



**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ  
 INSPECTION CERTIFICATE  
 № 40766 от / DATE 16.02.2025**

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

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

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

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

**Замовник / Customer** ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ» / ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ»  
**Заводське замовлення № / Production order** 4501806193 **Замовлення № / Order №** 429012-8056  
**Договір, контракт №: / Contract** МЗК-1892310/1/23/СМЦ-С/23/1335 **від / date** 01.12.2023 **Специфікація № / Specification №** 456

**№ транспортного засобу / RW-car** 62922240  
**№ лота / Lot** / Receiver ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖеною ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" / LIMITED LIABILITY COMPANY "METINVEST-SMC"  
**Одержувач: / Receiver** ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖеною ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" / LIMITED LIABILITY COMPANY "METINVEST-SMC"  
**Найменування продукції: / Description of goods** Прокат арматурний / Rebar

**НД на марку сталі / ND for steel grade** - / -  
**НТД на продукцію / standards and technical documentation for products:** ДСТУ 3760:2019/DSTU 3760:2019

**НТД / Standart** ДСТУ 3760:2019/DSTU 3760:2019  
**Маркування / Marking** ДСТУ 3760:2019/DSTU 3760:2019  
**Клеймо / Hard stamp**

Плавка № / Heat	Номер партії / Lot number	Клас / Class	Діаметр, мм / Diameter, mm	Довжина, мм / length, mm	Номер пакету / №Bundie	УКТ ЗЕД / Taric code	Кількість товару шт. / Quantity of goods	Вага нетто, т / Mass net	Маса брутто, т / Mass gross
510478	3521	A500C	10,0	12 000	1	721420	1	4,670	4,690
510478	3521	A500C	10,0	12 000	2	721420	1	4,675	4,695
510478	3521	A500C	10,0	12 000	3	721420	1	4,672	4,692
510483	3522	A500C	10,0	12 000	4	721420	1	4,634	4,654
510483	3522	A500C	10,0	12 000	1	721420	1	4,534	4,554
510483	3522	A500C	10,0	12 000	2	721420	1	4,699	4,719
510483	3522	A500C	10,0	12 000	3	721420	1	4,648	4,668
510483	3522	A500C	10,0	12 000	4	721420	1	4,644	4,664
510483	3522	A500C	10,0	12 000	5	721420	1	4,704	4,724
510483	3522	A500C	10,0	12 000	6	721420	1	4,661	4,681
510483	3522	A500C	10,0	12 000	7	721420	1	4,531	4,551
510483	3522	A500C	10,0	12 000	8	721420	1	4,658	4,678
510483	3522	A500C	10,0	12 000	9	721420	1	4,729	4,749
					10	721420	1	4,597	4,617

**Всього за сертифікатом / In total under the certificate** **14** **65,056** **65,336**

**СЕРТИФИКАТ ЯКОСТІ**  
**INSPECTION CERTIFICATE**  
**№ 40766 от / DATE 16.02.2025**

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

Плавка № / Heat	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	As	N	Mo	V	Nb	B	Sn	Ceq
510478	0,210	1,07	0,32	0,018	0,018	0,08	0,04	0,08	0	0,003	0,003	0,009	0,005	0,002	0	0	0,007	0,41
510483	0,207	0,62	0,14	0,013	0,014	0,07	0,03	0,05	0	0,003	0,002	0,008	0,005	0,002	0	0	0,005	0,33

Номер партії / Lot number	Тимчасовий опір розриву, Н/мм2 Tensile, Н/мм2	Межа плинності верхня, Н/мм2 Upper yield strength, Н/мм2	Відносне подовження, % Relative elongation (A, %)	Повне відносне подовження при максимальному навантаженні Agt Total elongation at maximum load Agt	Відношення RM/RE, % Attitude RM/RE, %	Вигин Bend	Відносна площа зминання ребра Relative fin collapse area
3521	668/ 673/ 673	593/ 601/ 598	24,5/ 18/ 22	11,8/ 10,6/ 10,3	1,13/ 1,12/ 1,13	Уд.	0,063/ 0,062
3522	667/ 673/ 673	601/ 603/ 600	25/ 21/ 22,5	7,6/ 7,3/ 7,3	1,11/ 1,12/ 1,12	Уд.	0,063/ 0,065

**Примечание: Соотв. классу А400С по ДСТУ 3760-2019**

Примітка/Note: Товар сертифікований. Сертифікат № UA.033.0063-23 Продукція вироблена в Україні без використання російської сировини



Підписано КЕП

Найменування організації	Код в ЄДР	ПІБ	Посада	Дата і час підписання	№ сертифіката
ПРАТ "ХАМЕТ-СТАЛЬ"	06393085	Євгенійко Вікторія Миколаївна	Контролер в виробництві чорних металів	18.02.2025 16:37:56	5844A5CE61920F830400 000088C7000041B80100

