



**MESCIER**  
DEMİR ÇELİK SANAYİ TİC. A.Ş.

YESİL MAHALLE SANAYİ BÖLGESİ NO:50 78000 KARABÜK, TÜRKİYE

# MILL TEST CERTIFICATE



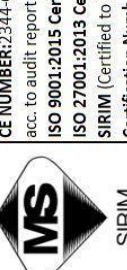
THE INSPECTION CERTIFICATE AS PER EN 10204 CLAUSE 3.1 CONFORMING TO THE DEFINITION IN EN 10168

DATE: 13.03.2021

REF: 1210005

<b>CUSTOMER:</b>	TO WHOM IT MAY CONCERN	<b>CERTIFICATE NO:</b>	518-2021
<b>COMMODITY:</b>	HOT ROLLED STEEL FLAT BARS - HOT ROLLED STEEL ROUND BARS HOT ROLLED STEEL EQUAL ANGLES - HOT ROLLED STEEL I BEAMS HOT ROLLED STEEL U CHANNELS		

TEST PIECES NO	HEAT NUMBER:	PRODUCT NAME	SIZE IN MM	QUALITY	TENSION TEST		CHARPY TEST(1)		MECHANICAL PROPERTIES														CHEMICAL COMPOSITION													
					YIELD S. (Re)	TENSILE S.(Rm)	Rm / Re	ELONGATION	TEST PIECES WIDTH (mm)	VALUE (JOULE)	BEND TEST	RE-BEND TEST	FATIGUE TEST	PRODUCT ANALYSIS																						
														ORIENTATION(2)														C	Si	Mn	P	S	Ti	Cu	Ni	Cr
1	2101074	EQUAL ANGLES	30.0 x 30.0 x 3.0	S235JR	-	322.6	469.0	1.41	27.1	-	-	-	-	-	-	0.09	0.18	0.56	0.020	0.029	0.000	0.000	0.30	0.14	0.13	0.032	0.0034	0.004	0.005	0.007	0.011	0.24				
2	2101091	EQUAL ANGLES	50.0 x 50.0 x 5.0	S355JR	-	319.1	471.4	1.48	29.1	-	-	-	-	-	-	0.12	0.18	0.51	0.024	0.038	0.000	0.000	0.24	0.09	0.10	0.024	0.0036	0.005	0.005	0.002	0.008	0.25				
3	2101104	EQUAL ANGLES	60.0 x 60.0 x 6.0	S235JR	-	341.2	469.0	1.37	27.1	-	-	-	-	-	-	0.11	0.18	0.50	0.011	0.027	0.000	0.000	0.20	0.09	0.09	0.028	0.0026	0.005	0.005	0.002	0.009	0.24				
4	2101104	EQUAL ANGLES	60.0 x 60.0 x 6.0	S235JR	-	341.2	469.0	1.37	27.1	-	-	-	-	-	-	0.11	0.18	0.50	0.011	0.027	0.000	0.000	0.20	0.09	0.09	0.028	0.0026	0.005	0.005	0.002	0.009	0.24				
5	2001988	EQUAL ANGLES	80.0 x 80.0 x 8.0	S355JR	-	339.2	460.3	1.36	29.4	-	-	-	-	-	-	0.14	0.20	0.52	0.020	0.030	0.000	0.000	0.30	0.11	0.15	0.024	0.0029	0.004	0.005	0.001	0.010	0.29				
6	2100732	EQUAL ANGLES	100.0 x 100.0 x 10.0	S235JR	-	302.0	421.1	1.39	32.2	-	-	-	-	-	-	0.09	0.19	0.52	0.009	0.040	0.000	0.000	0.26	0.08	0.06	0.015	0.0028	0.005	0.005	0.006	0.008	0.22				
7	2101019	FLAT BARS	40.0 x 40.0 x 5.0	S235JR	-	295.6	455.6	1.54	32.2	-	-	-	-	-	-	0.11	0.18	0.53	0.012	0.038	0.000	0.000	0.15	0.16	0.12	0.030	0.003	0.007	0.005	0.002	0.009	0.25				
8	2001152	FLAT BARS	40.0 x 40.0 x 8.0	S235JR	-	331.3	465.3	1.40	26.4	-	-	-	-	-	-	0.11	0.19	0.51	0.016	0.038	0.000	0.000	0.22	0.14	0.12	0.031	0.0031	0.005	0.005	0.001	0.009	0.25				
9	2011235	FLAT BARS	40.0 x 40.0 x 10.0	S235JR	-	297.4	420.5	1.41	32.1	-	-	-	-	-	-	0.10	0.18	0.53	0.018	0.027	0.000	0.000	0.11	0.14	0.08	0.026	0.0033	0.005	0.005	0.001	0.008	0.23				
10	2023255	FLAT BARS	50.0 x 50.0 x 3.0	S235JR	-	319.4	461.2	1.44	32.5	-	-	-	-	-	-	0.10	0.21	0.52	0.017	0.038	0.000	0.000	0.19	0.16	0.16	0.050	0.0037	0.006	0.0058	0.006	0.008	0.25				
11	2003029	FLAT BARS	60.0 x 60.0 x 6.0	S235JR	-	352.8	474.6	1.35	28.6	-	-	-	-	-	-	0.14	0.20	0.52	0.025	0.035	0.000	0.000	0.25	0.12	0.18	0.026	0.0044	0.005	0.005	0.007	0.008	0.29				
12	2032599	FLAT BARS	60.0 x 10.0	S235JR	-	327.5	457.0	1.40	29.0	-	-	-	-	-	-	0.11	0.21	0.54	0.019	0.038	0.000	0.000	0.30	0.11	0.12	0.026	0.0033	0.004	0.005	0.005	0.009	0.26				
13	2003601	FLAT BARS	60.0 x 15.0	S235JR	-	380.5	502.3	1.32	31.1	-	-	-	-	-	-	0.17	0.19	0.91	0.037	0.038	0.005	0.005	0.02	0.02	0.03	0.010	0.014	0.007	0.013	0.004	0.008	0.34				
14	2013130	FLAT BARS	80.0 x 80.0 x 15.0	S235JR	-	285.7	436.6	1.54	34.0	-	-	-	-	-	-	0.10	0.19	0.50	0.038	0.032	0.000	0.000	0.14	0.16	0.23	0.031	0.0038	0.006	0.005	0.002	0.010	0.26				
15	2021503	FLAT BARS	100.0 x 100.0 x 10.0	S235JR	-	311.1	451.2	1.45	31.8	-	-	-	-	-	-	0.10	0.18	0.53	0.021	0.038	0.000	0.000	0.27	0.13	0.20	0.025	0.0032	0.006	0.005	0.002	0.010	0.26				
16	2043665	FLAT BARS	120.0 x 100.0 x 10.0	S235JR	-	314.2	448.9	1.43	35.6	-	-	-	-	-	-	0.11	0.19	0.52	0.028	0.036	0.004	0.004	0.21	0.13	0.20	0.009	0.0036	0.005	0.0055	0.001	0.009	0.26				
17	232813	ROUND BARS	O 12.0	S355JR	-	301.2	446.0	1.48	34.1	-	-	-	-	-	-	0.09	0.16	0.47	0.010	0.028	0.002	0.002	0.30	0.12	0.10	0.012	0.007	0.016	0.002	0.004	0.20					
18	2000209	ROUND BARS	O 16.0	S355JR	-	320.3	455.0	1.42	31.6	-	-	-	-	-	-	0.10	0.20	0.53	0.018	0.030	0.001	0.001	0.15	0.10	0.14	0.026	0.0044	0.005	0.005	0.001	0.009	0.24				
19	2000209	ROUND BARS	O 16.0	S355JR	-	320.3	455.0	1.42	31.6	-	-	-	-	-	-	0.10	0.20	0.53	0.018	0.030	0.001	0.001	0.15	0.10	0.14	0.026	0.0044	0.005	0.005	0.001	0.009	0.24				
20	2015350	ROUND BARS	O 50.0	S355JR	-	330.6	430.1	1.30	30.8	-	-	-	-	-	-	0.11	0.19	0.59	0.020	0.030	0.004	0.004	0.21	0.14	0.16	0.010	0.0064	0.006	0.004	0.007	0.008	0.27				
21	2014787	ROUND BARS	O 50.0	S235JR	-	335.2	462.3	1.38	32.6	-	-	-	-	-	-	0.12	0.19	0.52	0.014	0.036	0.000	0.000	0.14	0.10	0.07	0.020	0.0034	0.005	0.005	0.001	0.007	0.24				
22	2014880	ROUND BARS	O 60.0	S235JR	-	318.8	431.6	1.35	30.6	-	-	-	-	-	-	0.09	0.18	0.51	0.019	0.030	0.000	0.000	0.17	0.11	0.10	0.024	0.0028	0.004	0.005	0.006	0.008	0.21				
23	2100520	U CHANNELS	UPN 120.0	S235JR	-	313.6	446.7	1.42	29.3	-	-	-	-	-	-	0.10	0.22	0.51	0.020	0.036	0.000	0.000	0.30	0.11	0.09	0.021	0.0025	0.004	0.005	0.007	0.008	0.24				
24	2002427	U CHANNELS	UPN 160.0	S235JR	-	350.3	451.4	1.29	26.8	-	-	-	-	-	-	0.08	0.20	0.54	0.016	0.024	0.000	0.000	0.26	0.12	0.11	0.023	0.0036	0.004	0.005	0.007	0.010	0.23				
25	2003439	U CHANNELS	UPN 65.0	S235JR	-	337.4	436.6	1.30	29.2	-	-	-	-	-	-	0.15	0.15	0.63	0.017	0.023	0.003	0.003	0.22	0.12	0.12	0.009	0.0007	0.006	0.0001	0.007	0.009	0.30				
26	2100310	I BEAMS	IFE 100.0	S235JR	-	329.6	436.5	1.33	34.3	-	-	-	-	-	-	0.11	0.19	0.51	0.019	0.033	0.004	0.004	0.27	0.12	0.12	0.009	0.004	0.004	0.0028	0.000	0.009	0.25				
27	2100272	I BEAMS	IFE 120.0	S235JR	-	293.3	432.2	1.47	33.9	-	-	-	-	-	-	0.12	0.21	0.50	0.012	0.038	0.004	0.004	0.21	0.12	0.05	0.006	0.0023	0.006	0.0001	0.002	0.008	0.23				

**CE NUMBER:** 2344-CPR-0004

acc. to audit report numbered 17270-09-01/CÜ

**ISO 9001:2015 Certificate No:** QMS 19270-01

**ISO 27001:2013 Certificate No:** 190801059001

**SIRIM (Certified to MS EN 10025-2:2011)**

**Certification Number:** PC000941 / PC000942

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN MADE AND TESTED IN ACCORDANCE WITH ABOVE SPECIFICATION AND THE RESULTS OF ALL TEST ARE ACCEPTANCE

(1) VALUES ARE FOR KV150 TEST UNDER ROOM TEMPERATURE  
 (2) "L" MEANS "LOGITUDINAL" "T" MEANS "TRANSVERSE"  
 (3) PRODUCTION, ROLLING TOLERANCE AND ANY OTHER DETAILS ARE AS PER ABOVE REFERENCED CONTRACT





**MANUFACTURER**

 YESIL MAHALLE SANAYI BOLGESI NO:50 78000 KARABUK, TURKEY	<b>MILL TEST CERTIFICATE</b>		DATE:	13.03.2021
	THE INSPECTION CERTIFICATE AS PER EN 10204 CLAUSE 3.1 CONFORMING TO THE DEFINITION IN EN 10168		REF:	1210005

CUSTOMER:	TO WHOM IT MAY CONCERN	CERTIFICATE NO:	518-2021
		COMMODITY:	HOT ROLLED STEEL FLAT BARS - HOT ROLLED STEEL ROUND BARS HOT ROLLED STEEL EQUAL ANGLES - HOT ROLLED STEEL I BEAMS - HOT ROLLED STEEL U CHANNELS

MECHANICAL PROPERTIES		CHEMICAL COMPOSITION																
TENSION TEST	Rm / Re	%	PRODUCT ANALYSIS															
			C	Si	Mn	P	S	Ti	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Al	W	Nb	N	CARBON EQUIVALENT (CEV)
CHARPY TEST(1)	VALUE (Joule)	TEST PIECES WIDTH (mm)	0.11	0.20	0.51	0.014	0.038	0.008	0.30	0.11	0.15	0.028	0.0041	0.008	0.005	0.002	0.009	0.26
ELONGATION	%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FATIGUE TEST			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RE-BEND TEST			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BEND TEST			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORIENTATION(2)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YIELD S. (Re)	N/mm <sup>2</sup>		301,1	453,0	1,50	33,6												
TENSILE S. (Rm)																		
QUALITY			S235JR															
SIZE IN MM			IPE	140,0														
PRODUCT NAME			I BEAMS															
HEAT NUMBER:			202806															
TEST PIECES NO			28															

