091			10,00x1500x6000	7,94	1	123362	420	240	32
26	1231120/1	Y922849			10,00x1500x6000	7,94	1	1231120	336	260	32
27	1231120/2	Y922849			10,00x1500x6000	7,94	1	1231120	336	260	32
28	1231120/3	Y922849			10,00x1500x6000	7,94	1	1231120	336	260	32
29	1231119/1	Y922854			10,00x1500x6000	7,94	1	1231119	336	260	32
30	1231119/2	Y922854			10,00x1500x6000	7,94	1	1231119	336	260	32
31	1231119/3	Y922854			10,00x1500x6000	7,94	1	1231119	336	260	32
32	1231119/4	Y922854			10,00x1500x6000	7,94	1	1231119	336	260	32
33	1233754/1	Y916895			12,00x1500x6000	6,95	1	1233754	363	260	32
34	1233754/2	Y916895			12,00x1500x6000	6,95	1	1233754	363	260	32
35	1233754/3	Y916895			12,00x1500x6000	7,94	1	1233754	363	260	32
36	1233604/1	Y920091			12,00x1500x6000	6,95	1	1233604	392	260	32
37	123604/2	Y920091			12,00x1500x6000	6,95	1	123604	392	260	32

CHEMICAL COMPOSITION (%) - L = Heat , P = Product

L	HEAT NO	C	Si	Mn	P	S	Al	Ti	V	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	B	N2	CEV2	SI1
L	916895	0,08	0,01	0,47	0,010	0,013	0,043	0,001	0,002	0,07	0,04	0,02	0,005	0,001	0,0002	0,0059	0,17	0,04
L	916936	0,11	0,01	0,82	0,015	0,016	0,040	0,001	0,001	0,07	0,03	0,03	0,001	0,000	0,0003	0,0075	0,26	0,05
L	920090	0,15	0,01	0,76	0,015	0,009	0,031	0,001	0,003	0,05	0,03	0,03	0,003	0,002	0,0003	0,0073	0,29	0,05
L	920091	0,12	0,02	0,84	0,023	0,011	0,041	0,001	0,003	0,06	0,04	0,04	0,004	0,002	0,0001	0,0068	0,28	0,06
L	929035	0,12	0,01	0,87	0,020	0,012	0,033	0,001	0,003	0,06	0,03	0,03	0,003	0,002	0,0001	0,0070	0,28	0,06
L	932849	0,12	0,01	0,57	0,013	0,015	0,039	0,001	0,002	0,06	0,03	0,04	0,004	0,002	0,0001	0,0064	0,23	0,04
L	932854	0,13	0,01	0,50	0,015	0,012	0,069	0,001	0,002	0,05	0,03	0,04	0,003	0,002	0,0001	0,0055	0,23	0,05

Steelmaking process:
Made by BOF-Continuous Casting
Galvanizing class
SUITABLE FOR GALVANIZING CATEGORY A (Si ≤ 0,03)
Carbon equivalent formula:
CEV2 = C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15
Alloying restrictions:
SI1 = Si + 2.5P

Delivery condition: As rolled
Checking of marking, surface, shape and dimensions-ok
Surface: EN 10163/2-2004, class A, subclass 3
Tolerance:
Sizes: EN 10051:2010
Flatness: EN 10051:2010

Personnel qualification:

THIRD PART INSPECTION

HEAD OF QUALITY CONTROL

SIGNATURE



INSPECTOR'S STAMP

LIBERTY GALATI S.A. No.1 Calea Smirdan, Galati, Postcode 800698, Romania
libertysteelgroup.com/ro/

We hereby certify that the material has been made by an approved process and satisfactorily tested in accordance with the requirements specified in the order with satisfactory results. All raw materials used in steel production are tested for radioactive contamination. Therefore we guarantee, that our products are free of radioactive contamination and do not exceed the clearing limit value of 0,1 Bq/g, according with the Radiation Protection Ordinance (StriSchVO Annex III, Section 5)



LIBERTY GALATI S.A. - Romania



1035
 QP00004_CPR2013-07-01_GA_V007
 QP00005_CPR2013-07-01_GA_V007
 QP00006_CPR2013-07-01_GA_V007
 QP00010_CPR2013-07-01_GA_V007

CUSTOMER / CLIENT : Metinvest International SA
 PRODUCT / PRODUS : HOT ROLLED HEAVY PLATES
 STEEL GRADE/MARCA OTEL: S235JR+AR
 NORM / STANDARD : EN10025-2:2019;

INSPECTION CERTIFICATE 20731037
ACCORDING TO : EN 10204/2004/3.1
DATE : 19.02.2023

ORDER / COMANDA : 902073/50088080
 DISPATCH / AVIZ EXPEDITIE : 7001712538
 WAGON / ID TRANSPORT : NR 2918 (EX.8422)
 TRACKING NO. :
 PO.NO. : 2

TOTAL NUMBER OF PIECES: 48 / TOTAL WEIGHT: 56.090,00 KG

NO	PLATE	HEAT NO	DIMENSIONS	PC	TEST NO	WEIGHT	UTS	YTS	LO	E1
			MMxMMxMM				N/mm2	N/mm2	mm	%
31	580991/0822/7/4	Y929888	10,00x2000x6000	1	9890	942	427	315	105	31
32	581007/0822/1/5	Y929888	10,00x2000x6000	1	9372	942	429	315	111	31
33	581007/0822/2/1	Y929888	10,00x2000x6000	1	9372	942	429	315	111	31
34	583339/1022/1/5	Y931688	12,00x2000x6000	1	2569	1.130	397	298	100	31
35	583339/1022/1/6	Y931688	12,00x2000x6000	1	2569	1.130	397	298	100	31
36	587558/1022/1/2	Y931700	12,00x2000x6000	1	1652	1.130	466	355	100	31
37	581771/1022/1/1	Y931700	16,00x1500x6000	1	2151	1.130	455	355	111	31
38	581771/1022/1/3	Y931700	16,00x1500x6000	1	2151	1.130	455	355	111	31
39	581771/1022/1/5	Y931700	16,00x1500x6000	1	2151	1.130	455	355	111	31
40	584334/1022/1/3	Y931849	10,00x2000x6000	1	4301	1.130	442	361	90	31
41	584334/1022/1/4	Y931849	10,00x2000x6000	1	4301	1.130	442	361	90	31
42	584334/1022/2/1	Y931849	16,00x1500x6000	1	4303	1.130	433	322	111	31
43	584334/1022/2/2	Y931849	16,00x1500x6000	1	4303	1.130	433	322	111	31
44	584334/1022/2/3	Y931849	16,00x1500x6000	1	4303	1.130	433	322	111	31
45	584334/1022/2/4	Y931849	16,00x1500x6000	1	4303	1.130	433	322	111	31
46	584334/1022/2/5	Y931849	16,00x1500x6000	1	4303	1.130	433	322	111	31
47	58524/1022/1/1	Y931849	16,00x1500x6000	1	4306	1.130	432	314	111	31
48	58524/1022/1/2	Y931849	16,00x1500x6000	1	4306	1.130	432	314	111	31
48	58524/1022/1/6	Y931849	16,00x1500x6000	1	4306	1.130	432	314	111	31

CHEMICAL COMPOSITION (%) - L = Heat , P = Product

L	HEAT NO	C	Si	Mn	P	S	Al	As	Ti	V	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	B	H2	N2	Zr	Ca	Sn	CEV2
L	929888	0,11	0,19	0,66	0,013	0,009	0,042	0,000	0,001	0,003	0,04	0,04	0,03	0,003	0,002	0,0002	0,0008	0,0069	0,0000	0,0003	0,0000	0,230
L	931688	0,12	0,21	0,44	0,013	0,011	0,042	0,000	0,000	0,002	0,04	0,02	0,02	0,001	0,001	0,0001	0,0000	0,0065	0,0000	0,0001	0,0000	0,230
L	931700	0,12	0,21	0,66	0,015	0,006	0,034	0,000	0,001	0,003	0,05	0,03	0,02	0,002	0,001	0,0001	0,0001	0,0065	0,0000	0,0000	0,0000	0,230
L	931766	0,16	0,21	0,67	0,019	0,005	0,048	0,000	0,001	0,002	0,04	0,03	0,03	0,013	0,000	0,0003	0,0002	0,0074	0,0000	0,0000	0,0000	0,230
L	931849	0,13	0,20	0,65	0,016	0,005	0,041	0,000	0,001	0,003	0,06	0,04	0,04	0,006	0,002	0,0002	0,0001	0,0064	0,0000	0,0007	0,0000	0,25

Steelmaking process:
 Made by BOF-Continuous Casting
Galvanizing class
Carbon equivalent formula:
 CEV2 = C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15

Delivery condition: As rolled
Checking of marking, surface, shape and dimensions-ok
Surface: EN 10163/2-2004, class A, subclass 1
Tolerance:
Sizes: EN 10029/2010, tab.1 class A, tab.2, tab.3
Flatness: EN 10029/2010, class N, tab.4

THIRD PART INSPECTION

SIGNATURE

HEAD OF QUALITY CONTROL
BORSIONUT

BUJOREANU OLIVIA
 INSPECTOR

INSPECTOR'S STAMP

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"

Україна 69008 м.Запоріжжя Південне шосе,72, Тел.: 061-218-33-19

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

Назва країни плавки та операцій з переробки: Україна

Name of the country of melting and processing operations: Ukraine

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 635233 від / date 24.12.2024

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"

2024

991000-1182

62495 м. Київ вул.Острозьких Князів, б.8

Контракт № / Contract

станція призначення НИЖНЬОДНІПРОВСЬК-ПРИСТАНЬ (Придн.ЗАЛ.)