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

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 на 2 с. / Page 1 of 2 pages



СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ  
INSPECTION CERTIFICATE  
№ 40848 от / DATE 19.02.2025

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

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

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

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

Замовник / Customer ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ» / ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ»  
Заводське замовлення № / Production order 4501806193 Замовлення № / Order № 429012-8056  
Договір, контракт №: / Contract МЗК-1892310/1/23/СМЦ-С/23/1335 від / date 01.12.2023 Специфікація № / Specification № 456

№ транспортного засобу / RW-car 63273767

№ лота / Lot

Одержувач: / Receiver ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" / LIMITED LIABILITY COMPANY "METINVEST-SMC"

Найменування продукції: / Description of goods Прокат арматурний / Rebar

НД на марку сталі / ND for steel grade - / -

НТД на продукцію / standards and technical documentation for products: ДСТУ 3760:2019/DSTU 3760:2019

НТД / Standart ДСТУ 3760:2019/DSTU 3760:2019

Маркування / Marking

Клеймо / Hard stamp

Плавка № / Heat	Номер партії / Lot number	Клас / Class	Діаметр, мм / Diameter, mm	Довжина, мм / length, mm	Номер пакету / №Bundie	УКТ ЗЕД / Taric code	Кількість товару шт. / Quantity of goods	Вага нетто, т / Mass net	Маса брутто, т / Mass gross
510549	1663	A500C	12,0	12 000	1	721420	1	4,549	4,569
510549	1663	A500C	12,0	12 000	2	721420	1	4,544	4,564
510549	1663	A500C	12,0	12 000	3	721420	1	4,557	4,577
510549	1663	A500C	12,0	12 000	4	721420	1	4,573	4,593
510549	1663	A500C	12,0	12 000	5	721420	1	4,570	4,590
510549	1663	A500C	12,0	12 000	6	721420	1	4,550	4,570
510549	1663	A500C	12,0	12 000	7	721420	1	4,553	4,573
510549	1663	A500C	12,0	12 000	8	721420	1	4,563	4,583
510549	1663	A500C	12,0	12 000	9	721420	1	4,561	4,581
510549	1663	A500C	12,0	12 000	10	721420	1	4,561	4,581
510549	1663	A500C	12,0	12 000	11	721420	1	4,565	4,585
510549	1663	A500C	12,0	12 000	12	721420	1	4,556	4,576
510549	1663	A500C	12,0	12 000	13	721420	1	4,583	4,603
510549	1663	A500C	12,0	12 000	14	721420	1	2,631	2,646
510549	1663	A500C	12,0	12 000	15	721420	1	4,583	4,603

Всього за сертифікатом/In total under the certificate

15

66,499

66,794

Виплавка/Steelmaking process Конвертерна/Basic oxygen

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ

INSPECTION CERTIFICATE  
№ 40848 от / DATE 19.02.2025

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

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

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

Примечание:Продукція додатково відповідає класу А400С за ДСТУ 3760:2019

Примітка/Note:Товар сертифікований. Сертифікат № UA.033.0063-23 Продукція вироблена в Україні без використання російської сировини



Найменування організації	Код в ЄДР	ПІБ	Посада	Дата і час підписання	№ сертифіката
ПРАТ "КАМЕТ-СТАЛЬ"	05393085	Дулій Ярина Вікторівна	Контролер в виробничій черних металів	19.02.2025 04:11:55	5844A5CE81920F830400 D000C4C6000051B90100

Перевірити валідність документа можна на сайті <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 № 500192** від / date 01.01.2025

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer`s works order

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

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

Контракт № / Contract

станція призначення НИЖНЬОДНІПРОВСЬК-ПРИСТАНЬ (Придн.ЗАЛ.)

**191158/2/23/1**

від/date 06.02.2023

Вид свідчення про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: <b>60247608</b>	Вид вантажмісць / Type of packages <b>пачки / packs</b>
	Кількість місць/Number of packages <b>10</b>
Найменування та код товару / Description and code of goods	НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record
<b>97100</b> Прокат гарячекатаний товстолистовий з вуглецевої сталі	ДСТУ 8803:2018
звичайної якості в рулонах	ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005
Маркування продукції: ГАРЯЧКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS	ДСТУ 8540:2015

## Результати випробувань / Result of trial

№ п/п Item №	№ плавки Heat №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm			Кількість товару Number of goods	С о п т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	624634	20-1	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	70	1	6,870		6,855
2	624634	20-2	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	70	1	6,925		6,910
3	624634	20-4	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	67	1	6,540		6,525
4	624634	20-6	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	64	1	6,270		6,255
5	624634	20-7	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	70	1	6,765		6,750
6	624634	20-8	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	70	1	6,825		6,810
7	624634	20-9	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	70	1	6,890		6,875
8	624634	20-10	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	66	1	6,585		6,570
9	624634	20-3	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	70	1	6,815		6,800
10	624634	20-11	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	70	1	6,850		6,835
<b>Разом:</b>											<b>67,335</b>		<b>67,185</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
1-10	1	Б/ТРАВЛ	503	4		Б		ПН	НО	СВ		