MESCIER  
Ş İ R K E T L E R G R U B U

	 9001:2015	 27001:2013	 SIRIM	CE NUMBER:2344-CPR-0004 acc. to audit report numbered 17270-09-01/ÇÜ ISO 9001:2015 Certificate No: QMS 19270-01 ISO 27001:2013 Certificate No: 190801059001 SIRIM (Certified to MS EN 10025-2:2011) Certification Number: PC000941 / PC000942	WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN MADE AND TESTED IN ACCORDANCE WITH ABOVE SPECIFICATION AND THE RESULTS OF ALL TEST ARE ACCEPTANCE (1) VALUES ARE FOR KV150 TEST UNDER ROOM TEMPERATURE (2) "L" MEANS "LONGITUDINAL" "T" MEANS "TRANSVERSE" (3) PRODUCTION, ROLLING TOLERANCE AND ANY OTHER DETAILS ARE AS PER ABOVE REFERENCED CONTRACT	MANUFACTURER

**CERTIFICAT DE INSPECTIE / INSPECTION CERTIFICATE**  
**SR EN 10204:2005 ( EN 10204:2004 ) 3.1**

ArcelorMittal HUNEDOARA S.A:  
Quality Inspection & Statistics  
Hunedoara-Romania Cod 331111

Destinatar / Destined to:  
SC Thyssenkrupp Materials Romania

Nr. / No.: 1450088370  
Data / Date: 26.10.2023

Adresa/Address: b-dul Basarabiei, 256, 030171, BUCURESTI  
Tara/State: România

Comanda nr. / Order no.: 5234  
Comanda data / Order date: 03.10.2023

Vagon/Wagon / Auto/Truck:  
DB40STM/DB62STM

Standard de marca / Material norm: SR EN 10025-2:2019

Marcaj color:

DOP: AMHU-2/05 CPR-13-1

Observatii / Remarks:

Nr.Crt / No.Item	Nr.Sarja / Heat No	Marca / Quality	Produs / Product	Buc. / Pieces	Cantitate / Quantity [to]	Lungime / Length [mm]	Toleranta la lungime / Tolerance To length [mm]	Incerari mecanice/Mechanical tests								
								ReH	Rm	A5	Incoviere prin soc / Charpy impact test					
								[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[%]	Tip epruveta / Type of sample	Temp [°C]	KV1 [J]	KV2 [J]	KV3 [J]	Medie KV / Average KV
1	72776	S275JO+M	IPE200	18	4.899	12100	-0 / +100	306	456	33,0	300/7,5	0	100,0	108,0	94,0	100,7
2	72761	S275JO+M	IPE200	60	16.330	12100	-0 / +100	310	455	33,0	300/7,5	0	90,0	92,0	102,0	94,7

**Compozitie chimica pe otel lichid/Chemical analysis of the liquid steel [%]**

Nr.crt / No Item	Nr.Sarja / Heat No	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	V	Al	Sn	B	Nb	N	O(ppm)	H(ppm)	CEV
1	72776	0,150	0,620	0,200	0,004	0,021	0,130	0,100	0,300	0,020	0,001	0,004	0,003	0,016	0,0003	0,0011	0,0097			0,311
2	72761	0,140	0,600	0,190	0,005	0,015	0,130	0,100	0,340	0,030	0,001	0,003	0,002	0,016	0,0001	0,0009	0,0114			0,302

Utilizare preconizata/Intended uses: Structuri metalice si/sau structuri mixte otel-beton/Metalic structures and/or mixed structures steel-concrete  
Durabilitate/Durability: Compozitie chimica / Chemical analysis  
Sudabilitate/Weldability: CEV  
Substanta reglementata/Regulated substance: Performanta nedeterminata/No performance determined  
Marcaj/Marked: SR EN 10025-1:2005 ( EN 10025-1:2004 )  
Suprafata/Surface: SR EN 10163-3:2005, clasa C, subcl.1 ( EN 10163-3:2004 )  
Dimensiuni/Dimension: SR EN 10365/2017; EN 10365/2017  
Tol. la dim. si forma / Tolerances on dimension and shape: SR EN 10034/1995; EN 10034/1993

Materialul mai sus mentionat nu prezinta radioactivitate  
The above mentioned material has not displayed any radioactivity

Inspectia Calitatii si Statistici/Quality Inspection & Statistics  
Quality Manager:Ileana Cristea Eng.



Intocmit/Elaborate:

ILIE ROMAN RASPUTNEAC



12/1823

Публічне акціонерне товариство "Запорізький металургійний комбінат "Запоріжсталь"  
Public Joint Stock Company "Integrated Iron and Steel Works "Zaporizhstal"Україна 69008 м.Запоріжжя Південне шосе, 72  
факс +38 (061) 213-18-58UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose  
Fax +38 (061) 213-18-58

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 515701

від / date 10.05.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

ФІЛІЯ ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" Західна Україна

2023 972000-0290

46020 м. Тернопіль вул.Поліська, б.11

Контракт № / Contract

станція призначення ТЕРНОПІЛЬ (Льв.ЗАЛ.)

МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С

від/date 06.10.2020

Вид свідоцтва про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: 65636375	Вид вантажміць / Type of packages пачки / packs Кількість міць/Number of packages 6
Найменування та код товару / Description and code of goods 97200 Прокат тонколистовий з вуглецевої сталі звичайної якості Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛІСТ / 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/ч 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	523114-1	21859-1	СТЗПС	5	OK360B	2,00	1000	2000	169	1	5,160		5,145
2	523114-1	21859-2	СТЗПС	5	OK360B	2,00	1000	2000	152	1	4,660		4,645
3	613126-1	21984-1	СТЗПС	5	OK360B	2,00	1000	2000	159	1	4,845		4,830
4	613126-1	21984-2	СТЗПС	5	OK360B	2,00	1000	2000	187	1	5,790		5,775
5	330059	21985-7	СТЗПС	5	OK360B	2,00	1000	2000	159	1	4,840		4,825
6	330059	21985-8	СТЗПС	5	OK360B	2,00	1000	2000	162	1	4,950		4,935
Разом:											30,245		30,155



Даними цього сертифікату підтверджується, що продукція випробувана і відповідає стандартам якості, діючим в Україні, технічним умовам і погодженим умовам замовлення контракту  
It is hereby certified that the quality of goods mentioned in this shipping document is in conformity with the standards in the Ukraine, specifications and goods may be expofed.

№ п/ч Item №	№ позиції замовлення Order reference №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кальк. групи Group code	Форма розкрою Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія витяжки Category of drawing	Площиність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-6	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
1-2	523114-1*	15	39	1.7	27	21	4	1	1	8	8		0,1	2	0,225	2	
3-4	613126-1*	15	42	1.5	45	13	2	1	2	8	8		0,1	6	0,228	2	
5-6	330059*	17	40	2.1	35	33	5	2	1	8	8				0,249		

№ 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. лунки Erickson		Ударна в'язкість Impact toughness		Номер зерна фериту Grain size		Декарбонізація Decarburization		Шорсткість Roughness (RA)		Цегмент: Сementite		Метод випробувань Testing method	
	Товщина Thickness	Ширина Width	mm	mm	S,E	L,T	кгс/мм2	кгс/мм2	кгс/мм2	кгс/мм2	%	уд	уд	мм	t	мм <sup>2</sup> /см2	t	мм <sup>2</sup> /см2	t	мм <sup>2</sup> /см2	Після механічного старіння After mech. ageing	mm	mm	%	мкм	мкм	мкм	мкм		
	mm	mm	mm	mm	S,E	L,T	kgf/mm <sup>2</sup>	kgf/mm <sup>2</sup>	kgf/mm <sup>2</sup>	kgf/mm <sup>2</sup>	%	уд	уд	mm	t	mm <sup>2</sup> /cm <sup>2</sup>	t	mm <sup>2</sup> /cm <sup>2</sup>	t	mm <sup>2</sup> /cm <sup>2</sup>	mm	mm	%	μm	μm	μm	μm			
1-2	2.00	1000				42,5	25,0	29,0			уд																			руйн
	2.00	1000				42,5	25,5	28,0			уд																			руйн
3-4	2.00	1000				47,0	29,5	28,0			уд																			руйн
	2.00	1000				47,5	29,5	28,0			уд																			руйн
5-6	2.00	1000				44,0	27,5	28,0			уд																			руйн
	2.00	1000				44,0	27,5	29,0			уд																			руйн

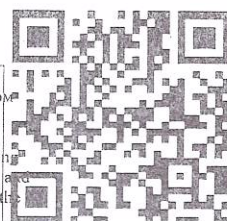
\*S-початок смуги/strip start; E-кінець смуги/strip end; L-подовжнє/longitudinal; T-поперечне/Transverse"

**ПРИМІТКА: КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА**

ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргоном; плавка з індексом Продута аргоном Розкислена АІ; плавка з індексом 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](mailto:otk@zaporizhstal.com)  
The authenticity of the certificate can be checked in the register of the plant's certificates on the site <http://metinvest.io> by entering the certificate number and the cipher placed on the reverse side in the "Stamp, expert signature" cell, or by reading the QR code and go to a direct link to the site. In case of detection of the fact of forgery of certificates, we kindly ask you to inform about this to the email address [otk@zaporizhstal.com](mailto:otk@zaporizhstal.com)



5063230233

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 № 80972 від / date 12.03.2024**

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

**ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"****2024****971000-0224**

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

Контракт № / Contract

станція призначення ОДЕСА-ЗАСТАВА 1 (Од.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: <b>60507845</b>	Вид вантажмісць / Type of packages пачки / packs Кількість місць/Number of packages 5
Найменування та код товару / Description and code of goods 97100 Прокат гарячекатаний товстолистовий з вуглецевої сталі звичайної якості	НД на продукцію. хімсклад / Specification forms and record ДСТУ 8803:2018 ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005 ДСТУ 8540:2015
Маркування продукції: ГАРЯЧКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS	

## Результати випробувань / Result of trial

№ п/п Item №	№ плавки Heat №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm			Кількість товару Number of goods	С о р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	524156-2	101859-2	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1		6,235		6,220
2	524156-2	101859-3	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1		6,275		6,260
3	524156-2	101859-4	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1		6,225		6,210
4	514156-2	101847-3	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1		5,725		5,710
5	514156-2	101847-11	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1		4,605		4,590
<b>Разом:</b>											<b>29,065</b>		<b>28,990</b>

Даними цього сертифікату підтверджується, що продукція випробувана і відповідає стандартам якості, діючим в Україні, технічним умовам і погодженим умовам замовлення контракту.  
It is hereby certified that the quality of goods mentioned in this shipping document is in conformity with the standards in the Ukraine, specifications and goods may be expofed.  
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
1-5	4	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
1-3	524156-2*	14	40	1.1	26	15	3	1	1	8	9		0,1	3	0,215	2	
4-5	514156-2*	14	39	1.6	27	15	3	2	1	8	9		0,1	2	0,214	2	

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості														Mechanical and technological properties				
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відіб. пр. Sample Location	Напрямок відіб. пр. Dir. of test pr	Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична плинність Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. дупки Eirckson	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						
	mm	mm	S.E	L.T	кгс/мм2	кгс/мм2	%	уд	мм	t	кгс*ч см2	t	кгс*ч см2	t	кгс*ч см2	%	МКМ		
1-3	8.00	1500			39,5	25,0	31,0	уд		-20	8,3	20	18,4	250	7,9			руйн	
	8.00	1500			39,5	25,0	30,0	уд		-20	9,9	20	18,8	250	8,3			руйн	
	8.00	1500								-20	8,0	20	19	250	7,0			руйн	
	8.00	1500								-20	7,9	20	18,4	250	9,1			руйн	
	8.00	1500								-20	10,8	20	17,1	250	7,0			руйн	
4-5	8.00	1500			40,5	27,5	33,0	уд		-20	8,1	20	17,1	250	8,0			руйн	
	8.00	1500			40,5	26,5	32,0	уд		-20	9,1	20	19,8	250	7,0			руйн	
	8.00	1500								-20	7,5	20	20	250	6,8			руйн	
	8.00	1500								-20	7,9	20	19,9	250	6,3			руйн	
	8.00	1500								-20	8,7	20	20,2	250	6,6			руйн	
8.00	1500								-20	7,9	20	19,7	250	6,3			руйн		
8.00	1500								-20	7,9	20	20,3	250	6,9			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 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](mailto:otk@zaporizhstal.com)

The authenticity of the certificate can be checked in the register of the plant's certificates on the site <http://metinvest.io> by entering the certificate number and the cipher placed on the reverse side in the "Stamp, expert signature" cell, or by reading the QR code and go to a direct link to the site. In case of detection of the fact of forgery of certificates, we kindly ask you to inform about this to the email address [otk@zaporizhstal.com](mailto:otk@zaporizhstal.com)



Старший контрольний майстер ВТК ІВ Зеленика

1297240254

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>



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

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № ДМ300000317  
CERTIFICATE OF QUALITY  
сертифікат прийманн: "3.1" EN 10204  
inspection certificate

Дата 14.03.2024  
Date

QUALITY MANAGEMENT  
SYSTEM CERTIFICATED  
ISO 9001:2015  
№UA231067

Вантажоодержувач ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"  
Consignee TOV METINVEST-SMC  
Найменування продукції Швелери сталеві гарячекатані;  
Description of goods Hot Rolled Steel Channels;

ст. Одеса-Застава 1  
st. Odessa-Zastava 1

Замовлення № ДМ300021786 от 28.02.2024  
Production Order  
Замовлення ДМ3.ДМ300021786