МЗК-1890580/12/23/СМЦ-С

від/date 01.12.2023

Вид свідоцтва про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: 63014443	Вид вантажмісць / Type of packages пачки / packs Кількість місць/Number of packages 12
Найменування та код товару / Description and code of goods 99100 Прокат холоднокатаний тонколистовий з вуглецевої якісної сталі в листах Маркування продукції: ХОЛОДНОКАТАНИЙ ЛИСТ / COLD ROLLED STEEL SHEETS	НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97) ДСТУ 7809:2015 ДСТУ8971:2019

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	824663-3	24045-a	08КП	6	K260B	1,00	1250	2500	250	1	6,240		6,140
2	514768-1	24133-0	08КП	6	K260B	1,00	1250	2500	254	1	6,340		6,240
3	514768-1	24133-a	08КП	6	K260B	1,00	1250	2500	254	1	6,330		6,230
4	514768-1	24409-0	08КП	6	K260B	1,00	1250	2500	193	1	4,850		4,750
5	514768-1	24409-a	08КП	6	K260B	1,00	1250	2500	197	1	4,940		4,840
6	514768-1	24409-б	08КП	6	K260B	1,00	1250	2500	144	1	3,640		3,540
7	143407-3	23595-б	08КП	6	K260B	1,50	1000	2000	212	1	5,070		5,000
8	143407-3	23595-в	08КП	6	K260B	1,50	1000	2000	200	1	4,795		4,715
9	614707-3	23659-0	08КП	6	K260B	1,50	1000	2000	225	1	5,380		5,300
10	614707-3	23659-б	08КП	6	K260B	1,50	1000	2000	143	1	3,450		3,380
11	143571-1	23959-2	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	142	1	5,350		5,250
12	143571-1	23959-2a	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	141	1	5,280		5,180
Разом:											61,665		60,565

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.

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 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
1-6	1	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			
7-10	3	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			
11-12	4	ТРАВЛ	639	4	III	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	824663-3*	11	35	1.3	19	16	4	1	1	8			0,1	2	0,178	2		
2-6	514768-1*	8	38	1.1	30	26	5	2	2	8			0,1	4	0,157	2		
7-8	143407-3*	10	30	1.2	22	18	4	1	2	8	0		0,1	2	0,161	2		
9-10	614707-3*	8	33	1.2	22	23	5	2	2	8	0		0,1	2	0,148	1		
11-12	143571-1*	9	39	1	23	17	6	1	1	8			0,1	2	0,169	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 опір Tensile strength	Гранична плинність Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. лупки Erickson	Ударна в'язкість Impact toughness			Номер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method						
	Товщина Thickness	Ширина Width									KCU		KCV						Після механічного старіння After mech. ageing					
	mm	mm	S,E	L,T	кгс/мм2	кгс/мм2	%	мм	t	кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2	%	МКМ								
1	1.00	1250			37,0	33,0	уд		10,5					10-9			руйн							
2-3	1.00	1250			36,0	31,0	уд		10,4					10-9			руйн							
4-6	1.00	1250			36,0	38,0	уд		10,4					10-9			руйн							
7-8	1.50	1000			36,5	30,0	уд		11,6					9-10			руйн							
9-10	1.50	1000			36,0	33,0	уд		11,4					9-10			руйн							
11-12	1.50	1250			37,0	38,0	уд		11,7					10-9			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 І.В.Зеленука

8675240284

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>



METINVEST®

ПРОМЕТ СТИЛ ЕАО

CE

2032

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА
№ 04406

В СООТВЕТСТВИИ С EN 10204 / 3.1: 2005

Заказчик: "МЕТИНВЕСТ СМЦ ООО" Ул. Лейпцигская 15А, 01015, Киев, Украина

Наименование продукции: УГОЛОК ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ РАВНОПОЛОЧНЫЙ

Марка стали: S275JR, EN10025-1,2

№	Профилеразмер мм	Длина мм	Масса нетто т	Масса брутто т	Количество товара, шт	Качество	Стандарт
1	25x25x3	6000 +50 мм/ -0 мм	83,108	83,180	36	S275JR	EN10025:2004 EN 10056-1,2
2	30x30x3	6000 +50 мм/ -0 мм	0,484	0,486	1	S275JR	EN10025:2004 EN 10056-1,2
3	32x32x4	6000 +50 мм/ -0 мм	4,038	4,042	2	S275JR	EN10025:2004 EN 10056-1,2
4	35x35x3	6000 +50 мм/ -0 мм	50,516	50,558	21	S275JR	EN10025:2004 EN 10056-1,2
5	45x45x4	6000 +50 мм/ -0 мм	0,746	0,748	1	S275JR	EN10025:2004 EN 10056-1,2
Всего			138,892	139,014	61		

Химический состав - %

№	Плавка	C x10 ⁻¹	Mn x100	Si x100	P x1000	S x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x1000	N x1000	Сeq
1	113000	18	61	18	19	13	8	3	5	3	7	0,31
2	123763	20	60	18	16	10	7	3	5	3	7	0,32
3	143760	18	57	16	17	7	8	4	4	2	7	0,30
4	210008	17	62	16	18	19	6	3	5	2	8	0,29
5	122394	16	61	16	13	8	5	3	5	2	9	0,28
6	143760	18	57	16	17	7	8	4	4	2	7	0,30
7	113003	18	61	18	27	9	9	4	5	2	8	0,31
8	143760	18	57	16	17	7	8	4	4	2	7	0,30
9	112998	18	61	18	18	10	10	4	5	2	7	0,31

Механические свойства - 1Мра = 1N/mm²

№	Плавка	Предел текуч.	Временное сопротивление разрыву	Относит.удлинение	Холодный изгиб
		Re, МПа	Rm, МПа	A _g , %	
1	113000	379	509	37,1	
2	123763	356	478	38,0	
3	143760	351	480	38,4	
4	210008	352	470	42,7	
5	122394	320	450	26,5	
6	143760	357	479	39,6	
7	113003	342	455	36,0	
8	143760	344	480	36,5	
9	112998	326	457	37,4	

- Настоящим удостоверяется, что качество товаров, упомянутых в этом документе, соответствует условиям, и товар может быть экспортирован.
- Производство не является источником радиоактивного излучения. Он не превышает предельные значения для излучения, которые могут отрицательно влиять на организм человека.
- СМК: SGS сертифицирована в соответствии с ISO 9001: 2015
- Качество поверхности класса С, подгруппа 1, согласно EN 10163-3

Дата: 04.05.2022

Производитель:
ПРОМЕТ СТИЛ ЕАО

обл. Бургас, муниципалитет Средец, с. Дебелт, 8314,
Административное здание „Промет Стиил“,
тел. 056/801042, факс: 056/801381
Адрес эл. почты: office@promet.bg
Веб-страница: promet.metinvestholding.com/bg

(Приложение III к Регламенту (ЕС) № 305/2011)
ДЕКЛАРАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

002- 2032-CPR-13.8D / № 04406/1

1. Уникальный идентификационный код продукта.

**УГОЛОК ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ РАВНОПОЛОЧНЫЙ
в соответствии с EN 10056-1,2 из марки стали S275JR**

25x25x3 mm
30x30x3 mm
32x32x4 mm
35x35x3 mm
45x45x4 mm

2. Предусмотренное применение строительного продукта:

Прокат стальной горячекатаный равнополочный общего назначения предназначен для использования при изготовлении металлических конструкций или комбинированных конструкций из стали и бетона.

3. Производитель:

ЕАО „ПРОМЕТ СТИИЛ“
обл. Бургас, муницип. Средец, с. Дебелт, 8314,
Административное здание ЕАО „Промет Стиил“,
тел. 056/801042, факс: 056/801381
Адрес эл. почты: office@promet.bg
Веб-страница: promet.metinvestholding.com/bg

4. Уполномоченный представитель:
Не применяется.