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, %										Composition, %					
		C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x100	N2 x1000	Al x100	Ti x100	Mo x1000	CEV %	V x1000	B x10000
1-10	624634*	22	43	1.8	35	32	5	1	2	8	8		0,1	5	0,305	3	

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості														Mechanical and technological properties				
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб.пр. Sample Location	Напрямок відб.пр. Dir. of test pt	Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична плинність Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунки Ertexson	Ударна в'язкість Impact toughness				Номер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method
	Товщина Thickness	Ширина Width									KCU		KCV						
	mm	mm	S,E	L,T	кгс/мм2	кгс/мм2	%	уд	мм	t	кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2	%	МКМ		
1-10	4.00	1250			46,5	34,0	31,0	уд											руйн
	4.00	1250																	руйн



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

**ПРИМІТКА:** КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА  
**ЗАУВ.Х/А:** плавка з индексом Продута аргоном Розкислена Al

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)

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

Старший контрольний майстер ВТК В.М.Горобець  
4000220215

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>



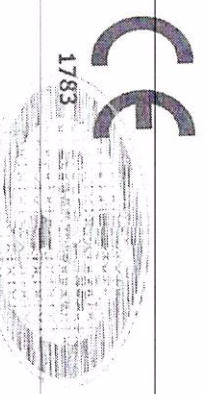
ERDEMIR DEMİR VE ÇELİK FABRİKALARI T.A.Ş.  
 OUTSTANDING CAPITAL  
 1.500.000.000 TL

ISOBEMIR  
 METWEST INTERNATIONAL SA

EN 10204  
 A204 TYPE 3.1

DATE: 15.07/2023  
 CERTIFICATE NO: 249090095415  
 PAGE NO: 2 / 2

ORDER NO: 24909019725  
 DIMENSIONS: 10 X 1500 X 6000 mm  
 STANDARD & GRADE: EN 10025-2-2010 S235JR + NR C1A (ERDEMİR 4327)  
 PRODUCT TYPE & DEPARTION: LRW: HOT ROLLED PLATE CUT FROM COIL WITH MILL EDGE  
 TECHNICAL SPECIFICATION: 2490102063



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

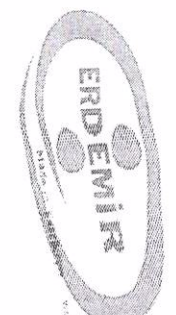
Task No	WEIGHT (KG)	ROLL No	Coil or Package No	P.5 or P.6	RMP Condition	SAMPLE POS. DIR.	TENSILE TEST		HARDNESS	BEND TEST		IMPACT TEST (J)		PERCENT SHEAR FRACTURE AREA(%)	
							YIELD N/3MM <sup>2</sup>	TENSILE N/3MM <sup>2</sup>		RT	RT	TEMP. 1	TEMP. 2	TEMP. 1	TEMP. 2
2240014017241	7.850	24335701	22455520100900018	1		TT	273	414	23.0	RT	1	2	3	AVG	
2240014017242	7.830	24335701	22455520109000020	1		TT	272	414	35.0	RT	1	2	3	AVG	
2240014017243	7.830	24335701	22455520100900040	1		TT	273	414	35.0	RT	1	2	3	AVG	
2240014017244	7.840	24335701	22455520100000030	1		TT	273	414	35.0	RT	1	2	3	AVG	
2240014017251	7.840	24335701	22455520100000010	1		TT	273	394	34.0	RT	1	2	3	AVG	
2240014017252	7.840	24335701	22455520100000020	1		TT	273	394	34.0	RT	1	2	3	AVG	
2240014017253	7.850	24335701	22455520100000030	1		TT	273	394	34.0	RT	1	2	3	AVG	
2240014017254	7.160	24335701	22455520100000010	1		TT	266	416	22.0	RT	1	2	3	AVG	
2240014017244	5.010	24335701	22455520100000020	1		TT	266	416	37.0	RT	1	2	3	AVG	
2240014017245	5.760	24335701	22455520100000020	1		TT	266	394	24.0	RT	1	2	3	AVG	
2240014017246	5.700	24335701	22455520100000010	1		TT	266	394	24.0	RT	1	2	3	AVG	
2240014017247	5.000	24335701	22455520100000020	1		TT	266	394	24.0	RT	1	2	3	AVG	