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 № 63748289  
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	Категорія 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	1060324181	Швелер 30П	B	410452	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	18	7,010	
2	1060324183	Швелер 30П	B	410452	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	18	7,020	
3	206032449	Швелер 30П	B	410448	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	18	6,920	20,950
* мд/мл - мірна довжина/measured length; нд/мл - немірна довжина/unmeasured length													
За профілем In profile		Швелер 30П Channel 30П	марки steel grade	СТЗПС СТЗПС	вантажено shipped	3 3	пач. packages	54 шт 54 pieces	вагою weighting	20,950 т 20,950 t			
											Вага нетто, т Net weight, t	20,950	
											Крім того вага упаковки, т Moreover tare, t	0,070	



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 Sample index: * - scoop sample, s - from finished rolled products	Показники якості товару Quality characteristics of goods											Механічні властивості Mechanical properties															
					Хімічний склад, % Chemical composition, %											Ударна в'язкість, Дж/см <sup>2</sup> , КСУ Impact strength, J/sm <sup>2</sup> , KCU															
																За температури, t Temperature, t				Після механічного старіння After ageing	Твердість Hardness		Макроструктура Macrostructure	Робота удару, Дж Impact work, J	Відносне зруження, % Reduction, %						
					C x 100	Mn x 100	Si x 100	S x 1000	P x 1000	Cr X 100	Ni x 100	Su x 100	Al x 1000	Ti x 1000	Mo x 1000	V x 1000	N x 1000	Граніца плинності, Н/мм <sup>2</sup> Yield point, N/mm <sup>2</sup>	Тимчасовий опір, Н/мм <sup>2</sup> Tensile strength, N/mm <sup>2</sup>		Відносне видовження, % Elongation, %	Згин, Bending Злам, Fracture *зде-зазначено				+20°C	-20°C	-40°C	-60°C	HB	HRC
410448	СТЗПС		0,24	*	17	44	15	5	19	7	3	4	16	-	5	2	8	277	425	33,5	ЗДВ	-	140	-	-	100	-	-	-	-	-
																		-	-	-	-	-	130	-	-	115	-	-	-	-	-
																		-	-	-	-	-	135	-	-	115	-	-	-	-	-
410452	СТЗПС		0,23	*	15	46	14	9	20	8	4	6	25	-	5	2	8	269	427	33,5	ЗДВ	-	153	-	-	100	-	-	-	-	-
																		-	-	-	-	-	120	-	-	90	-	-	-	-	-
																		-	-	-	-	-	103	-	-	75	-	-	-	-	-
																		-	-	-	-	-	113	-	-	98	-	-	-	-	-
																		-	-	-	-	-	113	-	-	100	-	-	-	-	-
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 10.11.2022) .

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 10.11.2022)

Начальник ВТК  
Chief of quality (control) department

Контролер ВТК  
Inspector of quality (control) department

Богомол Оксана Василівна  
Bogomol Oksana Vasilivna  
Сертифікат якості № ДМ300000317

Сертифікат якості № ДМ300000317. Сторінка 2 з 2





Address : Barın Mahallesi,180515 Sokak No:5/A Gebze Kocaeli.  
Tel :+90 262 644 00 20 PBX  
Fax :+90 216 515 48 86  
Web :www.sonmezlermetal.com.tr

# MALZEME TEST SERTİFİKASI MILL TEST CERTIFICATE

Müşteri Adı ve Adresi:  
Name and Address of the Customer:  
LLC METALCAZUEV  
MD-2028, Moldova, Chisinau st. G. Asaklı 62 - 22

CE UK CA  
2797 CPR 795327  
0086 CPR 784543  
EN 10219 NO: 2797 CPR 795327  
EN 10219 DOP NO: SNM.DOP.001

Sertifika No/Certificate No : 464  
Sayfa/Page : 1  
Sirk Tarihi/Date of Dispatch : 23.01.2024  
Sertifika Tarihi/Certificate Date : 23.01.2024  
Sertifika Normu/Certificate Norm : EN 10204:2004A3.1  
Satış Belgesi/Order No : SSPA-017864  
Sefer Numarası/Shipment No : RGR789

## Ürün Bilgisi ve Mekanik Testler/Product Information and Mechanical Tests

Sıra Item	Tip Type	Ebat Size	Barcode	Döküm Heat	KG	Lot No	Üretim Normu Production Norm	Kalite Steel Grade	YS N/mm <sup>2</sup>	TS N/mm <sup>2</sup>	E %	N. Bölgesi S. Location	N. Yönü S. Direction	N. Yelili S. Type	IE			N. Yelili S. Type	N. Geniliği S. Width	HT TIME Sec.		
															1	2	3				AV. J	BD J
1		10.0 mm Plaka 1500x6000	B000437750	PE20439-011	10620	SSPA-017864	UR20-069622-001-001	S235JR	305	420	33.2											
2		10.0 mm Plaka 1500x6000	B000436389	PE20439-011	11330	SSPA-017864	UR20-069622-001-002	S235JR	305	420	33.2											
3																						
4																						
5																						

## Kimyasal ve Diğer Testler / Chemical and Other Tests

Sıra Item	Barcode	C %	Si %	S %	Mn %	P %	Al %	Cr %	Mo %	Ni %	Cu %	N %	Ti %	V %	Nb %	Co %	CEIHW %	CEPCM %	M	Heat Treatment		Non Destructive Testin				
																				Type	Temp.	ECT	UT	PA		
1	B000437750	0.16	0.01	0.012	0.61	0.018		0.03	0.006	0.02	0.06						0.270									
2	B000436389	0.16	0.01	0.012	0.61	0.018		0.03	0.006	0.02	0.06						0.270									
3																										
4																										
5																										

G:Yüksek  
YS :Akma Muk.Yield Strength(N/mm<sup>2</sup>)  
TS :Çekme Muk./Tensile Strength(N/mm<sup>2</sup>)  
E :Uzama/Elongation (%)  
VCE :Çekme Kuvveti/Virtual Dimensional Check  
EX :Genişleme/Expanding  
HT : Hidrostatik Test/Hydrostatic Test(Bar)  
IE :Darbe Enerjisi/Impact Energy  
TT :Tic. Sıcaklığı/ Test Temp.for Impact Testing  
HT TIME :Saniye/Second  
F: Düz/Flat  
B: Bükme/Bending

WS :Kaynak Dikişi/Weld Seam  
FB :Tüm Gövde/Full Body  
M: Markalama/Marking  
PA:PPB: Paket içi adet/Pieces per bundle  
L: Boyuna/Longitudinal  
T: Enine/Transverse  
WS :Kaynak Dikişi/Weld Seam  
ECT: Eddy Current Test  
UT: Ultrasonic Test  
PA: Phased Array  
F: Düz/Flat  
B: Bükme/Bending

EN 10219-1 CE Kapsamı/Scope:  
20mmx20mm' den - 120mmx120mm' ye kadar,  
kalınlık 1,50 mm'den 6 mm'ye kadar kare profil  
From 20mmx20mm up to 120mmx120mm  
Thickness: from 1,50mm up to 6mm square profile  
20mm' den - 120mm' ye kadar,  
kalınlık 1,50 mm'den 6 mm'ye kadar dikdörtgen profil  
From 10mmx20mm up to 100mmx160mm  
Thickness: from 1,50mm up to 6mm rectangular profile  
Ø 19mm'den - Ø 165, mm'ye kadar  
kalınlık 1,50 mm'den 6 mm'ye kadar kare profil dairesel profil  
From Ø 19mm to Ø165,1 mm  
Thickness: from 1,50mm up to 6mm circular profile

Bu Sertifika SÖNMEZLER METAL DEMİR ÇELİK İNS SAN VE TIC. A.Ş. tarafından üretilen standartlara ve sipariş kontratına uygun olduğunu teyit ederiz.  
These results are certified by SÖNMEZLER METAL DEMİR ÇELİK İNS SAN VE TIC. A.Ş. and compl with the requirements of the product description.

Onay/Approved By  
Kalite Müdürlüğü/Quality Manager  
GÖZÜZ KEMAL ÖNER  
oguzoner@sonmezlermetal.com.tr  
SÖNMEZLER METAL DEMİR ÇELİK  
İNSAN SAĞLIĞI VE GÜVENLİK BÖLÜMÜ  
19 Mayıs 2024  
Tic.Sic.No: 227158-6 Mersis No: 0775000600000001  
Erenköy V.D. : 779 080 5008

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 № 58244** від / date 02.12.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

**Філія ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м.Одеса**  
65031 м. Одеса, Одеська обл. дор.Новомосковская, б.23/1  
станція призначення ОДЕСА-ЗАСТАВА 1 (Од.ЗАЛ.)

**2023 112000-0079**  
Контракт № / Contract  
**МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С**  
від/date 06.10.2020

Вагон № / Freight car: <b>61819348</b>	Вид вантажмісць / Type of packages пачки / packs Кількість місць/Number of packages 8
Найменування та код товару / Description and code of goods 112000 Лист просічно-витяжн Маркування продукції: ПРОСІЧНО-ВИТЯЖНИЙ ЛИСТ / PUNCHED AND DRAWN STEEL SHEET	НД на продукцію, хімсклад / Specification forms and record ТУ У 27.1-00190319-1301-2003

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		
									брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1		65907-Л	ПВЛ			406*1000*2000	1		4,205		4,180
2		65908-Л	ПВЛ			406*1000*2000	1		4,235		4,210
3		65910-Л	ПВЛ			406*1000*2000	1		4,215		4,190
4		65911-Л	ПВЛ			406*1000*2000	1		4,145		4,120
5		65912-Л	ПВЛ			406*1000*2000	1		4,225		4,200
6		71583-Л	ПВЛ			406*1000*2000	1		4,225		4,200
7		44877-Л	ПВЛ			406*1000*2000	1		4,205		4,180
8		71584-Л	ПВЛ			406*1000*2000	1		4,250		4,225
<b>Разом:</b>									<b>33,705</b>		<b>33,505</b>

Даними цього сертифікату підтверджується, що продукція випробувана і відповідає стандартам якості, діючим в Україні, технічним умовам і погодженим умовам замовлення контракту.  
It is hereby certified that the quality of goods mentioned in this shipping document is in conformity with the standards in the Ukraine, specifications and goods may be expofed.  
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	Група поверхні Group of surface	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія втяжки Category of drawing	Площинність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Стан матеріалу State of material	Інші характеристики Other features
1-8	1		5703	4								

ПРИМІТКА: ПВХ



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](mailto:otk@zaporizhstal.com)  
The authenticity of the certificate can be checked in the register of the plant's certificates on the site <http://metinvest.io> by entering the certificate number and the cipher placed on the reverse side in the "Stamp, expert signature" cell, or by reading the QR code and go to a direct link to the site. In case of detection of the fact of forgery of certificates, we kindly ask you to inform about this to the email address [otk@zaporizhstal.com](mailto:otk@zaporizhstal.com)

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>

Старший контролер майстер ВТК І В Зеленука  
4670240203

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 № 58243 від / date 02.12.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

Філія ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м.Одеса  
65031 м. Одеса, Одеська обл. дор.Новомосковская, б.23/1  
станція призначення ОДЕСА-ЗАСТАВА 1 (Од.ЗАЛ.)2023 112000-0079  
Контракт № / Contract  
МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С  
від/date 06.10.2020

Вагон № / Freight car: 61819348	Вид вантажмиць / Type of packages Кількість місць/Number of packages	пачки / packs 8
Найменування та код товару / Description and code of goods 112000 Лист просічно-витяжн Маркування продукції: ПРОСІЧНО-ВИТЯЖНИЙ ЛИСТ / PUNCHED AND DRAWN STEEL SHEET	НД на продукцію: хімсклад / Specification forms and record ТУ У 27.1-00190319-1301-2003	

## 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		
									брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1		44852-Л	ПВЛ			506*1000*2000	1		4,175		4,150
2		65898-Л	ПВЛ			506*1000*2000	1		4,205		4,180
3		71573-Л	ПВЛ			506*1000*2000	1		4,225		4,200
4		71575-Л	ПВЛ			506*1000*2000	1		4,225		4,200
5		65899-Л	ПВЛ			506*1000*2000	1		4,230		4,205
6		71577-Л	ПВЛ			506*1000*2000	1		4,225		4,200
7		44855-Л	ПВЛ			506*1000*2000	1		4,195		4,170
8		44856-Л	ПВЛ			506*1000*2000	1		4,215		4,190
<b>Разом:</b>									<b>33,695</b>		<b>33,495</b>

Даними цього сертифікату підтверджується, що продукція випробувана і відповідає стандартам якості, діючим в Україні, технічним умовам і погодженим умовам замовлення контракту.  
It is hereby certified that the quality of goods mentioned in this shipping document is in conformity with the standards in the Ukraine, specifications and goods may be expofed.  
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 розкрату Pattern cutting	Група поверхні Group of surface	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія втяжки Category of drawing	Плоскість Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Стан матеріалу State of material	Інші характеристики Other features
1-8	2		5706	4								



ПРИМІТКА: ПВХ

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



Старший контрольний майстер ВТК ІВ Зеленина  
2014220293

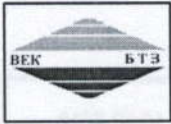
Достовірність сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів комбінату, на сайті <http://metinvest.io> шляхом введення номера сертифікату і шифру, розміщеного на зворотньому боці у графі "Штамп, підпис експерта", або шляхом прочитання QR-коду і переходу по прямому посиланню на сайт. В разі виявлення факту підробки сертифікатів просимо Вас повідомити про це на електронну адресу [otk@zaporizhstal.com](mailto:otk@zaporizhstal.com)