5. Система или системы оценки и проверки постоянства эксплуатационных показателей строительного продукта:

Система 2+

- # Гармонизированный стандарт: EN 10025-1:2004

Нотифицированный орган, выдавший сертификат:

НИСИ ЕООД, г.София, бульвар "Никола Петков" №86, NB 2032 в реестре ЕК. Сертификат соответствия заводского производственного контроля: №2032-CPR-13.8D/08.03.2022.

7. Декларируемые эксплуатационные показатели

Существенная характеристика	Эксплуатационный показатель	Гармонизированная техническая спецификация
1	2	3
Допустимые отклонения размеров и формы	соответствует	EN 10025-1:2004
Предел текучести	275 МПа	
Прочность на растяжение	410+560 МПа	
Удлинение	23%	
Ударная прочность	NPD	
Свариваемость	max CEV – 0.40	
Долговечность	Гарантированный	

8. Вышеуказанные эксплуатационные показатели продукта соответствуют декларируемым эксплуатационным показателям. Настоящая декларация эксплуатационных показателей выдана в соответствии с Регламентом (ЕС) №305/2011, за которую полную ответственность несет производитель, указанный выше.

Неотъемлемой частью настоящей декларации является сертификат качества:
№ 04406 /04.05.2022

Для заказчика: **“МЕТИНВЕСТ СМЦ ООО” Ул. Лейпцигская 15А, 01015, Киев, Украина**

Настоящая декларация эксплуатационных показателей выдана под полную ответственность производителя, указанного в п. 4.

Подписано от имени производителя:

Уполномоченное лицо: Станка Стойчева – Н-к ОТКК
(имя, должность)

04.05.2022
с.Дебелт, обл.Бургас
(место и дата выдачи)

(подпись)



Назва країни плавки та операцій з переробки: Україна / Name of the country of melting and processing operations: Ukraine

Назва підприємства плавки та проведення операції з обробки: ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КАМЕТ-СТАЛЬ"
Name of the facility of melting and processing operations: PRIVATE JOINT-STOCK COMPANY "KAMET-STEEL"

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
INSPECTION CERTIFICATE
№ 45110 от / DATE 05.12.2024

Місцезнаходження: Україна, 51925, Дніпропетровська обл.
м. Кам'янське, вул. Соборна, 18б.
Ідентифікаційний код: 05393085, ІПН 053930804037.
IBAN UA6333485100000002600339295 в АТ "ПУМБ"
Тел.: (0569) 58-91-49. E-mail office.kamet-steel@metinvestholding.com

Legal address Ukraine, 51925, Dnipropetrovsk Oblast,
Kamianske, Soborna str., 18b.
Identification code 05393085. Tax number 053930804037.
IBAN UA6333485100000002600339295 JSC "FUIB
Tel (0569) 58-91-49 E-mail office.kamet-steel@metinvestholding.com

Вид свідоцтва про випробування / EN 10204:2004, ТИП 3.1
Type of inspection document

Відповідність системи менеджменту якості вимогам стандарту ISO 9001:2015 при виробництві та реалізації металургійної продукції підтверджено органом з сертифікації TÜV AUSTRIA GMBH, Deutschstraße 10, A-1230, Wien, www.tuv.at. Сертифікат № 20100223015115 від 18.08.2023. / The compliance of the Quality Management System with the requirements of EN ISO 9001:2015 for production and sales of steel products has been confirmed by the certification body TÜV AUSTRIA GMBH, Deutschstraße 10, A-1230, Wien, www.tuv.at. Certificate No. 20100223015115 dated 18.08.2023

Замовник / Customer ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" / LIMITED LIABILITY COMPANY "METINVEST-SMC"
Заводське замовлення № / Production order 1688208 **Замовлення № / Order №** 229012-8169
Договір, контракт №: / Contract 23/127 **від / date** 08.02.2023 **Специфікація № / Specification №** 402
№ транспортного засобу / RW-car 63267348
Одержувач: / Receiver ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" / LIMITED LIABILITY COMPANY "METINVEST-SMC"

№ лота / Lot
Країна призначення / Country of destination Україна / Ukraine

Найменування продукції: / Description of goods Кутики рівнополичні / Equal-leg angle

НД на марку сталі / ND for steel grade EN 10025-2:2019/EN 10025-2:2019

НТД на продукцію / standards and technical documentation for products: EN 10056-1:2017/EN 10056-1:2017

НТД / Standart EN 10025-2:2019/EN 10025-2:2019
Маркування / Marking

Плавка № / Heat	№ Партії прокату / Lot №	Марка сталі / Steel grade	Ширина полиці 1 / Width, mm	Ширина полиці 2 / Width, mm	Товщина полиці / Thickness, mm	Довжина, мм / length, mm	УКТ ЗЕД / Taric code	Номер пакету / №Bundie	Кількість товару шт. / Quantity of goods	Вага нетто, т / Mass net	Маса бруто, т / Mass gross
423289	4013	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	1	1	2,348	2,363
423289	4013	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	2	1	2,486	2,501
423289	4013	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	3	1	2,348	2,363
423289	4013	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	4	1	2,350	2,365

Назва країни плавки та операцій з переробки: Україна / Name of the country of melting and processing operations: Ukraine

Назва підприємства плавки та проведення операції з обробки: ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КАМЕТ-СТАЛЬ"

Name of the facility of melting and processing operations: PRIVATE JOINT-STOCK COMPANY "KAMET-STEEL"



СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
INSPECTION CERTIFICATE
№ 45110 от / DATE 05.12.2024

Місцезнаходження: Україна, 51925, Дніпропетровська обл.
м. Кам'янське, вул. Соборна, 18б.
Ідентифікаційний код: 05393085, ІПН 053930804037.
IBAN UA6334851000000002600339295 в АТ "ПУМБ"
Тел.: (0569) 58-91-49. E-mail office.kamet-steel@metinvestholding.com

Legal address Ukraine, 51925, Dnipropetrovsk Oblast,
Kamianske, Soborna str., 18b.
Identification code 05393085. Tax number 053930804037.
IBAN UA6334851000000002600339295 JSC "FUJB"
Tel (0569) 58-91-49 E-mail office.kamet-steel@metinvestholding.com

Вид свідоцтва про випробування / EN 10204:2004, ТИП 3.1
Type of inspection document

Відповідність системи менеджменту якості вимогам стандарту ISO 9001:2015 при виробництві та реалізації металургійної продукції підтверджено органом з сертифікації TÜV AUSTRIA GMBH, Deutschstraße 10, A-1230, Wien, www.tuv.at. Сертифікат № 20100223015115 від 18.08.2023. / The compliance of the Quality Management System with the requirements of EN ISO 9001:2015 for production and sales of steel products has been confirmed by the certification body TÜV AUSTRIA GMBH, Deutschstraße 10, A-1230, Wien, www.tuv.at. Certificate No. 20100223015115 dated 18.08.2023

Замовник / Customer	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" / LIMITED LIABILITY COMPANY "METINVEST-SMC"		
Заводське замовлення № / Production order	1688208	Замовлення № / Order №	229012-8169
Договір, контракт №: / Contract	23/127	від / date	08.02.2023
		Специфікація № / Specification №	402
№ транспортного засобу / RW-car	63267348		
Одержувач: / Receiver	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" / LIMITED LIABILITY COMPANY "METINVEST-SMC"		
№ лота / Lot			
Країна призначення / Country of destination	Україна / Ukraine		
Найменування продукції: / Description of goods	Кутики рівнополічні / Equal-leg angle		
НД на марку сталі / ND for steel grade	EN 10025-2:2019/EN 10025-2:2019		
НТД на продукцію / standards and technical documentation for products:	EN 10056-1:2017/EN 10056-1:2017		
НТД / Standart	EN 10025-2:2019/EN 10025-2:2019		
Маркування / Marking			

Плавка № / Heat	№ Партії прокату / Lot №	Марка сталі / Steel grade	Ширина полиці 1 / Width, mm	Ширина полиці 2 / Width, mm	Товщина полиці / Thickness, mm	Довжина, мм / length, mm	УКТ ЗЕД / Taric code	Номер пакету / №Bundie	Кількість товару шт. / Quantity of goods	Вага нетто, т / Mass net	Маса бруто, т / Mass gross
423290	4011	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	24	1	2,047	2,062
423290	4011	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	23	1	1,958	1,973
423290	4011	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	22	1	0,990	0,995
423290	4011	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	21	1	0,992	0,997
423290	4011	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	20	1	2,523	2,538
423290	4011	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	19	1	2,408	2,423
423290	4011	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	18	1	2,340	2,355
423290	4011	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	17	1	2,318	2,333
423290	4011	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	16	1	2,318	2,333

Назва підприємства плавки та проведення операцій з обробки: ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КАМЕТ-СТАЛЬ"

Name of the facility of melting and processing operations: PRIVATE JOINT-STOCK COMPANY "KAMET-STEEL"



СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
INSPECTION CERTIFICATE
№ 45110 от / DATE 05.12.2024