CHEMICAL COMPOSITION, CAST ANALYSIS

Brand: ERDEMIR/EN 10025-2-2010 S235JR + NR C1A (ERDEMİR 4327)  
 Product Code: EN 10025-2-2010 S235JR + NR C1A (ERDEMİR 4327)  
 Coil Code: 24335701

Element	Unit	Value
C	%	0.170
Mn	%	0.030
P	%	0.010
S	%	0.005
Si	%	0.030
Al	%	0.005
Ca	%	0.005
Ni	%	0.005
Mo	%	0.005
Cr	%	0.005
Fe	%	100.000
Cu	%	0.005
Nb	%	0.005
As	%	0.005
Sb	%	0.005
Bi	%	0.005
Se	%	0.005
Ag	%	0.005
Au	%	0.005
Co	%	0.005
Al	%	0.005
Si	%	0.005
Mn	%	0.005
P	%	0.005
S	%	0.005
Si	%	0.005
Al	%	0.005
Ni	%	0.005
Mo	%	0.005
Cr	%	0.005
Fe	%	100.000
Cu	%	0.005
Nb	%	0.005
As	%	0.005
Sb	%	0.005
Bi	%	0.005
Se	%	0.005
Ag	%	0.005
Au	%	0.005
Co	%	0.005

ERDEMİR KURUMU  
 ERDEMİR ÇELİK FABRİKASI  
 ERDEMİR ÇELİK FABRİKASI  
 ERDEMİR ÇELİK FABRİKASI





ERDEMİR DEMİR VE ÇELİK FABRİKALARI T.A.Ş.  
 ÜSTANINDAN KAPITAL  
 ÜRETİM ÜNİTESİ

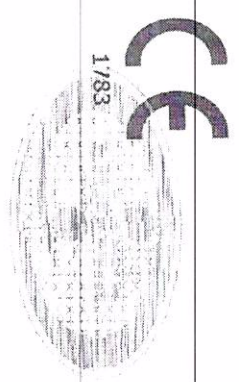
TEST CERTIFICATE  
 EN 10204 : 2004 TYPE 3.1

DATE: 15/07/2024  
 CERTIFICATE NO: 24709095433  
 PAGE NO: 1 / 3

ORDER NO: 24061051573  
 DIMENSIONS: 10 X 1500 X 6000 mm  
 STANDARD & GRADE: EN 10025-2-2019 S355J2+M C1A ERDEMİR 48523

SUBJECT QUALITY CONTROL STANDARD: EN 10163 2 (CLASS B, SUBCLASS 3)  
 TOLERANCES STANDARD: EN 10013:2011

PRODUCT TYPE & DEFINITION: LRNK, NOT ROLLED PLATE CUT FROM COIL WITH MILL EDGE  
 TECHNICAL SPECIFICATION: 24060102092  
 LOT NO OR ITEM NO: 3



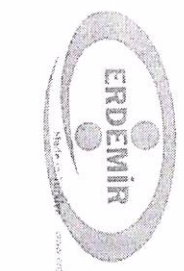
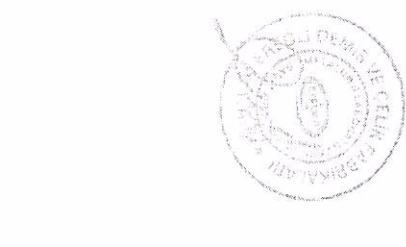
TRKÇE NO	WEIGHT (KG)	HOB NO	COIL OR PACKAGE NO	P.S. OR P.P.	SZF CONDITION	TENSILE TEST		BEND TEST		IMPACT TEST (J)		PERCENT SHEAR FRACTURE AREA (%)		DWT (%)	
						YIELD	TENSILE	R90	R180	TEMP °C	1	2	3	AVG	TEMP °C
2240014017097	7880	24224181	12456045100000010	1	TT	416	578	27.0	GOOD	-20	103	95	91	96	
2240014017098	7870	24224181	12456045100000020	1	TT	416	558	27.0	GOOD	-20	101	95	91	96	
2240014017099	7870	24224181	12456045100000030	1	TT	416	538	27.0	GOOD	-20	101	95	91	96	
2240014017100	7870	24224181	12456045100000040	1	TT	416	558	27.0	GOOD	-20	108	124	125	119	
2240014017101	7880	24114208	22455985800000010	1	TT	393	533	25.0	GOOD	-20	108	124	125	119	
2240014017102	7870	24114208	22455985800000020	1	TT	393	533	25.0	GOOD	-20	108	124	125	119	
2240014017103	7880	24335746	22455985800000010	1	TT	383	525	27.0	GOOD	-20	78	84	87	83	
2240014017104	7870	24335746	22455985800000020	1	TT	383	525	27.0	GOOD	-20	78	84	87	83	
2240014017105	7880	24335746	22455985800000030	1	TT	383	525	27.0	GOOD	-20	78	84	87	83	
2240014017106	7870	24335746	22455985800000040	1	TT	383	525	27.0	GOOD	-20	78	84	87	83	