The authenticity of the certificate can be checked in the register of the plant's certificates on the site <http://metinvest.io> by entering the certificate number and the cipher placed on the reverse side in the "Stamp, expert signature" cell, or by reading the QR code and go to a direct link to the site. In case of detection of the fact of forgery of certificates, we kindly ask you to inform about this to the email address [otk@zaporizhstal.com](mailto:otk@zaporizhstal.com)



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>





**СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ 14 от 15 января 2024 г.**  
**INSPECTION CERTIFICATE 14**  
 (EN 10204-3.1)

**Результаты испытаний**

**Тест result**

Химический состав стали Chemical steel composition												Механические свойства Mechanical properties			
Номер плавки Heat №	Массовая доля элементов, % Element mass fraction, %											Предел текучести Yield point N/mm <sup>2</sup>	Предел прочности Tensile strength N/mm <sup>2</sup>	Удлинение Elongation %	Изгиб
	C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	N2 x1000	CEV x100	V x100				
723510	13	41	1,8	31	28	6	1	1	9	0,213	3	314	417	29	уд
132922	11	37	1,5	30	22	4	1	1	9	0,183	2	304	417	31	уд
1013384	16	43	1,8	23	25	7	1	1	9	0,249	2	294	427	28	уд

Примечание:  
Note:

- Визуальный контроль маркировка и упаковка без замечаний.  
Visual inspection marking and packing-without remarks.
- Размеры в пределах допусков.  
Dimensions within the tolerance limits
- 100% неразрушающий контроль проведен в соответствии с требованиями EN ISO 10893-2 класс E4.  
Неразрушающий контроль проведен с удовлетворительным результатом.  
100% nondestructive test is done according EN ISO 10893-2 class E4. Nondestructive test OK.
- Продукция отпускаются по фактическому весу  
Pproducts are dispensed according to actual weight
- Страна происхождения товара: Республика Молдова.  
Country of origin: Republic of Moldova.
- Завод подтверждает и гарантирует, что при изготовлении продукции не использовалось сырье и материалы происхождения из РФ.  
The plant confirms and guarantees that no raw materials originating from the Russian Federation were used in the manufacture of products.
- Метод производства: порезка с последующей сваркой.  
Production method: cutting of steel coils and strips welding.

Указанная в настоящем документе продукция соответствуют по качеству условиям контракта.  
Those in this paper products is equal to the quality terms of the contract.  
Declaration of quality properties № S235JRH-CPR-01  
see in the Site :[www.vek-pmr.com/p0036.htm](http://www.vek-pmr.com/p0036.htm)

Подпись и штамп  
эксперта  
Signature and stamp  
expert





Contract/Контракт № 3Q-2023  
 Date/от 02.03.2023  
 Specification/Спецификация 18  
 Order/Отпуск 5000674476



Car/Вагон AP09051B/AP0040  
 Car customs/Повагонный заказ XF  
 Outgoing delivery/Исходящая поставка 7002602858  
 Export licence/Разрешение на вывоз 8002608710  
 Не требуется

**СЕРТИФИКАТ ПРИЕМКИ № 8002608710**  
**INSPECTION CERTIFICATE № 8002608710**

EN 10204-3.1



Standard: ISO 9001:2015

Manufacturer: PJSC ArcelorMittal Kryvyi Rih	Производитель: ПАО "АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ"
Manufact.address: Kryvorizhstali 1 50006 Ukraine, Kryviy Rih	Адрес производит.: ул. Криворожстали, 1 50006 Украина, г. Кривой Рог
Buyer: S.R.L. "METALICA-ZUEV"	Покупатель: ООО "МЕТАЛИКА-ЗУЕВ"
Destination country: The Republic of Moldova	Страна назначения: Республика Молдова
Consignee: S.R.L. METALICA-ZUEV 62-22, G. Asaki str., Kishineu, MD-2028, The Republic of Moldova OKPO 38730480	Грузополучатель: ООО МЕТАЛИКА-ЗУЕВ Республика Молдова MD-2028, г. Кишинэу, ул. Г. Асаки, 62-22, OKPO 38730480

Description of goods/Наименование товара	Standards/НТД
ПРОКАТ СТАЛЬНОЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА. УГОЛОК РАВНОПОЛОЧНЫЙ / HOT-ROLLED STEEL BAR OF CARBON STEEL OF ORDINARY QUALITY. EQUAL ANGLE Вид поставки по длине/Shipment by length: М/ДЛ	ДСТУ 4484:2005/ГОСТ 535-2005 ДСТУ 2651:2005 / ГОСТ 380-2005 ДСТУ 2251:2018 ДСТУ 9129:2021

No	Subheading level of a hot rolling	No плавки Heat No	No Партии Batch	Марка Grade	Тол-на/ Д-р,мм THKNS/ diam,mm	Subheading level of a ladle of melting	Длина,мм Length,mm	Ед. Изм. Unit	Кол-во Quantity	Масса нетто,кг Net weight, kg
1	721621	240883	25210	СТЗПС	50X50X5	720711	6000	пачки/bundles	4	10650
									4	10650

**Chemical composition of steel, %/Химический состав стали, %**

No	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	N	Ti	As	B	Al	V	Mo	Nb	W	Co	Ceq
1.	0.19	0.482	0.051	0.019	0.01	0.03	0.019	0.019	0.0053	0.005	0.005	0.0004	0.006	0.005	0.01	-	-	-	-

**Mechanical properties/Механические свойства**

No	Предел текучести Yield Strength Re МПа/Н/мм2 (МПа/Н/мм2)	Временное сопротивление Tensile Strength Rm МПа/Н/мм2 (МПа/Н/мм2)	Удлинение Elongation %	Изгиб Bend
1.	313	438	38,3	ок

**Radiation parametrs (Bq/Kg)/Радиационные параметры (Бк/кг)**

**Material EDR (µSv/hr)/МЭД материала (мкЗв/ч)**

Ra	Th	K	A(sum)	Material EDR (µSv/hr)
<50	<50	<300	<141	<0,08

Class of application/Класс применения - 1

Производитель ковша плавки и горячей прокатки: ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог», Украина / Manufacturer of a ladle of melting and a hot rolling: PJSC ArcelorMittal Kryvyi Rih, Ukraine

Примечание: Настоящим удостоверяем, что указанная выше продукция была испытана и соответствует условиям заказа по контракту.  
 Remarks: We hereby certify that the material described above has been tested and complies with the terms of the order contract.

Внимание: не допускайте использование обвязок для застроповки груза при перегрузочных работах.  
 Caution: the use of bindings for attaching slings to a cargo during transshipment is not permissible.

Маркировка Marking	Торцевые стороны пачек окрашены краской.	Подпись: Підприємство «СТІЛ СЕРВІС» СІГНАТУРА ТЕХНІЧНИЙ ТА ВХІДНИЙ КАНТРОЛЬ ТЗК-3
Примечание Note	Точність прокатки -В. Група якості поверхні - ІГП.	02.11.2023 Лист 1 Sheet Листов 1 Sheets



Відповідність системи менеджменту якості вимогам стандарту ISO 9001:2015 в області металургійного виробництва - при виробництві товарної продукції аглодоменого, сталеплавильного, прокатного переділів - підтверджено органом з оцінки відповідності Intertek Certification Limited, Велика Британія, DE 24 8ZF, Дербі, 10А Вікторі Парк, Вікторі Роуд (сертифікат №0104123 від 06.08.2020 р)  
Intertek Certification Limited, 10A Victory Park, Victory Road, Derby DE24 8ZF, United Kingdom (the certificate № 0104123 dd. 06.08.2020), has confirmed quality management system compliance with the requirements of ISO 9001:2015 in the manufacture of market products of sintering, steelmaking, rolling production



Intertek

**СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 362  
QUALITY CERTIFICATE**

3.1 EN 10204:2004



06  
0045  
DoP#230-01-2021

ЧАО «Дніпровський коксохімічний завод», 51901, Дніпропетровська обл., г. Кам'янське, ул. Колеусовська, 1 PJSC «Dniprovskiy Coke Plant», 51901, Ukraine, Dnepropetrovsk region, Kamyanske, Koleusivska str., 1  
**S235JR по EN 10025-1.2**  
Горячекатанный фасонный прокат для стальных конструкций  
Hot rolled products of structural steel

Продавець (експортер)  
Seller (exporter)  
**05393085**

Заказ на производство  
Production order  
№ **2290128023**

Контракт Contract от from  
Спецификация Specification № доп. add.  
Лот lot доп. add.

Декларация соответствия см. здесь: <https://dtkbz.com.ua/index.php/potrebitelnyam-2/normativnye-dokumenty-2>  
Declaration of Conformity see here: <https://dtkbz.com.ua/index.php/potrebitelnyam-2/normativnye-dokumenty-2>

Лист Sheet **1** Листов Sheets **1**

Грузополучатель, адрес, страна  
Consignee, address, country  
**ФІЛІЯ ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" В М. ДНІПРО**  
Україна, 52012, ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., С. ПАРТИЗАНСЬКЕ, ВУЛ. ЗАВОДСЬКА, Б. 25  
UKRAINE  
Вагон/Автомобіль  
Railway/Car **66923681**

Наименование продукции Description of goods		НД Standards		Вид грузового места, код Type of packages, code		Способ выделки Melting technique					
Прокат угловой равнополочный горячекатанный Hot rolled equal steel angles		EN 10025-1:2004 EN 10025-2:2019 EN 10056-1:2017 EN 10056-2:1993		Пачки Bundles		Конвертерный BOF					
№ п-п No	Номера плавки Heat number	Номера партий Lot number	Углеродный эквивалент C equivalent (CEV)	Марка стали Steel grade	Размеры, мм (Dimensions, mm)		Ед. изм. кол Unit and code	Кол-во товар, шт. Quantity	Масса, т (Mass, t)		
					Диаметр, сечение профиля. Diameter, profile section	Длина Length			брутто gross	нетто net	
1	210164	1300	0,26	S235JR+AR	63x63x5	6000 +100/-0	Пачки, 728	11	29.842	29.687	
2	210160	1301	0,25	S235JR+AR	63x63x5	6000 +100/-0	Пачки, 728	14	33.858	33.668	
									<b>25</b>	<b>63.700</b>	<b>63.355</b>

**Показатели качества товара (Quality characteristics of good)**

№ п-п No	Химический состав по ковшевой проба, % (Ladle analysis composition, %)																	
	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	V	Nb	N	As	Mo	B	Sn	Sb
1	0,16	0,49	0,13	0,008	0,015	0,05	0,02	0,03	-	0,003	0,001	-	0,008	0,001	0,005	-	0,002	-
2	0,15	0,49	0,11	0,005	0,016	0,07	0,04	0,03	-	0,003	0,001	-	0,008	0,003	0,005	-	0,002	-

**Механические свойства (Mechanical properties)**

№ п-п No	Испытания на растяжение EN ISO 6892-1 Tensile testing EN ISO 6892-1				Испытание на удар по Шарпу на маятниковом копре EN ISO 148-1 Charpy pendulum impact test EN ISO 148-1			
	Верхний предел текучести, Н/мм <sup>2</sup> Upper Yield strength, N/mm <sup>2</sup>	Предел прочности, МПа (σ <sub>m</sub> ) Tensile strength, MPa (σ <sub>m</sub> )	Относительное удлинение после разрыва, % Percentage elongation after fracture, %	Относит. сужение, % Reducing, %	При тем-ре, С Temperature, C	Работа удара Energy (KV) Маятниковый копре, Дж Rated energy of impact pendulum, J	Ширина образца, мм Specimen width, mm	Результат испыт. Дж Result of testing, J
1	319	457	37,00	-	-	-	-	-
2	351	467	29,00	-	-	-	-	

Кли - во штук в пачке  
No. of pcs per package

Прочие свойства  
Other properties

Примечание  
Note

Цветная маркировка  
Color marking

Маркировка на бумажке  
Marking on bundle tag

Товар соответствует указанным в данном сертификате техническим требованиям и требованиям контракта.  
The products correspond to the standards and technical requirements indicated in this Quality certificate.

Продукция принята по геометрии и качеству поверхности  
Products accepted for dimensions and surface quality

4 деревянные подкладки 0,04x0,10x2,8м массой 0,030тн. Общий вес с учетом сепарации - 63,730тн.  
4 wooden dunnage elements size 0,04x0,10x2,8m weight 0,030MT. Total weight with separation - 63,730MT.