Місцезнаходження: Україна, 51925, Дніпропетровська обл.
м. Кам'янське, вул. Соборна, 18б.
Ідентифікаційний код: 05393085. ІПН 053930804037.
ІВАН UA63334851000000002600339295 в АТ "ПУМБ"
Тел.: (0569) 58-91-49. E-mail office.kamet-steel@metinvestholding.com

Legal address Ukraine, 51925, Dnipropetrovsk Oblast,
Kamianske, Soborna str., 18b.
Identification code 05393085. Tax number 053930804037.
IBAN UA63334851000000002600339295 JSC "FUJB"
Tel (0569) 58-91-49 E-mail office.kamet-steel@metinvestholding.com

Вид свідоцтва про випробування / EN 10204:2004, ТИП 3.1

Type of inspection document

Відповідність системи менеджменту якості вимогам стандарту ISO 9001:2015 при виробництві та реалізації металургійної продукції підтверджено органом з сертифікації TÜV AUSTRIA GMBH, Deutschstraße 10, A-1230, Wien, www.tuv.at. Сертифікат № 20100223015115 від 18.08.2023. / The compliance of the Quality Management System with the requirements of EN ISO 9001:2015 for production and sales of steel products has been confirmed by the certification body TÜV AUSTRIA GMBH, Deutschstraße 10, A-1230, Wien, www.tuv.at. Certificate No. 20100223015115 dated 18.08.2023

Замовник / Customer	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" / LIMITED LIABILITY COMPANY "METINVEST-SMC"		
Заводське замовлення № / Production order	1688208	Замовлення № / Order №	229012-8169
Договір, контракт №: / Contract	23/127	від / date	08.02.2023
№ транспортного засобу / RW-car	63267348	Специфікація № / Specification №	402
Одержувач: / Receiver	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" / LIMITED LIABILITY COMPANY "METINVEST-SMC"		

№ лота / Lot	
Країна призначення / Country of destination	Україна / Ukraine

Найменування продукції: / Description of goods	Кутики рівнополічні / Equal-leg angle
---	---------------------------------------

НД на марку сталі / ND for steel grade	EN 10025-2:2019/EN 10025-2:2019
НТД на продукцію / standards and technical documentation for products:	EN 10056-1:2017/EN 10056-1:2017
НТД / Standart	EN 10025-2:2019/EN 10025-2:2019
Маркування / Marking	

Плавка № / Heat	№ Партії прокату / Lot №	Марка сталі / Steel grade	Ширина полиці 1 / Width, mm	Ширина полиці 2 / Width, mm	Товщина полиці / Thickness, mm	Довжина, мм / length, mm	УКТ ЗЕД / Taric code	Номер пакету / №Bundie	Кількість товару шт. / Quantity of goods	Вага нетто, т / Mass net	Маса бруutto, т / Mass gross
423290	4011	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	15	1	2,338	2,353
423290	4011	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	14	1	2,406	2,421
423290	4011	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	13	1	2,338	2,353
423290	4011	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	12	1	2,445	2,460
423290	4011	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	11	1	2,376	2,391
423290	4011	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	10	1	2,377	2,392
423290	4011	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	9	1	2,309	2,324
423290	4011	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	8	1	2,467	2,482
423290	4011	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	7	1	2,532	2,547

Назва країни плавки та операцій з переробки: Україна / Name of the country of melting and processing operations: Ukraine

Назва підприємства плавки та проведення операції з обробки: ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КАМЕТ-СТАЛЬ"

Name of the facility of melting and processing operations: PRIVATE JOINT-STOCK COMPANY "KAMET-STEEL"



СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
INSPECTION CERTIFICATE
№ 45110 от / DATE 05.12.2024

Місцезнаходження: Україна, 51925, Дніпропетровська обл.
 м. Кам'янське, вул. Соборна, 18б.
 Ідентифікаційний код: 05393085, ІПН 053930804037.
 IBAN UA63334851000000002600339295 в АТ "ПУМБ"
 Тел.: (0569) 58-91-49. E-mail office.kamet-steel@metinvestholding.com

Legal address Ukraine, 51925, Dnipropetrovsk Oblast,
 Kamianske, Soborna str., 18b.
 Identification code 05393085, Tax number 053930804037.
 IBAN UA63334851000000002600339295 JSC "FUJB"
 Tel (0569) 58-91-49 E-mail office.kamet-steel@metinvestholding.com

Вид свідоцтва про випробування / EN 10204:2004, ТИП 3.1
Type of inspection document

Відповідність системи менеджменту якості вимогам стандарту ISO 9001:2015 при виробництві та реалізації металургійної продукції підтверджено органом з сертифікації TÜV AUSTRIA GMBH, Deutschstraße 10, A-1230, Wien, www.tuv.at. Сертифікат № 20100223015115 від 18.08.2023. / The compliance of the Quality Management System with the requirements of EN ISO 9001:2015 for production and sales of steel products has been confirmed by the certification body TÜV AUSTRIA GMBH, Deutschstraße 10, A-1230, Wien, www.tuv.at. Certificate No. 20100223015115 dated 18.08.2023

Замовник / Customer ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" / LIMITED LIABILITY COMPANY "METINVEST-SMC"
Заводське замовлення № / Production order 1688208 **Замовлення № / Order №** 229012-8169
Договір, контракт №: / Contract 23/127 **від / date** 08.02.2023 **Специфікація № / Specification №** 402
№ транспортного засобу / RW-car 63267348
Одержувач: / Receiver ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" / LIMITED LIABILITY COMPANY "METINVEST-SMC"

№ лота / Lot
Країна призначення / Country of destination Україна / Ukraine

Найменування продукції: / Description of goods Кутики рівнополичні / Equal-leg angle

НД на марку сталі / ND for steel grade EN 10025-2:2019/EN 10025-2:2019

НТД на продукцію / standards and technical documentation for products: EN 10056-1:2017/EN 10056-1:2017

НТД / Standart EN 10025-2:2019/EN 10025-2:2019
Маркування / Marking

Плавка № / Heat	№ Партії прокату / Lot №	Марка сталі / Steel grade	Ширина полиці 1 / Width, mm	Ширина полиці 2 / Width, mm	Товщина полиці / Thickness, mm	Довжина, мм / length, mm	УКТ ЗЕД / Taric code	Номер пакету / №Bundie	Кількість товару шт. / Quantity of goods	Вага нетто, т / Mass net	Маса брутто, т / Mass gross
423290	4011	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	6	1	2,377	2,392
423290	4011	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	5	1	2,443	2,458
423290	4011	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	4	1	2,598	2,613
423290	4011	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	3	1	2,598	2,613
423290	4011	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	2	1	2,620	2,635
423290	4011	S275JR +AR	50	50	5,0	6 000	721650	1	1	2,641	2,656
Всього за сертифікатом/In total under the certificate									28	64,291	64,691

Виплавка/Steelmaking process Конвертерна/Basic oxygen



СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
INSPECTION CERTIFICATE
№ 40628 от / DATE 11.02.2025

Місцезнаходження: Україна, 51925, Дніпропетровська обл.
м. Кам'янське, вул. Соборна, 18б.
Ідентифікаційний код: 05393085, ІПН 053930804037.
IBAN UA63334851000000002600339295 в АТ "ПУМБ"
Тел.: (0569) 58-91-49. E-mail office.kamet-steel@metinvestholding.com

Legal address Ukraine, 51925, Dnipropetrovsk Oblast,
Kamianske, Soborna str., 18b.
Identification code 05393085, Tax number 053930804037.
IBAN UA63334851000000002600339295 JSC "FUJB"
Tel (0569) 58-91-49 E-mail office.kamet-steel@metinvestholding.com

Вид свідоцтва про випробування / Type of inspection document EN 10204:2004, ТИП 3.1

Відповідність системи менеджменту якості вимогам стандарту ISO 9001:2015 при виробництві та реалізації металургійної продукції підтверджено органом з сертифікації TÜV AUSTRIA GMBH, Deutschstraße 10, A-1230, Wien, www.tuv.at. Сертифікат № 20100223015115 від 18.08.2023. / The compliance of the Quality Management System with the requirements of EN ISO 9001:2015 for production and sales of steel products has been confirmed by the certification body TÜV AUSTRIA GMBH, Deutschstraße 10, A-1230, Wien, www.tuv.at. Certificate No. 20100223015115 dated 18.08.2023

Замовник / Customer ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ» / ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ»
Заводське замовлення № / Production order 4501808102 Замовлення № / Order № 229012-8013
Договір, контракт №: / Contract МЗК-1892310/1/23/СМЦ- C/23/1335 від / date 01.12.2023 Специфікація № / Specification № 467
№ транспортного засобу / RW-car 63638977
Одержувач: / Receiver ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" / LIMITED LIABILITY COMPANY "METINVEST-SMC"

№ лота / Lot

Країна призначення / Country of destination Україна

Найменування продукції: / Description of goods Кутики рівнополічні / Equal-leg angle