AL INFORMATION

Product: S355J2+M C1A ERDEMİR 48523  
 Coil: 24224181  
 Coil Weight: 7870 kg  
 Coil Dimensions: 10 x 1500 x 6000 mm  
 Steel Grade: EN 10025-2-2019 S355J2+M C1A  
 Heat Treatment: N  
 Surface Condition: Mill Edge  
 Lot No: 24060102092  
 Item No: 3

CHEMICAL COMPOSITION, GAST ANALYSIS

ELEMANT	C		Mn		Si		P		S		Cu		Ni		Nb		Ti		Al		N		O	
	%	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm
C	0.25	2500	0.25	2500	0.25	2500	0.25	2500	0.25	2500	0.25	2500	0.25	2500	0.25	2500	0.25	2500	0.25	2500	0.25	2500	0.25	2500
Mn	0.55	5500	0.55	5500	0.55	5500	0.55	5500	0.55	5500	0.55	5500	0.55	5500	0.55	5500	0.55	5500	0.55	5500	0.55	5500	0.55	5500
Si	0.03	300	0.03	300	0.03	300	0.03	300	0.03	300	0.03	300	0.03	300	0.03	300	0.03	300	0.03	300	0.03	300	0.03	300
P	0.01	100	0.01	100	0.01	100	0.01	100	0.01	100	0.01	100	0.01	100	0.01	100	0.01	100	0.01	100	0.01	100	0.01	100
S	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50
Cu	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50
Ni	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50
Nb	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50
Ti	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50
Al	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50
N	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50
O	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50	0.005	50



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

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

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

Назва країни плавки та операцій з переробки: Україна

Name of the country of melting and processing operations: Ukraine

**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 550559** від / date 25.12.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

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

**2023 972000-1470**  
 Contract № / Contract  
**МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С**  
 від/date 06.10.2020

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

	Вид вантажмісць / Type of packages	пачки / packs
	Кількість місць/Number of packages	1
Найменування та код товару / Description and code of goods	НД на продукцію; хіміклад / Specification forms and record	
97200 Прокат гарячекатаний тонколистовий з вуглецевої сталі звичайної якості в листах	ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97) ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005 ДСТУ 8540:2015	
Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS		

Результати випробувань / Result of trial

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm			Кількіс ть товару Number of	С о р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	813526-1	25288-2	СТЗПС	5	ОКЗ60В	2,00	1250	2000	156	1	6,220		6,205
<b>Разом:</b>											<b>6,220</b>		<b>6,205</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	Площиність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1	1	Б/ТРАВЛ	501	4	IV	Б		ПН	НО	СВ		

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, %										Composition, %					
		C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x100	N2 x1000	Al x100	Ti x100	Mo x1000	CEV	V x1000	B x10000
1	813526-1*	14	39	1.6	32	29	3	1	1	8	9		0,1	5	0,214	2	

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості																	Mechanical and technological properties			
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб.пр. Sample Location	Напрямок відб.пр. Dir. of test p	Тимчасовий оміп Tensile strength	Гранична плинність Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунки Erickson	Ударна в'язкість Impact toughness			Номер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method			
	Товщина Thickness	Ширина Width									KCU	KCV	Після механічного старіння After mech. ageing								
	mm	mm	SE	L, T	кгс/мм2	кгс/мм2	%	уд	мм	t				кгс*м/см2	t	кгс*м/см2	t	кгс*м/см2	%	МКМ	
1	2.00	1250			45,5	28,0	29,0	уд											руйн		
	2.00	1250			43,5	27,0	30,0	уд											руйн		

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



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

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

Достовірність сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів комбінату, на сайті <http://metinvest.io> шляхом введення номера сертифікату і шифру, розміщеного на зворотньому боці у графі "Штамп, підпис експерта", або шляхом прочитування QR-коду і переходу по прямому посиланню на сайт. В разі виявлення факту підробки сертифікатів просимо Вас повідомити про це на електронну адресу [otk@zaporizhstal.com](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 В.М.Горобець  
4899250293

Даний сертифікат якості підписаний електронним цифровим підписом контролера ВТК. Перевірити валідність документа можна на державному сайті <https://czo.gov.ua/verify>  
This quality certificate is signed by the electronic digital signature of the controller of the technical control department. You can check the validity of the document on the state website <https://czo.gov.ua/verify>

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

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

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

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

Назва країни плавки та операцій з переробки: Україна

Name of the country of melting and processing operations: Ukraine

**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 550560**

від / date 25.12.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

**Філія ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м.Дніпро**

**2023 972000-1470**

52012 с. Партизанське вул.Заводська, б.25

Контракт № / Contract

станція призначення ДОСТАВКА ТРАНСПОРТОМ АТП

**МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С**

від/date 06.10.2020

Вид свідоцтва про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

	Вид вантажмісць / Type of packages	пачки / packs
	Кількість місць/Number of packages	1
Найменування та код товару / Description and code of goods	НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record	
97200 Прокат гарячекатаний тонколистовий з вуглецевої сталі звичайної якості в листах	ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97) ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005 ДСТУ 8540:2015	
Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS		