Без цветной маркировки  
Without color marking

номер плавки, марка стали, номер партии, размер, длина, масса  
heat number, steel grade, lot number, size, length, weight



Дата  
Date  
Підпис  
Signature  
Місце  
Place



Відповідність системи менеджменту якості вимогам стандарту ISO 9001:2015 при виробництві товарної продукції аглодоменого, сталеплавильного, прокатного переділів підтверджено органом з оцінки відповідності Intertek Certification Limited, Великобританія, DE 24 8ZF, Дербі, 10A Вікторі Парк, Вікторі Роуд (сертифікат №0104123 від 06.08.2020 р)  
Intertek Certification Limited, 10A Victory Park, Victory Road, Derby DE24 8ZF, United Kingdom (the certificate № 0104123 dd. 06.08.2020), has confirmed quality management system compliance with the requirements of ISO 9001:2015 in the manufacture of market products of sintering, steelmaking, rolling production



**СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 1133**  
**QUALITY CERTIFICATE**

3.1 EN 10204:2004



06  
0045  
DOPN230-01-2022

ЧАО «Камет-Сталь», 51925, Днепропетровская обл., п. Каменское,  
ул.Соборная, 18-В  
PJSC «Kamet-Steel», 51925, Ukraine, Dnepropetrovsk region,  
Kamyanske, Soborna str., 18-B  
**S235JR по EN 10025-1.2**  
**Горячекатанный фасонный прокат для стальных конструкций**  
**Hot rolled products of structural steel**

Продавец (экспортёр)  
Seller (exporter)  
**05393085**

Заказ на производство № **2290128051**  
Production order

Контракт от  
Contract from  
Спецификация доп.  
Specification add.  
лот доп.  
lot add.

Декларация соответствия см.здесь: <https://dkhz.com.ua/index.php/potrebitelyam-2/normativnye-dokumenty-2>  
Declaration of Performance see here: <https://dkhz.com.ua/index.php/potrebitelyam-2/normativnye-dokumenty-2>

Лист 1  
Sheet 1  
Листов 1  
Sheets 1

Грузополучатель, адрес, страна  
Consignee, address, country

**ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"**  
Україна, 01015, КИЇВСЬКА ОБЛ., М. КИЇВ, ВУЛ. ЛЕЙПЦИЗЬКА, Б. 15А  
UKRAINE  
Вагон/Автомобіль  
Railway/Cars **66033630**

Наименование продукции Description of goods		НД Standards		Вид грузового места, код Type of packages, code		Способ выплавки Melting technique				
<b>Прокат угловой равнополочный горячекатанный</b> <b>Hot rolled equal steel angles</b>		<b>EN 10025-1:2004</b> <b>EN 10025-2:2019</b> <b>EN 10056-1.2</b>		<b>Пачки</b> <b>Bundles</b>		<b>Конвертерный</b> <b>BOF</b>				
№ п-п No	Номера плашек Heat number	Номера партий Lot number	Углеродный эквивалент С equivalent (CEV)	Марка стали Steel grade	Размеры, мм (Dimensions, mm)		Ед. изм. код Unit and code	Код-во товара, шт. Quantity	Масса, т (Mass, t)	
					Диаметр, сечение профиля, Diamet er, profile section	Длина Length			брутто gross	нетто net
1	210752	2003	-	S235JR+AR	50x50x3	6000 +100/-0	Пачки,728	4	7.956	7.936
2	220573	2005	-	S235JR+AR	50x50x3	6000 +100/-0	Пачки,728	16	34.470	34.390
3	220573	2004	-	S235JR+AR	50x50x3	6000 +100/-0	Пачки,728	1	2.454	2.449
4	220573	2006	-	S235JR+AR	50x50x3	6000 +100/-0	Пачки,728	11	21.821	21.766
								<b>32</b>	<b>66.701</b>	<b>66.541</b>

**Показатели качества товара (Quality characteristics of good)**

№ п-п No	Химический состав по ковшевой пробе, % (Ladle analysis composition, %)																		
	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	V	Nb	N	As	Mo	B	Sn	Sb	
1	0,14	0,48	0,15	0,006	0,016	0,05	0,03	0,04	-	0,003	0,001	-	0,008	0,002	0,005	-	0,004	-	
2	0,15	0,49	0,15	0,008	0,018	0,05	0,03	0,04	-	0,003	0,001	-	0,007	0,002	0,005	-	0,003	-	
3	0,15	0,49	0,15	0,008	0,018	0,05	0,03	0,04	-	0,003	0,001	-	0,007	0,002	0,005	-	0,003	-	
4	0,15	0,49	0,15	0,008	0,018	0,05	0,03	0,04	-	0,003	0,001	-	0,007	0,002	0,005	-	0,003	-	

**Механические свойства (Mechanical properties)**

№ п-п No	Испытания на растяжение EN ISO 6892-1 Tensile testing EN ISO 6892-1				Испытание на удар по Шарпи на маятниковом копре EN ISO 148-1 Charpy pendulum impact test EN ISO 148-1							
	Верхний предел текучести, Н/мм <sup>2</sup> Upper Yield strength, N/mm <sup>2</sup>	Предел прочности, МПа (Rm) Tensile strength, MPa (Rm)	Относительное удлинение после разрыва, % Percentage elongation after fracture, %	Относит. сужение, % Reducing, %	Работа удара Energy (KV)							
					При тем-ре, С Temperature, C		Номинальная энергия маятникового копра, Дж Rated energy of impact pendulum, J		Ширина образца, мм Specimen width, mm		Результат испыт. Дж Result of testing, J	
1	323	443	35,50	-	-		-		-		-	
2	320	421	33,50	-	-		-		-		-	
3	327	451	37,50	-	-		-		-		-	
4	311	427	31,50	-	-		-		-		-	

Код - во штук в пачке  
No. of pcs per package

Прочие свойства  
Other properties

Продукция принята по геометрии и качеству поверхности  
Products accepted for dimensions and surface quality

Примечание  
Note  
4 деревянные подкладки 0,04x0,10x2,8м массой 0,030тн. Общий вес с учетом сепарации - 66,731тн.  
4 wooden dunnage elements size 0,04x0,10x2,8m weight 0,030MT. Total weight with separation - 66,731MT.

Цветная маркировка  
Color marking

Без цветной маркировки  
Without color marking

Маркировка на бирке  
Marking on bundle tag

номер плавки, марка стали, номер партии, размер, длина, масса  
heat number, steel grade, lot number, size, length, weight

Товар соответствует указанным в данном сертификате качеству стандартам, техническим условиям и требованиям контракта.  
The products correspond to the standards and technical requirements indicated in this Quality certificate.





Відповідність системи менеджменту якості вимогам стандарту ISO 9001:2015 при виробництві товарної продукції аглодомного, сталеплавильного, прокатного переділів підтверджено органом з оцінки відповідності Intertek Certification Limited, Великобританія, DE 24 8ZF, Дербі, 10A Вікторі Парк, Вікторі Роуд (сертифікат №0104123 від 06.08.2020 р)  
Intertek Certification Limited, 10A Victory Park, Victory Road, Derby DE24 8ZF, United Kingdom (the certificate № 0104123 dd. 06.08.2020), has confirmed quality management system compliance with the requirements of ISO 9001:2015 in the manufacture of market products of sintering, steelmaking, rolling production



Intertek

## СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 1133

3.1 EN 10204:2004

Продавец (экспортёр)

05393085

Грузополучатель, адрес, страна

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"

Україна, 01015, КИЇВСКА ОБЛ., М. КИЇВ, ВУЛ. ЛЕЙПЦИЗЬКА, Б. 15А

УКРАЇНА

Вагон № 66033630

Заказ на

производство

№ 2290128051

Контракт

Спецификация №

лот

от

дополнительная

дополнительная

Лист 1 Листов 1

Наименование продукции				НД	Вид грузового места, код	Способ выплавки				
Прокат угловой равнополочный горячекатаный				ДСТУ 2651:2005(ГОСТ380-2005) ДСТУ 4484:2005 (ГОСТ 535-2005) ДСТУ 2251-2018	Пачки	Конвертерный				
№ п-п	Номера плавков	Номера партий	Углеродный эквивалент	Марка	Размеры, мм		Ед. изм. код	Кол-во товара, шт.	Масса, т	
					Диаметр, сечение профиля.	Длина			брутто	нетто
1	210752	2003	-	Ст3пс	50x50x3	6000 +100/-0	Пачки,728	4	7.956	7.936
2	220573	2005	-	Ст3пс	50x50x3	6000 +100/-0	Пачки,728	16	34.470	34.390
3	220573	2004	-	Ст3пс	50x50x3	6000 +100/-0	Пачки,728	1	2.454	2.449
4	220573	2006	-	Ст3пс	50x50x3	6000 +100/-0	Пачки,728	11	21.821	21.766
								32	66.701	66.541

### Показатели качества товара

№ п-п	Химический состав по ковшевой пробе, %																		
	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	V	Nb	N	As	Mo	B	Sn	Sb	
1	0,14	0,48	0,15	0,006	0,016	0,05	0,03	0,04	-	0,003	0,001	-	0,008	0,002	0,005	-	0,004	-	
2	0,15	0,49	0,15	0,008	0,018	0,05	0,03	0,04	-	0,003	0,001	-	0,007	0,002	0,005	-	0,003	-	
3	0,15	0,49	0,15	0,008	0,018	0,05	0,03	0,04	-	0,003	0,001	-	0,007	0,002	0,005	-	0,003	-	
4	0,15	0,49	0,15	0,008	0,018	0,05	0,03	0,04	-	0,003	0,001	-	0,007	0,002	0,005	-	0,003	-	

### Механические свойства

№ п-п	Предел текучести, Н/мм <sup>2</sup>	Временное сопротивление, Н/мм <sup>2</sup>	Относит. удлинение, %	Относит. сужение, %	Твердость		Работа удара, Дж	Ударная вязкость, Дж/см <sup>2</sup>		Изгиб, Излом
					HV	HRC		При тем-ре, С		
								При тем-ре, С	После мех.стар	
1	314	435	36,50	-	-	-	U -20 129.0	104,0	УА	
	-	-	-	-	-	-	131.0	116,0	-	
	-	-	-	-	-	-	135.0	117,0	-	
	-	-	-	-	-	-	139.0	113,0	-	
2	304	420	37,50	-	-	-	U -20 131.0	109,0	УА	
	-	-	-	-	-	-	127.0	105,0	-	
	-	-	-	-	-	-	133.0	113,0	-	
	-	-	-	-	-	-	129.0	113,0	-	
3	304	420	37,50	-	-	-	U -20 131.0	109,0	УА	
	-	-	-	-	-	-	127.0	105,0	-	
	-	-	-	-	-	-	133.0	113,0	-	
	-	-	-	-	-	-	129.0	113,0	-	
4	304	420	37,50	-	-	-	U -20 131.0	109,0	УА	
	-	-	-	-	-	-	127.0	105,0	-	
	-	-	-	-	-	-	133.0	113,0	-	
	-	-	-	-	-	-	129.0	113,0	-	

См. в записке к пачке

Прочие свойства

4 деревянные подкладки 0,04x0,10x2,8м массой 0,030гн. Общий вес с учетом сепарации - 66.731гн.

Примечания

Категория 5.

Детали маркировки

Товар соответствует указанным в данном сертификате качества стандартам, техническим условиям и требованиям контракта.



Дата 10.04.2020  
Подпись Павлос Г.



Відповідність системи менеджменту якості вимогам стандарту ISO 9001:2015 в області металургійного виробництва – при виробництві товарної продукції аглодоменого, сталеплавильного, прокатного переделів – підтверджено органом з оцінки від 06.08.2020 р)  
Intertek Certification Limited, Великобританія, DE 24 8ZF, Дербі, 10А Вікторі Парк, Вікторі Роуд (сертифікат №0104123)  
Intertek Certification Limited, 10A Victory Park, Victory Road, Derby DE24 8ZF, United Kingdom (the certificate № 0104123 dd. 06.08.2020), has confirmed quality management system compliance with the requirements of ISO 9001:2015 in the manufacture of market products of sintering, steelmaking, rolling production



Intertek

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 840  
QUALITY CERTIFICATE  
3.1 EN 10204:2004



06  
0045  
D01230-01-2022

ЧАО «Днепропетровский коксохимический завод», 51901, Днепропетровская обл., г. Каменское, ул. Колеусовская, 1  
PJSC «Dniprovskiy Coke Plant», 51901, Ukraine, Dnepropetrovsk region, Kamyanske, Koleusivska str., 1  
S235JR по EN 10025-1.2  
Горячекатанный фасонный прокат для стальных конструкций  
Hot rolled products of structural steel

Продавец (экспортёр)  
Seller (exporter)  
05393085

Заказ на производство  
Production order № 2290128051

Контракт  
Contract от from  
Спецификация  
Specification » доп. add.  
лот lot доп. add.