НД на марку сталі / ND for steel grade EN 10025-2:2019/EN 10025-2:2019

НТД на продукцію / standards and technical documentation for products: EN 10056-1:2017/EN 10056-1:2017

НТД / Standart EN 10025-2:2019/EN 10025-2:2019

Маркування / Marking

Плавка № / Heat	№ Партії прокату / Lot №	Марка сталі / Steel grade	Ширина полиці 1 / Width, mm	Ширина полиці 2 / Width, mm	Товщина полиці / Thickness, mm	Довжина, мм / length, mm	УКТ ЗЕД / Taric code	Номер пакету / №Bundie	Кількість товару шт. / Quantity of goods	Вага нетто, т / Mass net	Маса бруutto, т / Mass gross
520433	1001	S275JR +AR	75	75	5,0	12 000	721650	1	1	3,003	3,023
520433	1001	S275JR +AR	75	75	5,0	12 000	721650	2	1	4,629	4,649
520433	1001	S275JR +AR	75	75	5,0	12 000	721650	3	1	4,619	4,639
520433	1001	S275JR +AR	75	75	5,0	12 000	721650	4	1	4,615	4,635
520433	1001	S275JR +AR	75	75	5,0	12 000	721650	5	1	4,628	4,648
520433	1001	S275JR +AR	75	75	5,0	12 000	721650	6	1	4,629	4,649
520433	1001	S275JR +AR	75	75	5,0	12 000	721650	8	1	4,622	4,642
520433	1001	S275JR +AR	75	75	5,0	12 000	721650	9	1	4,621	4,641
520433	1001	S275JR +AR	75	75	5,0	12 000	721650	11	1	4,642	4,662



СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
INSPECTION CERTIFICATE
№ 40628 от / DATE 11.02.2025

Місцезнаходження: Україна, 51925, Дніпропетровська обл.
м. Кам'янське, вул. Соборна, 18б.
Ідентифікаційний код: 05393085. ІПН 053930804037.
IBAN UA63334851000000002600339295 в АТ "ПУМБ"
Тел.: (0569) 58-91-49. E-mail office.kamet-steel@metinvestholding.com

Legal address Ukraine, 51925, Dnipropetrovsk Oblast,
Kamianske, Soborna str., 18b.
Identification code 05393085. Tax number 053930804037.
IBAN UA63334851000000002600339295 JSC "FUJB"
Tel (0569) 58-91-49 E-mail office.kamet-steel@metinvestholding.com

Вид свідоцтва про випробування / Type of inspection document EN 10204:2004, ТИП 3.1

Відповідність системи менеджменту якості вимогам стандарту ISO 9001:2015 при виробництві та реалізації металургійної продукції підтверджено органом з сертифікації TÜV AUSTRIA GMBH, Deutschstraße 10, A-1230, Wien, www.tuv.at. Сертифікат № 20100223015115 від 18.08.2023. / The compliance of the Quality Management System with the requirements of EN ISO 9001:2015 for production and sales of steel products has been confirmed by the certification body TÜV AUSTRIA GMBH, Deutschstraße 10, A-1230, Wien, www.tuv.at. Certificate No. 20100223015115 dated 18.08.2023

Замовник / Customer ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ» / ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ»
Заводське замовлення № / Production order 4501808102 **Замовлення № / Order №** 229012-8013
Договір, контракт №: / Contract МЗК-1892310/1/23/СМЦ-С/23/1335 **від / date** 01.12.2023 **Специфікація № / Specification №** 467
№ транспортного засобу / RW-car 63638977
Одержувач: / Receiver ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" / LIMITED LIABILITY COMPANY "METINVEST-SMC"

№ лота / Lot

Країна призначення / Country of destination Україна

Найменування продукції: / Description of goods Кутики рівнополичні / Equal-leg angle

НД на марку сталі / ND for steel grade EN 10025-2:2019/EN 10025-2:2019

НТД на продукцію / standards and technical documentation for products: EN 10056-1:2017/EN 10056-1:2017

НТД / Standart EN 10025-2:2019/EN 10025-2:2019

Маркування / Marking

Плавка № / Heat	№ Партії прокату / Lot №	Марка сталі / Steel grade	Ширина полиці 1 / Width, mm	Ширина полиці 2 / Width, mm	Товщина полиці / Thickness, mm	Довжина, мм / length, mm	УКТ ЗЕД / Taric code	Номер пакету / №Bundie	Кількість товару шт. / Quantity of goods	Вага нетто, т / Mass net	Маса бруutto, т / Mass gross
520433	1001	S275JR +AR	75	75	5,0	12 000	721650	12	1	4,649	4,669
520433	1001	S275JR +AR	75	75	5,0	12 000	721650	13	1	4,647	4,667
520433	1001	S275JR +AR	75	75	5,0	12 000	721650	14	1	4,652	4,672
520434	1005	S275JR +AR	75	75	5,0	12 000	721650	7	1	4,710	4,730
520434	1005	S275JR +AR	75	75	5,0	12 000	721650	8	1	4,673	4,693
Всього за сертифікатом/In total under the certificate									14	63,339	63,619
Виплавка/Steelmaking process Конвертерна/Basic oxygen											



ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ
ТОВАРИСТВО "ДНІПРОВСЬКИЙ
МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД"
49064, Дніпропетровська обл., місто
Дніпро, вулиця Маяковського, будинок
3

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № ДМ300001479
CERTIFICATE OF QUALITY
сертифікат приймання "3.1" EN 10204
inspection certificate

Дата **23.11.2024**
Date

QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFICATED
ISO 9001:2015
№UA231067

Вантажодержувач TOB "METINVEST-SMЦ"
Consignee TOV METINVEST-SMC
Найменування продукції Швелери сталеві гарячекатані;
Description of goods Hot Rolled Steel Channels;

ст. Нижнеднепровск-Пристань
st. Nizhnedneprovsk-Pristan

Замовлення № ДМ300022326 от 12.11.2024
Production Order
Замовлення ДМЗ ДМ300022326

49064, DNIPROPETROVSK REGION, DNIPRO CITY,
MAIAKOVSKOHO STREET, HOUSE 3

Стандарти ТУ У 24.1-05393056-003:2020; ДСТУ 2651:2005; ДСТУ4484:2005
Standards TU U 24.1-05393056-003:2020; DSTU 2651:2005; DSTU4484:2005

Контракт-специфікація/SO
Contract-Specification/SO

Лот №
Lot No

Вагон/Авто № **60496445**
Railcar/Car No

№ No	Номер пачки No of bundle	Найменування профілю (переріз) Name of profile (cross-section)	Точність прокатки Rolling accuracy	Номер плавки No of heat	Марка сталі Steel grade	Категор ія Category	Сорт Grade	Гарантія зварюван ня Guarantee of welding	* Вид довжин и Type of length	Довжина, мм Length, mm	Кількість, штук (крат) Quantity piece (periodicity)	Вага нетто, т Net weight, t	Разом за профілем і видом довжини, т Sum of profile and type of length, t
1	116112401	Швелер 8П	В	414007	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	82	6,940	62,330
2	116112415	Швелер 8П	В	414007	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	82	6,950	
3	116112417	Швелер 8П	В	414007	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	82	6,940	
4	317112421	Швелер 8П	В	414007	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	82	6,970	
5	317112425	Швелер 8П	В	414007	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	82	6,960	
6	317112427	Швелер 8П	В	414007	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	82	6,870	
7	317112429	Швелер 8П	В	414007	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	82	6,950	
8	317112441	Швелер 8П	В	414007	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	82	6,850	
9	317112443	Швелер 8П	В	414007	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	82	6,900	
* мд/мл - мірна довжина/measured length; нд/ул - немірна довжина/unmeasured length													
За профілем In profile		Швелер 8П Channel 8П	марки steel grade	СТЗПС СТЗПС	цвантажено shipped	9 9	пач. packages	738 шт 738 pieces	вагою weighting	62,330 т 62,330 t			
Вага нетто, т Net weight, t											62,330		
Крім того вага упаковки, т Moreover tare, t											0,220		

		Показники якості товару														Quality characteristics of goods																		
Номер плавки No of heat	Марка сталі Steel grade	Ознака збіркої плавки Combined heat mark	Вуглецевий еквівалент Carbonic equivalent	Індекс проби: * - ковоша, s - з готового прокату * Sample index: *, scoop sample, s - from finished rolled products	Хімічний склад, %														Механічні властивості															
					Chemical composition, %														Mechanical properties															
					C x 100	Mn x 100	Si x 100	S x 1000	P x 1000	Cr x 100	Ni x 100	Cu x 100	Al x 1000	Ti x 1000	Mo x 1000	V x 1000	N x 1000	Границя плінності, Н/мм2 Yield point, N/mm2	Тимчасовий опір, Н/мм2 Tensile strength, N/mm2	Відносне видовження, % Elongation, %	Згин, Бending Злам, Fracture *здв-задовільно	Ударна в'язкість, Дж/см2, КСУ Impact strength, J/sm2, KCU				Твердість Hardness		Макроструктура Macrostructure	Робота Удару, Дж Impact work, J	Відносне зруження, % Reduction, %				
За температури, t Temperature, t				Після механічного старіння After ageing		НВ	HRC																											
		+20°C	-20°C	-40°C	-60°C																													
414007	СТЗПС		0,22	*	14,2	44	14	8	13	6	3	5	25	-	5	1	7	285	428	39	здв	-	155	-	-	-	183	-	-	-	-	-	-	
																		-	-	-	-	-	205	-	-	180	-	-	-	-	-	-		
																		-	-	-	-	-	160	-	-	163	-	-	-	-	-	-	-	
																		-	-	-	-	-	208	-	-	170	-	-	-	-	-	-	-	-
Примітка Note			Вміст азоту, миш'яку в межах ДСТУ 2651:2005 Content of nitrogen, arsenic within DSTU 2651:2005																															
Коментар Comment																																		
Маркування Marking																																		

Ми підтверджуємо, що продукція повністю відповідає за якістю застосовуваних стандартів, контрактів, договорів та інших вимог нормативної документації.