Результати випробувань / Result of trial

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm			Кількість товару Number of	С о р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	813526-1	25288-1	СТЗПС	5	OK360B	2,00	1250	2000	168	1	6,565		6,550
<b>Разом:</b>											<b>6,565</b>		<b>6,550</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 розрізу Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія витяжки Category of drawing	Площинність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1	1	Б/ТРАВЛ	501	4	IV	Б		ПН	НО	СВ		

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, % Composition, %										Mo x1000	CEV	V x1000	W x10000		
		C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x100	N2 x1000					Al x100	Ti x100
1	813526-1*	14	39	1.6	32	29	3	1	1	8	9		0,1	5	0,214	2	

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties																		
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб.пр. Sample Location	Напрямок відб.пр. Dir. of test p	Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична плинність Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунки Erickson	Ударна в'язкість Impact toughness			Номер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method	
	Товщина Thickness	Ширина Width									KCU	KCV	Після механічного старіння After mech. ageing						
	mm	mm	SE	L,T	кгс/мм2	кгс/мм2	%	уд	мм	t				кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2	%
1	2.00	1250			45,5	28,0	29,0	уд											руїн
	2.00	1250			43,5	27,0	30,0	уд											руїн

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



**ПРИМІТКА:** КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА  
**ЗАУВ.Х/А:** плавка з індексом Продута аргоном Розкислена АІ

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

Достовірність сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів комбінату, на сайті <http://metinvest.io> шляхом введення номера сертифікату і шифру, розміщеного на зворотньому боці у графі "Штамп, підпис експерта", або шляхом 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 В.М.Горобець

3862240203

Даний сертифікат якості підписаний електронним цифровим підписом контролера ВТК. Перевірити валідність документа можна на державному сайті <https://czo.gov.ua/verify>  
This quality certificate is signed by the electronic digital signature of the controller of the technical control department. You can check the validity of the document on the state website <https://czo.gov.ua/verify>

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

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

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

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

Назва країни плавки та операцій з переробки: Україна

Name of the country of melting and processing operations: Ukraine

**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 500644** від / date 04.01.2025

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer`s works order

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

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

Контракт № / Contract

станція призначення НИЖНЬОДНІПРОВСЬК-ПРИСТАНЬ (Придн.ЗАЛ.)

**191158/2/23/1**

від/date 06.02.2023

Вид свідотства про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: <b>63461768</b>	Вид вантажмісць / Type of packages <b>пачки / packs</b> Кількість місць/Number of packages <b>2</b>
Найменування та код товару / Description and code of goods <b>97200 Прокат гарячекатаний тонколистовий з вуглецевої сталі звичайної якості в листах</b> Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS	НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97) ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005 ДСТУ 8540:2015

## Результати випробувань / Result of trial

№ п/п Item №	№ плавки Heat №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm			Кількість товару Number of goods	С о р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	1015002-1	244-1	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	95	1	7,000		6,985
2	1015002-1	244-3	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	94	1	6,955		6,940
<b>Разом:</b>											<b>13,955</b>		<b>13,925</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
1-2	5	Б/ТРАВЛ	501	4	IV	Б		ПН	НО	СВ		

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, %										Composition, %						
		C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x100	N2 x1000	Al x100	Ti x100	Mo x1000	CEV %	V x1000	B x10000	
1-2	1015002-1*	17	37	1.8	29	35	5	1	2	8	8	0,1	4	0,245	3			

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості														Mechanical and technological properties			
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб.пр. Sample Location	Напрямок відб.пр. Dir. of test pt	Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична плинність Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунки Ertexson	Ударна в'язкість Impact toughness			Номер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method
	Товщина Thickness	Ширина Width									KCU		KCV					
	mm	mm	S,E	L,T	МПа	МПа	%	уд	мм	t	кгс*м/см2	t	кгс*м/см2	t	кгс*м/см2	%	МКМ	
1-2	3.00	1250			436,0	265,0	34,0	уд										руйн
	3.00	1250			441,0	275,0	30,0	уд										руйн



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



**ПРИМІТКА:** КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА  
ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргоном Розкислена АІ

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

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

Старший контрольний майстер ВТК В.М.Горобець  
9290230295

Даний сертифікат якості підписаний електронним цифровим підписом контролера ВТК. Перевірити валідність документа можна на державному сайті <https://czo.gov.ua/verify>  
This quality certificate is signed by the electronic digital signature of the controller of the technical control department. You can check the validity of the document on the state website <https://czo.gov.ua/verify>

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

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

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

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

Назва країни плавки та операцій з переробки: Україна

Name of the country of melting and processing operations: Ukraine

**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 525796 від / date 26.05.2024**

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer`s works order

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

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

Контракт № / Contract

станція призначення НИЖНЬОДНІПРОВСЬК-ПРИСТАНЬ (Придн.ЗАЛ.)