Декларация соответствия см. здесь: <https://dkhz.com.ua/index.php/potrebitelyam-2/normativnye-dokumenty-2>  
Declaration of Performance see here: <https://dkhz.com.ua/index.php/potrebitelyam-2/normativnye-dokumenty-2>

Лист Sheet 1 Листов Sheets 2

Грузополучатель, адрес, страна  
Consignee, address, country  
ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ»  
Україна, 01015, КИЇВСЬКА ОБЛ., М. КИЇВ, ВУЛ. ЛЕЙПЦИЗЬКА, Б. 15А  
Україна  
Вагон/Автомобіль  
Railway/Cars 67706689

Наименование продукции Description of goods		ИД Standards		Вид грузового места, код Type of packages, code		Способ выплавки Melting technique				
Прокат угловой равнополочный горячекатанный Hot rolled equal steel angles		EN 10025-1:2004 EN 10025-2:2019 EN 10056-1.2		Пачки Bundles		Конвертерный BOF				
№ п-п No	Номера плавков Heat number	Номера партий Lot number	Углеродный эквивалент nt C equivalent (CEV)	Марка стали Steel grade	Размеры, мм (Dimensions, mm)		Ед. изм. код Unit and code	Код-во товара, шт. Quantity	Масса, т (Mass, t)	
					Диаметр, сечение профиля. Diameter, profile section	Длина Length			брутто gross	нетто net
1	220691	2043	0,24	S235JR+AR	75x75x6	12000 +200/-0	Пачки, 728	5	19,524	19,429
2	210865	2030	0,25	S235JR+AR	75x75x6	12000 +200/-0	Пачки, 728	4	18,758	18,678

Показатели качества товара (Quality characteristics of good)

№ п-п No	Химический состав по ковшевой пробе, % (Ladle analysis composition, %)																	
	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	V	Nb	N	As	Mo	B	Sn	Sb
1	0,15	0,47	0,13	0,006	0,015	0,03	0,01	0,02	-	0,003	0,001	-	0,008	0,001	0,005	-	0,003	-
2	0,16	0,48	0,12	0,011	0,019	0,04	0,02	0,03	-	0,003	0,002	-	0,010	0,002	0,005	-	0,004	-

Механические свойства (Mechanical properties)

№ п-п No	Испытания на растяжение EN ISO 6892-1 Tensile testing EN ISO 6892-1				Испытание на удар по Шарли на маятниковом копре EN ISO 148-1 Charpy pendulum impact test EN ISO 148-1				
	Верхний предел текучести, Н/мм <sup>2</sup> Upper Yield strength, N/mm <sup>2</sup>	Предел прочности, МПа (Rm) Tensile strength, MPA (Rm)	Относительное удлинение после разрыва, % Percentage elongation after fracture, %	Относит. сужение, % Reducing, %	Работа удара Energy (KV)				
					При тем-ра, С Temperature, C	Номинальная энергия маятникового копра, Дж Rated energy of impact pendulum, J	Ширина образца, мм Specimen width, mm	Результат исп-ия, Дж Result of testing, J	
1	327	450	34,00	-	V +20	13,5	5,0	66,0	
	-	-	-	-	-	-	-	66,0	
2	351	471	37,00	-	V +20cp	-	-	73,0	
	-	-	-	-	V +20	13,5	5,0	68,3	
	-	-	-	-	-	-	-	67,0	
	-	-	-	-	-	-	-	68,0	
	-	-	-	-	V +20cp	-	-	70,0	
	-	-	-	-	-	-	-	68,3	

Кол-во штук в пачке  
No. of pcs per package

Прочие свойства  
Other properties

Примечание  
Note

Цветная маркировка  
Color marking

Маркировка на бандле  
Marking on bundle tag

Товар соответствует указанным в данном сертификате качеству, размерам, техническим условиям и требованиям стандарта.  
The products correspond to the standards and technical requirements indicated in this Quality certificate.

Продукция принята по геометрии и качеству поверхности  
Products accepted for dimensions and surface quality

2 деревянные подкладки 0,04x0,10x2,8м массой 0,015тн. Общий вес с учетом сепарации -67,534  
2 wooden dunnage elements size 0,04x0,10x2,8m weight 0,015MT. Total weight with separation -67.534T.

Без цветной маркировки  
Without color marking

номер плавки, марка стали, номер партии, размер, длина, масса  
heat number, steel grade, lot number, size, length, weight





Відповідність системи менеджменту якості вимогам стандарту ISO 9001:2015 в області металургійного виробництва – при виробництві товарної продукції сталеплавильного, сталепрокатного, прокатного переділів – підтверджено органом з оцінки відповідності Intertek Certification Limited, Великобританія, DE 24 8ZF, Дербі, 10A Вікторі Парк, Вікторі Роуд (сертифікат №0104123 від 06.08.2020 р)  
Intertek Certification Limited, 10A Victory Park, Victory Road, Derby DE24 8ZF, United Kingdom (the certificate № 0104123 dd. 06.08.2020), has confirmed quality management system compliance with the requirements of ISO 9001:2015 in the manufacture of market products of sintering, steelmaking, rolling production



Intertek

**СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 840**  
**QUALITY CERTIFICATE**  
3.1 EN 10204:2004



06  
0045  
DOPN230-01-2022

ЧАО «Дніпровський коксохімічний завод», 51901, Дніпропетровська обл., г. Каменське, ул. Колеусовська, 1  
PJSC «Dniprovskiy Coke Plant», 51901, Ukraine, Dnepropetrovsk region, Kamyanske, Koleusivska str., 1  
S235JR по EN 10025-1,2  
Горячекатанный фасонный прокат для стальных конструкций  
Hot rolled products of structural steel

Продавець (експортёр)  
Seller (exporter)  
05393085

Завказ на  
производство  
Production order № 2290128051

Контракт  
Contract от from  
Спецификация  
Specification № доп. add.  
лот lot доп. add.

Лист Sheet 2 Листов Sheets 2

Декларация соответствия см. здесь: <https://dkhz.com.ua/index.php/potrebitelyam-2/normativnye-dokumenty-2>  
Declaration of Performance see here: <https://dkhz.com.ua/index.php/potrebitelyam-2/normativnye-dokumenty-2>

Грузополучатель, адрес, страна  
Consignee, address, country

ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ»  
Україна, 01015, КИЇВСЬКА ОБЛ., М. КИЇВ, ВУЛ. ЛЕЙПЦИЦЬКА, Б. 15А  
УКРАЇНА  
Вагон/Автомобиль  
Railway/Cars 67706689

Наименование продукции Description of goods		НД Standards	Вид грузового места, код Type of packages, code	Способ выплавки Melting technique							
Прокат угловой равнополочный горячекатанный Hot rolled equal steel angles		EN 10025-1:2004 EN 10025-2:2019 EN 10056-1,2	Пачки Bundles	Конвертерный BOF							
№ п-п No	Номера плавки Heat number	Номера партий Lot number	Углеродный эквивалент nt C equivalent (CEV)	Марка стали Steel grade	Размеры, мм (Dimensions, mm)		Ед. изм. код Unit and code	Кол-во товара, шт. Quantity	Масса, т (Mass, t)		
					Диаметр, сечение профиля. Diameter, profile section	Длина Length			брутто gross	нетто net	
3	210866	2023	0,24	S235JR+AR	75x75x6	12000 +200/-0	Пачки, 728	7	29.237	29.097	
									16	67.519	67.204

**Показатели качества товара (Quality characteristics of good)**

№ п-п No	Химический состав по ковшевой пробе, % (Ladle analysis composition, %)																	
	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	V	Nb	N	As	Mo	B	Sn	Sb
3	0,15	0,48	0,14	0,009	0,020	0,04	0,03	0,03	-	0,003	0,002	-	0,010	0,002	0,005	-	0,004	-

№ п-п No	Испытания на растяжение EN ISO 6892-1 Tensile testing EN ISO 6892-1				Испытание на удар по Шарпи на маятниковом копре EN ISO 148-1 Charpy pendulum impact test EN ISO 148-1			
	Верхний предел текучести, Н/мм <sup>2</sup> Upper Yield strength, N/mm <sup>2</sup>	Предел прочности, МПа Tensile strength (Rm)	Относительное удлинение после разрыва, % Percentage elongation after fracture, %	Относит. сужение, % Reducing, %	Работа удара Energy (KV)	При тем-ре, С Temperature, C	Номинальная энергия маятникового копра, Дж Rated energy of impact pendulum, J	Ширина образца, мм Specimen width, mm
3	336	470	34,50	-	V +20	13,5	5,0	67,0
	-	-	-	-	-	-	-	62,0
	-	-	-	-	V +20cp	-	-	70,0
	-	-	-	-	-	-	-	66,3

Кол - во штук в пачке  
No. of pcs per package

Прочие свойства  
Other properties

Примечание  
Note

Цветная маркировка  
Color marking

Маркировка на бирке  
Marking on bundle tag

Товар соответствует указанным в данном сертификате качества стандартам, техническим условиям и требованиям

Продукция принята по геометрии и качеству поверхности  
Products accepted for dimensions and surface quality  
2 деревянные подкладки 0,04x0,10x2,8м массой 0,015тн. Общий вес с учетом сепарации -67,534  
2 wooden dunnage elements size 0,04x0,10x2,8m weight 0,015MT. Total weight with separation -67.534T.  
Без цветной маркировки  
Without color marking  
номер плавки, марка стали, номер партии, размер, длина, масса  
heat number, steel grade, lot number, size, length, weight



Дата: 14.08.2023  
Підпис: [Signature]  
Technical control  
Епушенко В.Г.



Відповідність системи менеджменту якості вимогам стандарту ISO 9001:2015 в області металургійного виробництва – при виробництві товарної продукції аглодоменого, сталеплавильного, прокатного переділа – підтверджено органом з оцінки від 06.08.2020 р)  
Intertek Certification Limited, 10A Victory Park, Victory Road, Derby DE24 8ZF, United Kingdom (the certificate № 0104123 dd. 06.08.2020), has confirmed quality management system compliance with the requirements of ISO 9001:2015 in the manufacture of market products of sintering, steelmaking, rolling production



Intertek

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 840

3.1 EN 10204:2004

Продавец (экспортёр)

05393085

Грузополучатель, адрес, страна

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"

Україна, 01015, КИЇВСКА ОБЛ., М. КИЇВ, ВУЛ. ЛЕЙПЦИЗЬКА, Б. 15А

Україна

Вагон № 67706689

Заказ на

№ 2290128051

производство

Контракт

Спецификация

№

от

дополнительная

дополнительная

Лист

1

Листов

1

Наименование продукции		ND	Вид грузового места, код	Способ выплавки						
Прокат угловой равнополочный горячекатаный		ДСТУ 2651:2005(ГОСТ380-2005) ДСТУ 2251-2018 ДСТУ 4484:2005 (ГОСТ 535-2005)	Пачки	Конвертерный						
№ п-п	Номера плавок	Номера партий	Углеродный эквивалент	Марка	Размеры, мм		Ед. изм. код	Кол-во товара, шт.	Масса, т	
					Диаметр, сечение профиля.	Длина			брутто	нетто
1	220691	2043	0,24	СтЗпс	75x75x6	12000 +200/-0	Пачки,728	5	19.524	19.429
2	210865	2030	0,25	СтЗпс	75x75x6	12000 +200/-0	Пачки,728	4	18.758	18.678
3	210866	2023	0,24	СтЗпс	75x75x6	12000 +200/-0	Пачки,728	7	29.237	29.097
								16	67.519	67.204

Показатели качества товара

№ п-п	Химический состав по ковшевой пробе, %																	
	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	V	Nb	N	As	Mo	B	Sn	Sb
1	0,15	0,47	0,13	0,006	0,015	0,03	0,01	0,02	-	0,003	0,001	-	0,008	0,001	0,005	-	0,003	-
2	0,16	0,48	0,12	0,011	0,019	0,04	0,02	0,03	-	0,003	0,002	-	0,010	0,002	0,005	-	0,004	-
3	0,15	0,48	0,14	0,009	0,020	0,04	0,03	0,03	-	0,003	0,002	-	0,010	0,002	0,005	-	0,004	-

Механические свойства

№ п-п	Предел текучести, Н/мм <sup>2</sup>	Временное сопротивление, Н/мм <sup>2</sup>	Относит. удлинение, %	Относит. сужение, %	Твердость		Работа удара, Дж	Ударная вязкость, Дж/см <sup>2</sup>		Изгиб, Иалом
					НВ	НRC		При тем-ре, С	После мех.стар	
1	325	446	33,50	-	-	-	-	U -20 174.0		УА
								170.0		
								162.0		
2	339	462	31,50	-	-	-	U -20 169.0		УА	
							150.0			
							145.0			
3	332	474	33,00	-	-	-	U -20 143.0		УА	
							145.0			
							174.0			
							U -20 143.0			
							162.0			
143.0		91,0	-							
177.0		86,0	-							

№1 - во шпук в пачке

Прочие свойства

Примечание Категория 5. 2 деревянные подкладки 0,04x0,10x2,8м массой 0,015тн. Общий вес с учетом сепарации -67,534 тн.

Цветная маркировка

Товар соответствует указанным в данном сертификате качества стандартам, техническим условиям и требованиям контракта.



Дата  
Підпис контролю  
Евтушенко В.И.