We certify that the quality of the produce fully conforms with the applied standards, contracts and other requirements of Standard technical documentation.

Вміст радіонуклідів до 370 Бк/кг (1-й клас застосування за радіаційним фактором) на підставі результатів контролю радіоактивності металу, що виплавляється, лабораторією фізичних факторів, що відповідає вимогам НРБУ-97 (атестат акредитації МОЗ України № 20514 від 11.03.2024).

Radionuclides content max. 370 Bq/kg (1st class of use by radiation factor) basing on results of radiation control of produced steel by Laboratory of Physical factors, which corresponds to the requirements of NRBU-97 (accreditation certificate of lab. MHP of Ukraine N20514 dated 11.03.2024)

Начальник ВТК
Chief of quality (control) department

Контролер ВТК
Inspector of quality (control) department

Сертифікат якості №
Захарчук Марина Євгенівна
Zaharchuk Marina Evgenivna
ДМ300001479



ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ
ТОВАРИСТВО "ДНІПРОВСЬКИЙ
МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД"
49064, Дніпропетровська обл., місто
Дніпро, вулиця Маяковського, будинок
3

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № ДМ300000071
CERTIFICATE OF QUALITY
сертифікат приймання "3.1 EN10204"
inspection certificate

Дата **07.02.2025**
Date

QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFICATED
ISO 9001:2015
№UA231067

Вантажодержувач TOB "METINVEST-SMC"
Consignee TOV METINVEST-SMC
Найменування продукції Швелери сталеві гарячекатані;
Description of goods Hot Rolled Steel Channels;

ст. Нижнеднепровск-Пристань
st. Nizhnedneprovsk-Pristan

Замовлення № ДМ300022520 от 30.01.2025
Production Order
Замовлення ДМЗ ДМ300022520

49064, DNIPROPETROVSK REGION, DNIPRO CITY,
MAIAKOVSKOHO STREET, HOUSE 3

Стандарти ТУ У 24.1-05393056-003:2020; ДСТУ 2651:2005; ДСТУ4484:2005
Standards TU U 24.1-05393056-003:2020; DSTU 2651:2005; DSTU4484:2005

Контракт-специфікація/SO
Contract-Specification/SO

Лот №

Lot No

Вагон/Авто № **52237765**

Railcar/Car No

№ No	Номер пачки No of bundle	Найменування профілю (переріз) Name of profile (cross-section)	Точність прокатки Rolling accuracy	Номер плавки No of heat	Марка сталі Steel grade	Категор ія Category	Сорт Grade	Гарантія зварюван ня Guarantee of welding	* Вид довжин и Type of length	Довжина, мм Length, mm	Кількість, штук (крат) Quantity piece (periodicity)	Вага нетто, т Net weight, t	Разом за профілем і видом довжини, т Sum of profile and type of length, t
1	2060225133	Швелер 10П	В	520010	СТЗСП	5	1	зв	мд/мл	12 000	70	7,070	56,160
2	2060225141	Швелер 10П	В	520010	СТЗСП	5	1	зв	мд/мл	12 000	68	6,850	
3	3060225105	Швелер 10П	В	520010	СТЗСП	5	1	зв	мд/мл	12 000	70	7,030	
4	3060225107	Швелер 10П	В	520010	СТЗСП	5	1	зв	мд/мл	12 000	70	7,060	
5	3060225129	Швелер 10П	В	520010	СТЗСП	5	1	зв	мд/мл	12 000	70	7,050	
6	3060225131	Швелер 10П	В	520010	СТЗСП	5	1	зв	мд/мл	12 000	70	7,080	
7	306022581	Швелер 10П	В	520010	СТЗСП	5	1	зв	мд/мл	12 000	70	7,030	
8	306022583	Швелер 10П	В	520010	СТЗСП	5	1	зв	мд/мл	12 000	70	6,990	
* мд/мл - мірна довжина/measured length; нд/лл - немірна довжина/unmeasured length													
За профілем In profile		Швелер 10П Channel 10П	марки steel grade	СТЗСП СТЗСП	цвантажено shipped	8 8	пач. packages	558 шт 558 pieces		вагою weighting	56,160 т 56,160 t		
											Вага нетто, т Net weight, t	56,160	
											Крім того вага упаковки, т Moreover tare, t	0,200	

		Показники якості товару														Quality characteristics of goods																
Номер плавки No of heat	Марка сталі Steel grade	Ознака збірної плавки Combined heat mark	Вуглецевий еквівалент Carbonic equivalent	Індекс проби: * - ковоша, s - з готового прокату Sample index: *, sooper sample, s - from finished rolled products	Хімічний склад, %											Механічні властивості																
					Chemical composition, %											Mechanical properties																
					C x 100	Mn x 100	Si x 100	S x 1000	P x 1000	Cr X 100	Ni x 100	Cu x 100	Al x 1000	Ti x 1000	Mo x 1000	V x 1000	N x 1000	Границя плинності, Н/мм2 Yield point, N/mm2	Тимчасовий опір, Н/мм2 Tensile strength, N/mm2	Відносне видовження, % Elongation, %	Згин, Bending Злам, Fracture *здв-задовільно	Ударна в'язкість, Дж/см2, КСУ Impact strength, J/sm2, KCU				Твердість Hardness		Макроструктура Macrostructure	Робота Удару, Дж Impact work, J	Відносне зрушення, % Reduction, %		
За температури, t Temperature, t				Після механічного старіння After ageing	HB	HRC																										
							+20°C	-20°C	-40°C	-60°C																						
520010	СТЗСП		0,28	*	17,9	62	18	22	24	7	3	6	2	-	5	2	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Примітка Note		Вміст азоту, миш'яку в межах ДСТУ 2651:2005 Content of nitrogen, arsenic within DSTU 2651:2005																														
Коментар Comment																																
Маркування Marking																																

Ми підтверджуємо, що продукція повністю відповідає за якістю застосовуваних стандартів, контрактів, договорів та інших вимог нормативної документації.

We certify that the quality of the produce fully conforms with the applied standards, contracts and other requirements of Standard technical documentation.

Вміст радіонуклідів до 370 Бк/кг (1-й клас застосування за радіаційним фактором) на підставі результатів контролю радіоактивності металу, що виплавляється, лабораторією фізичних факторів, що відповідає вимогам НРБУ-97 (атестат акредитації МОЗ України № 20514 від 11.03.2024).

Radionuclides content max. 370 Bq/kg (1st class of use by radiation factor) basing on results of radiation control of produced steel by Laboratory of Physical factors, which corresponds to the requirements of NRBU-97 (accreditation certificate of lab. MHP of Ukraine N20514 dated 11.03.2024)

Начальник ВТК
Chief of quality (control) department

Контролер ВТК
Inspector of quality (control) department

Сертифікат якості № _____
Захарчук Марина Євгенівна
Zaharchuk Marina Evgenivna
ДМ300000071

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
INSPECTION CERTIFICATE
№ 44108 от / DATE 28.09.2024

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

№ п/п	Плавка № / Heat	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	As	N	Mo	V	Nb	B	Sn	Ceq
1	413732	0,21	0,58	0,13	0,015	0,017	0,06	0,03	0,06	0	0,004	0,002	0,009	0,005	0,002	0	0	0,005	0,33

Плавка № / Heat	№ Партії прокату / Lot №	Тимчасовий опір розриву, Н/мм ² Tensile, N/mm ²	Межа плинності нижня, Н/мм ² Yield strength lower, N/mm ²	Відносне подовження, % Relative elongation (A, %)	Вигин Bend	Ударна в'язкість КСУ Дж/см ² , J/cm ² Average impact value KCU, J/cm ²	Температура випробувань КСУ °С temperature KCU, °C	Вибухова в'язкість після мехстаріння, Д Mechanical aging, J/cm ²
413732	2730	489	361	26	Уд.	90/ 92/ 102/ 104	-20	78/ 81/ 83/ 88

Примечание: Категорія 5

Примечание: Товар відповідає зазначеним у цьому сертифікаті якості стандартам, технічним умовам та вимогам контракту.