**МЗК-1890580/12/23/СМЦ-С**

від/date 01.12.2023

Вид свідотства про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: <b>66935305</b>	Вид вантажмісць / Type of packages <b>пачки / packs</b> Кількість місць/Number of packages <b>2</b>
Найменування та код товару / Description and code of goods <b>97100 Прокат гарячекатаний товстолистовий з вуглецевої сталі звичайної якості в листах</b> Маркування продукції: ГАРЯЧКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS	НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record ДСТУ 8803:2018 ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005 ДСТУ 8540:2015

**Результати випробувань / Result of trial**

№ п/п Item №	№ плавки Heat №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm			Кількість товару Number of goods	С о р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	141495-2	22513-1	СТЗПС	5		5,00	1250	2500	55	1	6,915		6,900
2	141495-2	22513-2	СТЗПС	5		5,00	1250	2500	50	1	6,160		6,145
<b>Разом:</b>											<b>13,075</b>		<b>13,045</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	Плоскість Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-2	1	Б/ТРАВЛ	503	4		Б		ПН	НО	СВ		

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, %											Composition, %					
		C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x100	N2 x1000	Al x100	Ti x100	Mo x1000	CEV %	V x1000	B x10000	
1-2	141495-2*	14	43	1.3	35	29	3	1	1	8	9		0,1	3	0,22	3		

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості																	Mechanical and technological properties					
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб.пр. Sample Location		Напрямок відб.пр. Dir. of test pt L, T	Тимчасовий опір Tensile strength кгс/мм2	Гранична плинність Yield point кгс/мм2	Відносне подовження Elongation %	Вигин Bend уд	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунки Ertexson	Ударна в'язкість Impact toughness			Після механічного старіння After mech. ageing	Номер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization %	Шорсткість Roughness (RA) МКМ	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method			
	Товщина Thickness mm	Ширина Width mm	mm	mm								ККУ	ККВ								т	кгс*м/ см2	т
	1-2	5.00	1250				43,0	28,5	35,0	уд					-20	10,9	20	14,7	20	7,7			
	5.00	1250												-20	10,4	20	15,1	20	7,4				руйн

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

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

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

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

3415240274

Даний сертифікат якості підписаний електронним цифровим підписом контролера ВТК. Перевірити валідність документа можна на державному сайті <https://czo.gov.ua/verify>  
This quality certificate is signed by the electronic digital signature of the controller of the technical control department. You can check the validity of the document on the state website <https://czo.gov.ua/verify>

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

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

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

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

Назва країни плавки та операцій з переробки: Україна

Name of the country of melting and processing operations: Ukraine

**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 80517**

від / date 05.02.2025

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer`s works order

**ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"**

**2025 971000-0164**

62495 м. Київ вул.Острозьких Князів, 6.8

Контракт № / Contract

станція призначення НИЖНЬОДНІПРОВСЬК-ПРИСТАНЬ (Придн.ЗАЛ.)

**191158/2/23/1**

від/date 06.02.2023

Вид свідотства про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car: <b>60042926</b>	Вид вантажмісць / Type of packages <b>пачки / packs</b> Кількість місць/Number of packages <b>10</b>
Найменування та код товару / Description and code of goods <b>97100 Прокат г/к з нелегованої конструкційної сталі в листах</b> Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS	НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record ДСТУ 8803:2018 ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005 ДСТУ 8540:2015

**Результати випробувань / Result of trial**

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm			Кіль- кість товару Number of goods	С о р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	625035	100794-4	СТЗПС	5		8,00	1500	6000		1	6,365		6,350
2	625035	100794-7	СТЗПС	5		8,00	1500	6000		1	6,205		6,190
3	625035	100794-8	СТЗПС	5		8,00	1500	6000		1	6,195		6,180
4	625035	100794-9	СТЗПС	5		8,00	1500	6000		1	6,195		6,180
5	625035	100794-11	СТЗПС	5		8,00	1500	6000		1	6,375		6,360
6	625035	100794-12	СТЗПС	5		8,00	1500	6000		1	6,365		6,350
7	625035	100794-16	СТЗПС	5		8,00	1500	6000		1	6,235		6,220
8	625035	100794-17	СТЗПС	5		8,00	1500	6000		1	6,255		6,240
9	825093	100816-5	СТЗПС	5		8,00	1500	6000		1	6,265		6,250
10	825093	100816-8	СТЗПС	5		8,00	1500	6000		1	6,315		6,300
<b>Разом:</b>											<b>62,770</b>		<b>62,620</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 витяжки Category of drawing	Площинність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-10	5	Б/ТРАВЛ	88102	4		Б		ПН	НО			