**ФИЛИАЛ №12 ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ВНЕСТОРГСЕРВИС"**  
**BRANCH NO 12 CLOSED JOINT-STOCK COMPANY "VNESHTORGSERVIS"**

тел. : (06442) 7-34-25; 7-33-20; 7-33-82  
 факс: (06442) 7-33-76

Tel: (06442) 7-34-25; 7-33-20; 7-33-82  
 Fax: (06442) 7-33-76

**СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №** 38951 **Дата** 28.10.20 Лист 1 из листов 1  
**QUALITY CERTIFICATE №** 38951 **Date** 28.10.20 Sheet 1 of sheets 1  
 Свидетельство о приемочных испытаниях ГОСТ 7566-94  
 Inspection certificate

**Контракт №** ВТС-12-ГА/12 от 15.12.2017 **Заказ №** 1532  
**Contract №** спецификация №285 **Production order №**

Заказчик:  
 Customer:

**Наименование товара:** фасонный профиль **Стандарт:** ГОСТ 8509-93  
 ГОСТ 380-05; 535-05 кат. 5 гр.1 ГП  
**Description of goods:** shape profiles **Standard:**  
**Род упаковки:** пачки массой до 8 т  
**Kind of packing:** weight bundles up to 8 mt

**Состояние поставки:** Горячекатаный **Вагон №** 63582530  
**Delivery condition:** Hot-rolled **RW-car №**

**Выплавка:** конвертерный способ производства **Количество мест** 10  
**Steelmaking process:** basic oxygen steel making **No of plates**

№ позиц Item	Номера плавков Heat №	Номер партии Test №	Профиль Profile	Марка стали Steel grade	Сорт Sort	Размеры, мм Dimensions, mm			Количество товара		Вес, тн Weight, mt		
						Толщина Thickness	Ширина Width	Длина Length	штук Quantity	мест pcs	БРУТТО Gross	НЕТТО Net	
4	20K22213	342	Уголок 125x12	Ст3пс5	1	12	125	12000	28	1	7,58	7,54	
4	20K22212	343	Уголок 125x12	Ст3пс5	1	12	125	12000	97	4	26,46	26,32	
3	20K22220	346	Уголок 125x10	Ст3пс5	1	10	125	12000	148	5	34,05	33,88	
<b>Итого/ Total</b>										<b>273</b>	<b>10</b>	<b>68,09</b>	<b>67,74</b>





Выплавка :  
Steelmaking process:

конвертерный способ производства  
basic oxygen steel making

Сертификат качества №  
Quality certificate №

39951

Номер плавки Cast №	Химический состав, % Chemical composition, %															
	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Al	N	V	Mo	Ti	As	Nb	CE
	X 100			X 1000			X 100			X 1000						
20K22212	16*	50*	6*	36*	3*	2*	1*	1*		4.5*				2*		
20K22213	19*	53*	6*	38*	6*	2*	1*	1*		5.4*				2*		
20K22220	15*	50*	7*	35*	4*	2*	1*	1*		4.4*				2*		

\* - для ковшовой пробы

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

TEST RESULTS

№ партии lot №	Испытание на растяжение и ударный изгиб Tensile and impact test										Изгиб Bend					
	Размеры образца D.m. of specimen		Отбор образца Specimen			Температура испытаний Test	Предел текучести Yield point, ReH N/mm <sup>2</sup>	Предел прочности прочности Tensile strength Rm, N/mm <sup>2</sup>	Относ. удлинение Elongation Lo=200 %	Сужение Reduction of area Z %		1=(J) 2=(J/sm <sup>2</sup> ) 3=(%) 4=(J/sm <sup>2</sup> )	Энергия удара KU Energy Absorption Ударная вязкость KCU Impact strength Волокнистая составляющая Shear Fracture Ударная вязкость после механического старения □			
	толщина thickness, mm	ширина width, mm	Место, Location	Направление Direction	Положение Position	температура C°	ReH N/mm <sup>2</sup>	Tensile strength Rm, N/mm <sup>2</sup>	Lo=200 %	Reduction of area Z %						
	Значения Values															
										1	2	3	Σn			
343	12	30		L		+20	280	409	33.5							sat
	10	10		L		-20				2	132	138		135		
	10	10		L		+20				4	168	172		170		
342	12	30		L		+20	285	415	30.0							sat
	10	10		L		-20				2	135	131		133		
	10	10		L		+20				4	165	172		169		
346	10	30		L		+20	275	402	35.5							sat
	5	10		L		-20				2	130	136		133		
	5	10		L		+20				4	172	167		170		

Примечание: упаковка катанкой

Подпись  
Signature

/ Просвиоров В.В. /

Штамп  
Stamp



UKRAINE


 UKRAINE  
 QUALITY STANDARD  
 Система сертифікації

Україна, 84303, м.Краматорськ  
 Донецька обл., вул. Д.Мазура, 10  
 Електронна адреса:  
 llckmrp@gmail.com

ТОВ "КМГІЗ" Органом з сертифікації  
 ТЮФ Тюрінген сертифікована система  
 менеджменту якості відповідно до вимог  
 ISO 9001 : 2015

Ukraine, 84303, Kramatorsk  
 Donetsk region, D. Mazura st., 10  
 E-mail: llckmrp@gmail.com

ЗАВОДСЬКИЙ СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № 32  
 MILL'S QUALITY CERTIFICATE  
 Свідоцтво про приймальних випробуваннях  
 Inspection certificate

Від 13.01.2022 р. Аркуш 1 Сторінка 1 з 2  
 Date Sheet 1 Page 1 of 2  
 EN 10204-3.1

Договір № 13/104 від 12.02.2018 р.  
 Treaty №

Вантажоодержувач: ТОВ "НВФ ДНЕПРОПРОЕКТ"  
 Customer:

Авто № АН 2615 ОІ п/п АН 5798 ХМ  
 RW-car №

Найменування товару Кутики сталеві рівнополічні  
 Description of goods

ДСТУ 2251:93;  
 ДСТУ 4484:2005;  
 ДСТУ 2651:2005;  
 ISO 657.5-2001.

Стан поставки Гарячекатаний  
 Delivery condition Hot-rolled

Марка сталі 3 пс Grade of steel	Клас міцності Strength grade	Категорія 5 Category
------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

GOST:

Маркування: № плавки, № партії, марка сталі, розміри, маса.  
 Marking: cast №, test №, grade of steel, dimensions, weight.

№ поз. Item	Профіль, мм angle, mm	Партія № Heat №	Плавка № Cast №	Довжина, мм Length, mm	Од. вимір. (пачки) Quantity	Маса, т Weight, t	
						Брутто Gross	Нетто Net
1	100x100x7	318	30392	12000	4		14,836
2	125x125x10	249	17611	12000	1		1,803
3	125x125x10	314	30391	12000	1		5,295
					6	22,060	21,934



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

C 1 из 2 с. / Page 1 of 2 pages

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**  
**QUALITY CERTIFICATE**  
№ 3625 от / DATE 01.10.2023

Місцезнаходження: Україна, 51025, Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Соборна, 18Б.  
Идентифікаційний код: 05393085, ПІН 053930804037.  
IBAN UA63334851000000002800339295 «AT "ПУМЕ"»  
Тел.: (0569) 68-91-49. E-mail: office.kamet-steel@metinvestholding.com

Legal address Ukraine, 51025, Dnipropetrovsk Oblast, Kamianske, Soborna str., 18B.  
Identification code 05393085, Tax number 053930804037.  
IBAN UA63334851000000002800339295 JSC "FUJB"  
Tel (0569) 58-91-49 E-mail: office.kamet-steel@metinvestholding.com

Вид свідоцтва про випробування / EN 10204-3.1:2004  
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, Deutachstraße 10, A-1230, Wien, www.tuv.at. Сертифікат № 20100223015116 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, Deutachstraße 10, A-1230, Wien, www.tuv.at. Certificate No. 20100223015116 dated 18.08.2023

Замовник / Customer: ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ» / ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ»  
Заводське замовлення № / Production order: 4501637572      Замовлення № / Order №: 219012-8082  
Договір, контракт №: / Contract: МКЗ-1614623/12/21/М-494      від / date: 01.12.2021      Специфікація № / Specification №: 647

№ транспортного засобу / RW-car: 60355971  
Одержувач: / Receiver: ФІЛІЯ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" У МІСТІ ОДЕСА / BRANCH OF METINVEST-SMC LIMITED LIABILITY COMPANY UKRAINE ODESSA CITY

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

Найменування продукції: / Description of goods: Швелер /channels 6.5У 8У

НД на марку сталі / ND for steel grade: ДСТУ 2851:2005/ГОСТ 380-2005/DSTU 2851:2005/GOST 380-2005

НТД на продукцію / standards and technical documentation for products: ДСТУ 3436-96 (ГОСТ 8240-97)/DSTU 3436-96 (GOST 8240-97)

НТД / Standart: ДСТУ 4484:2005/ГОСТ 535-2005/DSTU 4484:2005/GOST 535-2005

Маркування / Marking

Плавка № / Heat	Номер партії / Lot number	Марка сталі / Steel grade	№ профілю	Довжина, мм / length, mm	Кількість товару шт. / Quantity of goods	УКТ ЗЕД / Taric code	Вага нетто, т / Mass net	Маса брутто, т / Mass gross
313118	1633	Ст3пс	6.5У	12 000	1	721610	4,306	4,328
313119	1631	Ст3пс	6.5У	12 000	7	721610	25,875	26,000
313174	4603	Ст3пс	8У	12 000	8	721631	34,440	34,595
<b>Всього за сертифікатом/In total under the certificate</b>						<b>16</b>	<b>64,621</b>	<b>64,923</b>

Виплавка/Steelmaking process Конвертерна/Basic oxygen

**СЕРТИФИКАТ ЯКОСТІ**  
**QUALITY CERTIFICATE**  
**№ 3625 от / DATE 01.10.2023**

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

№ п/п	Плава № / Heat	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	As	H	Mo	V	Nb	B	Sn	Se
1	313118	0,15	0,48	0,13	0,013	0,013	0,05	0,03	0,05	0	0,003	0,002	0,009	0,005	0,002	0	0	0,002	0,25
2	313119	0,14	0,46	0,14	0,008	0,015	0,05	0,03	0,04	0	0,001	0,002	0,007	0,005	0,001	0	0	0,002	0,23
3	313174	0,22	0,59	0,13	0,012	0,015	0,05	0,03	0,04	0	0,001	0,002	0,008	0,005	0,002	0	0	0,003	0,33

Номер партії / Lot number	Темпловий отвір розриву, Н/мм <sup>2</sup> / Tear hole, N/mm <sup>2</sup>	Межа пластичності нижня, Н/мм <sup>2</sup> / Yield strength lower, N/mm <sup>2</sup>	Відносне подовження, % / Relative elongation (A, %)	Вгин / Bend	Ударна в'язкість КСЦ Дж/см <sup>2</sup> , У / Average impact value KCU, J/cm <sup>2</sup>	Температура випробувань КСЦ °С / temperature KCU, °C	В'язкість після мехстаріння, А / Mechanical aging, J/cm <sup>2</sup>
1633	445	313	26	Уд.	107/ 116/ 140/ 150	-20,0	128/ 133/ 143/ 143
1631	452	322	26,5	Уд.	107/ 121/ 121/ 155	-20,0	128/ 128/ 143/ 148
4603	453	294	26	Уд.	102/ 102/ 107/ 107	-20,0	96/ 101/ 108/ 116

Примечание: Категорія Б

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 продукції	Вид з'єдн.	Товар	Голова	Діаметр / товщина	№ сертифіката
ПРАТ "КАМІТ-СТАЛЬ"	0633008	Товар, який є результатом розробки	Контролер в виробничій частині заводу	Ø12 / 2023-01-000-00	32044453211820782040000011C020000898-04100

Перевірити автентичність документів, звернувшись за посиланням на сайті: <https://camit.com.ua/>



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

с. 1 з 2 с. / Page 1 of 2 pages



**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ**  
**QUALITY CERTIFICATE**  
**№ 3608 от / DATE 01.10.2023**

Місцеве відділення України, 51925, Дніпропетровська обл., м. Кам'янка, вул. Соборна, 18б.  
 Ідентифікаційний код 05393085, ІПН 05393084037,  
 IBAN UA33348510000000002800330295 «AT TUM»  
 Тел.: (0568) 68-81-48, E-mail: office.kamet-steel@metinvestholding.com

Legal address Ukraine, 51925, Dnipropetrovsk Oblast, Kamianka, Bohomo str., 18b.  
 Identification code 05393085, Tax number 05393084037,  
 IBAN UA33348510000000002800330295 JSC "KUMS"  
 Tel (0568) 68-81-48 E-mail: office.kamet-steel@metinvestholding.com

Вид свідоцтва про випробування / EN 10204-3.1:2004  
 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, Deutschestraße 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, Deutschestraße 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	4501837575	Замовлення № / Order №	219012-8084
Договір, контракт №: / Contract	МКЗ-1814823/12/21/М-494	від / date	01.12.2021
№ транспортного засобу / RW-car	55575500	Специфікація № / Specification №	649
Одержувач: / Receiver	ФІЛІЯ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" У МІСТІ ДНІПРО / ФІЛІЯ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" У МІСТІ ДНІПРО		
№ лота / Lot			
Країна призначення / Country of destination	Україна		
Найменування продукції: / Description of goods	Швелер /channels 8У		
НД на марку сталі / ND for steel grade	ДСТУ 2851:2005/ГОСТ 380-2005/DSTU 2851:2005/GOST 380-2005		
НТД на продукцію / standards and technical documentation for products:	ДСТУ 3436-96 (ГОСТ 8240-97)/DSTU 3436-96 (GOST 8240-97)		
НТД / Standart	ДСТУ 4484:2005/ГОСТ 535-2005/DSTU 4484:2005/GOST 535-2005		
Маркування / Marking			

Плавка № / Heat	Номер партії / Lot number	Марка сталі / Steel grade	№ профілю	Довжина, мм / length, mm	Кількість товару шт. / Quantity of goods	УКТ ЗЕД / Taric code	Вага нетто, т / Mass net	Маса брутто, т / Mass gross
313174	4611	Ст3пс	8У	12 000	15	721831	66,747	67,042
Всього за сертифікатом / In total under the certificate						15	66,747	67,042