Продукція вироблена в Україні без використання російської сировини \ The product is produced in Ukraine without using russian raw materials.



Найменування організації	Код в ЄДР	ГІБ	Посада	Дата і час підписання	№ сертифіката
ПРАТ "КАМЕТ-СТАЛЬ"	05393085	Зграбельна Тетяна Матвієвна	Контролер в виробництві чорних металів	28.09.2024 10:40:44	5B44A5CE61920F83040000011C80000BFBC0100

Перевірити валідність документа можна на сайті <https://cgo.gov.ua/verify>



ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ
ТОВАРИСТВО "ДНІПРОВСЬКИЙ
МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД"
49064, Дніпропетровська обл., місто
Дніпро, вулиця Маяковського, будинок
3

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № ДМ300000138
CERTIFICATE OF QUALITY
сертифікат приймання "3.1 EN10204"
inspection certificate

Дата **12.02.2025**
Date

QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFICATED
ISO 9001:2015
№UA231067

Вантажодержувач TOB "METINVEST-SMC"
Consignee TOV METINVEST-SMC
Найменування продукції Швелери сталеві гарячекатані;
Description of goods Hot Rolled Steel Channels;

ст. Нижнеднепровск-Пристань
st. Nizhnedneprovsk-Pristan

Замовлення № ДМ300022521 от 30.01.2025
Production Order
Замовлення ДМ3ДМ300022521

49064, DNIPROPETROVSK REGION, DNIPRO CITY,
MAIAKOVSKOHO STREET, HOUSE 3

Стандарти ТУ У 24.1-05393056-003:2020; ДСТУ 2651:2005; ДСТУ4484:2005
Standards TU U 24.1-05393056-003:2020; DSTU 2651:2005; DSTU4484:2005

Контракт-специфікація/SO
Contract-Specification/SO
Лот №
Lot No

Вагон/Авто № **63312078**
Railcar/Car No

№ No	Номер пачки No of bundle	Найменування профілю (переріз) Name of profile (cross-section)	Точність прокатки Rolling accuracy	Номер плавки No of heat	Марка сталі Steel grade	Категор ія Category	Сорт Grade	Гарантія зварюван ня Guarantee of welding	* Вид довжин и Type of length	Довжина, мм Length, mm	Кількість, штук (крат) Quantity piece (periodocity)	Вага нетто, т Net weight, t	Разом за профілем і видом довжини, т Sum of profile and type of length, t
1	1080225119	Швелер 12П	B	520025	СТЗСП	5	1	зв	мд/ml	12 000	56	6,720	21,940
2	1080225123	Швелер 12П	B	520025	СТЗСП	5	1	зв	мд/ml	12 000	56	6,730	
3	1080225127	Швелер 12П	B	520025	СТЗСП	5	1	зв	мд/ml	12 000	56	6,690	
4	3090225251	Швелер 12П	B	520027	СТЗСП	5	1	зв	мд/ml	12 000	15	1,800	
* мд/ml - мірна довжина/measured length; нд/ul - немірна довжина/unmeasured length													
За профілем In profile		Швелер 12П Channel 12П	марки steel grade	СТЗСП СТЗСП	цвантажено shipped	4 4	пач. packages	183 шт 183 pieces	вагою weighting	21,940 т 21,940 t			
Вага нетто, т Net weight, t											21,940		
Крім того вага упаковки, т Moreover tare, t											0,080		

		Показники якості товару														Quality characteristics of goods														
Номер плавки No of heat	Марка сталі Steel grade	Ознака збірної плавки Combined heat mark	Вуглецевий еквівалент Carbonic equivalent	Індекс проби: * - ковшова, s - з готового прокату * - scoop sample, s - from finished rolled products	Хімічний склад, %											Механічні властивості														
					Chemical composition, %											Mechanical properties														
					C x 100	Mn x 100	Si x 100	S x 1000	P x 1000	Cr X 100	Ni x 100	Cu x 100	Al x 1000	Ti x 1000	Mo x 1000	V x 1000	N x 1000	Границя плинності, Н/мм2 Yield point, N/mm2	Тимчасовий опір, Н/мм2 Tensile strength, N/mm2	Відносне видовження, % Elongation, %	Згин, Bending Злам, Fracture *здв-задовільно	Ударна в'язкість, Дж/см2, KCU Impact strength, J/sm2, KCU				Твердість Hardness		Макроструктура Macrostructure	Робота Удару, Дж Impact work, J	Відносне зрушення, % Reduction, %
За температури, t Temperature, t				Після механічного старіння After ageing		НВ	HRC																							
				+20°C	-20°C			-40°C	-60°C																					
520025	СТЗСП		0,28	*	17,2	62	19	14	15	6	4	7	2	-	5	1	9	313	476	34	здв	-	125	-	-	110	-	-	-	-
																		-	-	-	-	-	140	-	-	110	-	-	-	-
																		-	-	-	-	-	125	-	-	113	-	-	-	-
520027	СТЗСП		0,32	*	21	64	20	11	21	9	4	5	3	-	5	1	8	334	486	30	здв	-	108	-	-	103	-	-	-	-
																		-	-	-	-	-	115	-	-	93	-	-	-	-
																		-	-	-	-	-	128	-	-	85	-	-	-	-
																		-	-	-	-	-	110	-	-	75	-	-	-	-
Примітка Note			Вміст азоту, миш'яку в межах ДСТУ 2651:2005 Content of nitrogen, arsenic within DSTU 2651:2005																											
Коментар Comment																														
Маркування Marking																														

Ми підтверджуємо, що продукція повністю відповідає за якістю застосовуваних стандартів, контрактів, договорів та інших вимог нормативної документації.

We certify that the quality of the produce fully conforms with the applied standards, contracts and other requirements of Standard technical documentation.

Вміст радіонуклідів до 370 Бк/кг (1-й клас застосування за радіаційним фактором) на підставі результатів контролю радіоактивності металу, що виплавляється, лабораторією фізичних факторів, що відповідає вимогам НРБУ-97 (атестат акредитації МОЗ України № 20514 від 11.03.2024).

Radionuclides content max. 370 Bq/kg (1st class of use by radiation factor) basing on results of radiation control of produced steel by Laboratory of Physical factors, which corresponds to the requirements of NRBU-97 (accreditation certificate of lab. MHP of Ukraine N20514 dated 11.03.2024)

Начальник ВТК
Chief of quality (control) department

Контролер ВТК
Inspector of quality (control) department

Богомол Оксана Василівна
Vogomol Oksana Vasilivna
Сертифікат якості № ДМ300000138



ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ
ТОВАРИСТВО "ДНІПРОВСЬКИЙ
МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД"
49064, Дніпропетровська обл., місто
Дніпро, вулиця Маяковського, будинок
3

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № ДМ300000137
CERTIFICATE OF QUALITY
сертифікат приймання "3.1 EN10204"
inspection certificate

Дата **12.02.2025**
Date

QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFICATED
ISO 9001:2015
№UA231067

Вантажодержувач TOB "METINVEST-SMC"
Consignee TOV METINVEST-SMC
Найменування продукції Швелери сталеві гарячекатані;
Description of goods Hot Rolled Steel Channels;

ст. Нижнеднепровск-Пристань
st. Nizhnedneprovsk-Pristan

Замовлення № ДМ300022522 от 30.01.2025
Production Order
Замовлення ДМ3ДМ300022522

49064, DNIPROPETROVSK REGION, DNIPRO CITY,
MAIAKOVSKOHO STREET, HOUSE 3

Стандарти ТУ У 24.1-05393056-003:2020; ДСТУ 2651:2005; ДСТУ4484:2005
Standards TU U 24.1-05393056-003:2020; DSTU 2651:2005; DSTU4484:2005

Контракт-специфікація/SO
Contract-Specification/SO
Лот №
Lot No
Вагон/Авто № **63312078**
Railcar/Car No

№ No	Номер пачки No of bundle	Найменування профілю (переріз) Name of profile (cross-section)	Точність прокатки Rolling accuracy	Номер плавки No of heat	Марка сталі Steel grade	Категор ія Category	Сорт Grade	Гарантія зварюван ня Guarantee of welding	* Вид довжин и Type of length	Довжина, мм Length, mm	Кількість, штук (крат) Quantity piece (periodicity)	Вага нетто, т Net weight, t	Разом за профілем і видом довжини, т Sum of profile and type of length, t
1	2110225121	Швелер 14П	B	520233	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	48	6,730	40,170
2	2110225135	Швелер 14П	B	520234	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	48	6,690	
3	2110225137	Швелер 14П	B	520234	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	48	6,710	
4	2110225141	Швелер 14П	B	520234	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	48	6,720	
5	2110225143	Швелер 14П	B	520234	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	48	6,660	
6	211022599	Швелер 14П	B	520233	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	48	6,660	
* мд/мл - мірна довжина/measured length; нд/ул - немірна довжина/unmeasured length													
За профілем In profile		Швелер 14П Channel 14П	марки steel grade	СТЗПС СТЗПС	цвантажено shipped	6 6	пач. packages	288 288	шт pieces	вагою weighting	40,170 т 40,170 t		
											Вага нетто, т Net weight, t	40,170	
											Крім того вага упаковки, т Moreover tare, t	0,140	

		Показники якості товару														Quality characteristics of goods																		
Номер плавки No of heat	Марка сталі Steel grade	Ознака збірної плавки Combined heat mark	Вуглецевий еквівалент Carbonic equivalent	Індекс проби: * - ковшова, s - з готового прокату Sample index: *, scoop sample, s - from finished rolled products	Хімічний склад, %											Механічні властивості																		
					Chemical composition, %											Mechanical properties																		
					C x 100	Mn x 100	Si x 100	S x 1000	P x 1000	Cr X 100	Ni x 100	Cu x 100	Al x 1000	Ti x 1000	Mo x 1000	V x 1000	N x 1000	Границя плинності, Н/мм2 Yield point, N/mm2	Тимчасовий опір, Н/мм2 Tensile strength, N/mm2	Відносне видовження, % Elongation, %	Згин, Bending Злам, Fracture *здв-задовільно	Ударна в'язкість, Дж/см2, КСУ Impact strength, J/sm2, KCU				Твердість Hardness		Макроструктура Macrostructure	Робота Удару, Дж Impact work, J	Відносне зрушення, % Reduction, %				
За температури, t Temperature, t				Після механічного старіння After ageing		HB	HRC																											
				+20°C	-20°C	-40°C	-60°C																											
520233	СТЗПС		0,31	*	21	62	15	24	22	9	5	7	2	-	10	2	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
520234	СТЗПС		0,3	*	20	61	14	21	19	9	3	5	2	-	5	2	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Примітка Note			Вміст азоту, миш'яку в межах ДСТУ 2651:2005 Content of nitrogen, arsenic within DSTU 2651:2005																															
Коментар Comment																																		
Маркування Marking																																		

Ми підтверджуємо, що продукція повністю відповідає за якістю застосовуваних стандартів, контрактів, договорів та інших вимог нормативної документації.

We certify that the quality of the produce fully conforms with the applied standards, contracts and other requirements of Standard technical documentation.

Вміст радіонуклідів до 370 Бк/кг (1-й клас застосування за радіаційним фактором) на підставі результатів контролю радіоактивності металу, що виплавляється, лабораторією фізичних факторів, що відповідає вимогам НРБУ-97 (атестат акредитації МОЗ України № 20514 від 11.03.2024).

Radionuclides content max. 370 Bq/kg (1st class of use by radiation factor) basing on results of radiation control of produced steel by Laboratory of Physical factors, which corresponds to the requirements of NRBU-97 (accreditation certificate of lab. MHP of Ukraine N20514 dated 11.03.2024)

Начальник ВТК
Chief of quality (control) department

Контролер ВТК
Inspector of quality (control) department

Богомол Оксана Василівна
Bogomol Oksana Vasilivna
Сертифікат якості № ДМ300000137



ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ
ТОВАРИСТВО "ДНІПРОВСЬКИЙ
МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД"
49064, Дніпропетровська обл., місто
Дніпро, вулиця Маяковського, будинок
3

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № ДМ300000180
CERTIFICATE OF QUALITY
сертифікат приймання "3.1 EN10204"
inspection certificate

Дата **14.02.2025**
Date

QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFICATED
ISO 9001:2015
№UA231067

Вантажодержувач TOB "METINVEST-SMЦ"
Consignee TOV METINVEST-SMC
Найменування продукції Швелери сталеві гарячекатані;
Description of goods Hot Rolled Steel Channels;

ст. Нижнеднепровск-Пристань
st. Nizhnedneprovsk-Pristan

Замовлення № ДМ300022526 от 30.01.2025
Production Order
Замовлення ДМЗДМ300022526

49064, DNIPROPETROVSK REGION, DNIPRO CITY,
MAIAKOVSKOHO STREET, HOUSE 3

Стандарти ТУ У 24.1-05393056-003:2020; ДСТУ 2651:2005; ДСТУ4484:2005
Standards TU U 24.1-05393056-003:2020; DSTU 2651:2005; DSTU4484:2005

Контракт-специфікація/SO
Contract-Specification/SO

Лот №

Lot No

Вагон/Авто № **64037815**

Railcar/Car No

№ No	Номер пачки No of bundle	Найменування профілю (переріз) Name of profile (cross-section)	Точність прокатки Rolling accuracy	Номер плавки No of heat	Марка сталі Steel grade	Категор ія Category	Сорт Grade	Гарантія зварюван ня Guarantee of welding	* Вид довжин и Type of length	Довжина, мм Length, mm	Кількість, штук (крат) Quantity piece (periodocity)	Вага нетто, т Net weight, t	Разом за профілем і видом довжини, т Sum of profile and type of length, t
1	1020225111	Швелер 22П	В	414961	СТЗПС	5	1	зв	мд/ml	12 000	20	4,970	
2	1020225115	Швелер 22П	В	414961	СТЗПС	5	1	зв	мд/ml	12 000	20	4,970	9,940
* мд/мл - мірна довжина/measured length; нд/л/л - немірна довжина/unmeasured length													
За профілем In profile		Швелер 22П Channel 22П	марки steel grade	СТЗПС СТЗПС	івантажено shipped	2 2	пач. packages	40 шт 40 pieces		вагою weighting	9,940 т 9,940 t		
											Вага нетто, т Net weight, t	9,940	
											Крім того вага упаковки, т Moreover tare, t	0,030	

		Показники якості товару														Quality characteristics of goods														
Номер плавки No of heat	Марка сталі Steel grade	Ознака збіркої плавки Combined heat mark	Вуглецевий еквівалент Carbonic equivalent	Індекс проби: * - ковшова, s - з готового прокату * - from finished rolled products s - from finished rolled products	Хімічний склад, %														Механічні властивості											
					Chemical composition, %														Mechanical properties											
					C x 100	Mn x 100	Si x 100	S x 1000	P x 1000	Cr x 100	Ni x 100	Cu x 100	Al x 1000	Ti x 1000	Mo x 1000	V x 1000	N x 1000	Границя плінності, Н/мм2 Yield point, N/mm2	Тимчасовий опір, Н/мм2 Tensile strength, N/mm2	Відносне видовження, % Elongation, %	Згин, Бending Злам, Fracture *здрв-задовільно	Ударна в'язкість, Дж/см2, КСУ Impact strength, J/sm2, KCU				Твердість Hardness		Макроструктура Macrostructure	Робота Удару, Дж Impact work, J	Відносне зруження, % Reduction, %
За температури, t Temperature, t				Після механічного старіння After ageing		НВ	HRC																							
+20°C	-20°C	-40°C	-60°C																											
414961	СТЗПС		0,31	*	21	59	13	7	8	5	4	6	23	-	5	1	9	308	479	33	зДВ	-	108	-	-	93	-	-	-	-
																						-	103	-	-	98	-	-	-	-
																						-	128	-	-	95	-	-	-	-
																						-	120	-	-	88	-	-	-	-
Примітка Note			Вміст азоту, миш'яку в межах ДСТУ 2651:2005 Content of nitrogen, arsenic within DSTU 2651:2005																											
Коментар Comment																														
Маркування Marking																														

Ми підтверджуємо, що продукція повністю відповідає за якістю застосовуваних стандартів, контрактів, договорів та інших вимог нормативної документації.

We certify that the quality of the produce fully conforms with the applied standards, contracts and other requirements of Standard technical documentation.

Вміст радіонуклідів до 370 Бк/кг (1-й клас застосування за радіаційним фактором) на підставі результатів контролю радіоактивності металу, що виплавляється, лабораторією фізичних факторів, що відповідає вимогам НРБУ-97 (атестат акредитації МОЗ України № 20514 від 11.03.2024).

Radionuclides content max. 370 Bq/kg (1st class of use by radiation factor) basing on results of radiation control of produced steel by Laboratory of Physical factors, which corresponds to the requirements of NRBU-97 (accreditation certificate of lab. MHP of Ukraine N20514 dated 11.03.2024)

Начальник ВТК
Chief of quality (control) department

Контролер ВТК
Inspector of quality (control) department

Богомол Оксана Василівна
Bogomol Oksana Vasilivna
Сертифікат якості № ДМ300000180