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

C. 1 из 2 с. / Page 1 of 2 pages

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"



**METINVEST**

**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ**  
**QUALITY CERTIFICATE**  
**№ 3854 от / DATE 20.10.2023**

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

Вид свідоцтва про випробування / EN 10204-3.1:2004  
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: ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ» / ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ»  
Заводське замовлення № / Production order: 4501648941  
Замовлення № / Order №: 219012-8099  
Договір, контракт №: / Contract: МКЗ-1614623/12/21/21/М-494 від / date 01.12.2021  
Специфікація № / Specification №: 703  
№ транспортного засобу / RW-car: 55388532  
Одержувач: / Receiver: ФІЛІЯ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" У МІСТІ ОДЕСА / BRANCH OF METINVEST-SMC LIMITED LIABILITY COMPANY UKRAINE ODESSA CITY

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

Найменування продукції: / Description of goods: Швелер /channels 10У

НД на марку сталі / ND for steel grade: ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005/DSTU 2651:2005/GOST 380-2005

НТД на продукцію / standards and technical documentation for products: ДСТУ 3436-96 (ГОСТ 8240-97)/DSTU 3436-96 (GOST 8240-97)

НТД / Standart: ДСТУ 4484:2005/ГОСТ 535-2005/DSTU 4484:2005/GOST 535-2005

Маркування / Marking

Плавка № / Heat	Номер партії / Lot number	Марка сталі / Steel grade	№ профілю	Довжина, мм / length, mm	Кількість товару шт. / Quantity of goods	УКТ ЗЕД / Taric code	Вага нетто, т / Mass net	Маса бруто, т / Mass gross
313419	4762	Ст3пс	10У	12.000	1	721631	3,699	3,719
313419	4764	Ст3пс	10У	12.000	18	721631	63,864	64,224
<b>Всього за сертифікатом/In total under the certificate</b>					<b>19</b>		<b>67,563</b>	<b>67,943</b>

Виплавка/Steelmaking process: Конвертерна/Basic oxygen

**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ  
QUALITY CERTIFICATE  
№ 3854 от / DATE 20.10.2023**

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	Se
1	313419	0,2	0,58	0,12	0,012	0,013	0,03	0,02	0,03	0	0,002	0,002	0,008	0,005	0,002	0	0	0,003	0,31

Номер партії / Lot number	Тимчасовий отір розриву, Н/мм <sup>2</sup> Tensile, N/mm <sup>2</sup>	Межа плинності нижня, Н/мм <sup>2</sup> Yield strength lower, N/mm <sup>2</sup>	Відносне подовження, % Relative elongation (A, %)	Вигин Bend	Ударна в'язкість КСУ Дж/см <sup>2</sup> , J/cm <sup>2</sup> Average impact value KCU, J/cm <sup>2</sup>	Температура випробувань КСУ, °C temperature KCU, °C	Вибухова в'язкість після мехстаріння, Д Mechanical aging, J/cm <sup>2</sup>
4762	517	347	27	Уд.	86/ 111/ 114/ 118	-20,0	71/ 96/ 96/ 98
4764	517	347	27	Уд.	86/ 111/ 114/ 118	-20,0	71/ 96/ 96/ 98

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 ЄСР	ПІБ	Посада	Дата і час оформлення	№ сертифіката
ПРАТ "КАМЕТ-СТАЛЬ"	05393085	Володимир Наталія Вікторівна	Контролер в виробничій-чорний метал	20.10.2023 10:44:07	ВМ-КАМЕТ-СВ-19201930400 00011930700001280029139

Перевірити валідність документи можна на сайті <https://www.kammet.com.ua>





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

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № ДМ300002965  
CERTIFICATE OF QUALITY  
сертифікат приймани "3.1" EN 10204  
inspection certificate

Дата 30.11.2023  
Date

QUALITY MANAGEMENT  
SYSTEM CERTIFICATED  
ISO 9001:2015  
№UA231067

Вантажодержувач ФІЛІЯ ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" У МІСТІ ОДЕСА  
Consignee FILIYA TOV METINVEST-SMC U MISTI ODESA  
Найменування продукції Швелери сталеві гарячекатані;  
Description of goods Hot Rolled Steel Channels;

ст. Одеса-Застава 1  
st. Odessa-Zastava 1

Замовлення № ДМ300021574 от 20.11.2023  
Production Order  
Замовлення ДМ3 ДМ300021574

49064, DNIPROPETROVSK REGION, DNIPRO CITY,  
МАІАКОВСКОГО 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 № 56255664  
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	3261123329	Швелер 20П	В	313607	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	32	7,110	
2	3261123331	Швелер 20П	В	313607	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	32	7,090	
3	3261123333	Швелер 20П	В	313607	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	32	7,110	21,310
* мд/мл - мірна довжина/measured length; нд/ул - немірна довжина/unmeasured length													
За профілем In profile		Швелер 20П Channels 20П	марки steel grade	СТЗПС СТЗПС	вантажено shipped	3 3	пач. packages	96 шт 96 pieces	вагою weighting	21,310 т 21,310 t			
											Вага нетто, т Net weight, t	21,310	
											Крім того вага упаковки, т Moreover tare, t	0,070	

		Показники якості товару															Quality characteristics of goods													
Номер плавки No of heat	Марка сталі Steel grade	Означення збіркої плавки Combined heat mark	Вуглецевий еквівалент Carbonic equivalent	Індекс проби: * - ковша, \$ - з готового прокату Sample index: * - scorp sample, \$ - from finished rolled products	Хімічний склад, %												Механічні властивості													
					Chemical composition, %												Ударна в'язкість, Дж/см <sup>2</sup> , КСУ Impact strength, J/sm <sup>2</sup> , KCU				Твердість Hardness		Макроструктура Macrostructure	Робота удару, Дж Impact work, J	Відносне зменшення, % Reduction, %					
					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	За температури, t Temperature, t				Після механічного старіння After ageing								
Границя плинності, Н/мм <sup>2</sup> Yield point, N/mm <sup>2</sup>	Тимчасовий опір, Н/мм <sup>2</sup> Tensile strength, N/mm <sup>2</sup>	Відносне видовження, % Elongation, %	Згин, Злам, Fracture Bending *здовж-довільно	+20°C	-20°C	-40°C	-60°C	HB	HRC																					
313607	СТЗПС		0,22	*	15	44	12	4	23	6	3	6	11	-	5	1	7	274	423	37	здв	-	120	-	-	98	-	-	-	-
																						-	120	-	-	100	-	-	-	-
																						-	125	-	-	113	-	-	-	-
																						-	118	-	-	108	-	-	-	-
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 10.11.2022).

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 10.11.2022)

Начальник ВТК  
Chief of quality (control) department

Контролер ВТК  
Inspector of quality (control) department

Богомол Оксана Василівна  
Bogomol Oksana Vasilivna  
ДМ300002965





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"

C. 1 з 2 с. / Page 1 of 2 pages



**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ**  
**QUALITY CERTIFICATE**  
 № 4187 от / DATE 01.11.2023

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 10204-3.1:2004  
 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: ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ» / ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ»  
 Заводське замовлення № / Production order: 4501648941      Замовлення № / Order №: 219012-8099  
 Договір, контракт №: / Contract: МК3-1614623/12/21/М-494      від / date: 01.12.2021      Специфікація № / Specification №: 703  
 № транспортного засобу / RW-car: 56660962  
 Одержувач: / Receiver: ФІЛІЯ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" У МІСТІ ОДЕСА / BRANCH OF METINVEST-SMC LIMITED LIABILITY COMPANY UKRAINE ODESSA CITY

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

Найменування продукції: / Description of goods: Швелер /channels 12У

НД на марку сталі / ND for steel grade: ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005/DSTU 2651:2005/GOST 380-2005

НТД на продукцію / standards and technical documentation for products: ДСТУ 3436-96 (ГОСТ 8240-97)/DSTU 3436-96 (GOST 8240-97)

НТД / Standart: ДСТУ 4484:2005/ГОСТ 535-2005/DSTU 4484:2005/GOST 535-2005  
 Маркування / Marking:

Плавка № / Heat	Номер партії / Lot number	Марка сталі / Steel grade	№ профілю	Довжина, мм / length, mm	Кількість товару шт. / Quantity of goods	УКТ ЗЕД / Taric code	Вага нетто, т / Mass net	Маса бруто, т / Mass gross
313533	1923	Ст3пс	12У	12.000	5	721631	13,576	13,661
313534	1921	Ст3пс	12У	12.000	19	721631	51,631	51,976
<b>Всього за сертифікатом/In total under the certificate</b>					<b>24</b>		<b>65,207</b>	<b>65,637</b>
Виплавка/Steelmaking process Конвертерна/Basic oxygen								

**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ**  
**QUALITY CERTIFICATE**  
**№ 4187 от / DATE 01.11.2023**

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	313533	0,21	0,55	0,15	0,033	0,018	0,05	0,03	0,05	0	0,001	0,002	0,008	0,005	0,001	0	0	0,004	0,32
2	313534	0,22	0,55	0,14	0,031	0,015	0,06	0,03	0,04	0	0,002	0,002	0,01	0,005	0,001	0	0	0,006	0,33

Номер партії / Lot number	Тимчасовий отір розриву, Н/мм2 Tensile, N/mm2	Межа пластичності нижня, Н/мм2 Yield strength lower, N/mm2	Відносне подовження, % Relative elongation (A, %)	Вигин Bend	Ударна в'язкість КСУ Дж/см2, J/cm2 Average impact value KCU, J/cm2	Температура випробувань КСУ °С temperature KCU, °C	Вихова в'язкість після мехстаріння, Дж/см2 Mechanical aging, J/cm2
1923	478	334	26	Уд.	77/ 94/ 99/ 119	-20,0	63/ 71/ 71/ 73
1921	489	347	26	Уд.	77/ 85/ 90/ 104	-20,0	58/ 73/ 76/ 78

Примечание: категория 5

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	ПІБ	Посада	Дата і час підписання	№ сертифіката
ПРАТ "КАМЕТ-СТАЛЬ"	06323986	Волова Наталія Вікторівна	Контролер в сервісній службі металів	01.11.2023 15:17:36	5844A5CE1920F830400000F9C700007B8CD109

Посорбуйте завантажити документів можна на сайті <https://zcp.dp.ua/yuv/>



**METINVEST®**

**ПРОМЕТ СТИЛ ЕАО ORIGINAL**

**СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА  
№ 04419**

**В СООТВЕТСТВИИ С EN 10204 / 3.1: 2005**

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

**Наименование продукции:** ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
В СООТВЕТСТВИИ С ДСТУ 3760-2019, КЛАСС А240С

№	Профилеразмер мм	Длина мм	Масса нетто т	Масса брутто т	Количество товара, шт	Качество	Стандарт
1	14	6 000 +50 мм/ -0 мм	162.756	162.966	105	A240C	ДСТУ 3760 – 2019 ГОСТ 2590/B2
2	16	6 000 +50 мм/ -0 мм	450.727	451.291	282	A240C	ДСТУ 3760 – 2019 ГОСТ 2590/B2
3	18	6 000 +50 мм/ -0 мм	219.180	219.498	159	A240C	ДСТУ 3760 – 2019 ГОСТ 2590/B2
<b>Всего</b>			<b>832.663</b>	<b>833.755</b>	<b>546</b>		

**Химический состав - %**

№	Плавка	C x100	Mn x100	Si x100	P x1000	S x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x1000	N x1000	Seq
1	114670	19	62	18	20	13	5	3	4	3	10	0.31
2	114675	17	62	18	18	8	6	4	4	3	9	0.29
3	114670	19	62	18	20	13	5	3	4	3	10	0.31
4	114813	18	62	19	18	28	5	2	3	3	10	0.30
5	114815	19	60	20	18	11	9	2	4	4	9	0.31
6	114818	18	60	20	13	10	5	3	4	3	8	0.30
7	124813	20	61	18	18	9	5	3	4	2	10	0.32
8	114410	20	62	20	13	10	4	1	2	2	8	0.32
9	114811	18	61	18	18	25	6	3	4	3	9	0.30

**Механические свойства - 1Мра = 1N/mm2**

№	Плавка	Предел текуч.	Временное сопротивление разрыву	Относит. удлинение	Временное сопротив. разрыву/Предел текуч.	Холодный изгиб
		Re, МПа	Rm, МПа	A σ, %	Rm / Re	
1	114670	362	484	32,1	1,34	УД.
2	114675	375	495	35,0	1,32	УД.
3	114670	336	473	36,9	1,41	УД.
4	114813	350	479	37,8	1,37	УД.
5	114815	353	473	35,0	1,34	УД.
6	114818	346	470	31,2	1,36	УД.
7	124813	332	471	36,0	1,42	УД.
8	114410	333	474	32,2	1,42	УД.
9	114811	335	472	33,3	1,41	УД.

- 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.  
- CMK: SGS сертифицирована в соответствии с ISO 9001: 2015.  
- Цветовая маркировка-Ф14- белый / зеленый / коричневый ;Ф16- белый / зеленый / черный;Ф18- белый / зеленый/сранжевый

Дата: 04.05.2022



**Производитель:**  
ПРОМЕТ СТИЛ ЕАО