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, % Composition, %															
		C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x100	N2 x1000	Al x100	Ti x100	Mo x1000	CEV %	V x1000	B x10000
1-8	625035*	18	41	2	24	23	6	2	2	8	8		0,1	3	0,264	2	
9-10	825093*	18	40	1.7	24	31	6	1	2	8	8		0,1	3	0,262	3	

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

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



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

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

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

6869250205

Даний сертифікат якості підписаний електронним цифровим підписом контролера ВТК. Перевірити валідність документа можна на державному сайті <https://czo.gov.ua/verify>  
This quality certificate is signed by the electronic digital signature of the controller of the technical control department. You can check the validity of the document on the state website <https://czo.gov.ua/verify>



1035  
HR00006\_CPR2013-07-01\_GA\_V007

# LIBERTY GALATI S.A. - Romania



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

**INSPECTION CERTIFICATE 438075**  
**ACCORDING TO : EN 10204/2004/3.1**  
**DATE : 09.05.2023**

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

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

NO NR.	COIL NR.	HEAT NO SARJA	HEAT NO	CUST.MAT.CODE COD.MAT.CLIENT	DIMENSIONS DIMENSIUNI	WEIGHT GREUTATE	PC BUC	TEST NO NR.PROBA	UTS Rm	YTS Re	EL (%) A
1	1234449	/1	Y916936		10,00x1500x6000	7,94	1	1234449	391	274	32
2	1234449	/2	Y916936		10,00x1500x6000	7,94	1	1234449	391	274	32
3	1234449	/3	Y916936		10,00x1500x6000	5,77	1	1234449	391	274	32
4	1233944	/1	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
5	1233944	/2	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
6	1233944	/3	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
7	1233944	/4	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
8	1233944	/5	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
9	1233944	/6	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
10	1233944	/7	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
11	1233944	/8	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
12	1233944	/9	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
13	1233944	/10	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
14	1233944	/11	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
15	1233944	/12	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
16	1233944	/13	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
17	1233944	/14	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
18	1233944	/15	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
19	1233944	/16	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
20	1233944	/17	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
21	1233944	/18	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
22	1233944	/19	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
23	1233944	/20	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
24	1233944	/21	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
25	1233944	/22	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
26	1233944	/23	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
27	1233944	/24	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
28	1233944	/25	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
29	1233944	/26	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
30	1233944	/27	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
31	1233944	/28	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
32	1233944	/29	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
33	1233944	/30	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
34	1233944	/31	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
35	1233944	/32	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
36	1233944	/33	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30
37	1233944	/34	Y920090		10,00x1500x6000	7,77	1	1233944	416	260	30

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

L	HEAT NO	C	Si	Mn	P	S	Al	Ti	V	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	B	N2	CEV2	S11
L	916895	0,08	0,01	0,47	0,010	0,013	0,043	0,001	0,002	0,07	0,04	0,02	0,005	0,001	0,0002	0,0059	0,17	0,04
L	916936	0,11	0,01	0,82	0,015	0,016	0,040	0,001	0,001	0,07	0,03	0,03	0,001	0,000	0,0003	0,0075	0,26	0,05
L	920090	0,15	0,01	0,76	0,015	0,009	0,031	0,001	0,003	0,05	0,03	0,03	0,003	0,002	0,000	0,0073	0,29	0,05
L	920091	0,12	0,02	0,84	0,023	0,011	0,041	0,001	0,003	0,06	0,04	0,04	0,004	0,002	0,0001	0,0068	0,28	0,06
L	929035	0,12	0,01	0,87	0,020	0,012	0,033	0,001	0,003	0,06	0,03	0,03	0,003	0,002	0,0001	0,0070	0,28	0,06
L	932849	0,12	0,01	0,57	0,013	0,015	0,039	0,001	0,002	0,06	0,03	0,03	0,004	0,002	0,0001	0,0064	0,23	0,04
L	932854	0,13	0,01	0,50	0,015	0,012	0,069	0,001	0,002	0,05	0,03	0,04	0,003	0,002	0,0001	0,0055	0,23	0,05

<b>Steelmaking process:</b> Made by BOF-Continuous Casting <b>Galvanizing class</b> SUITABLE FOR GALVANIZING CATEGORY A ( Si ≤ 0,03 ) <b>Carbon equivalent formula:</b> CEV2 = C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15 <b>Alloying restrictions:</b> S11 = Si + 2.5P	<b>Delivery condition:</b> As rolled <b>Checking of marking, surface, shape and dimensions-ok</b> <b>Surface:</b> EN 10163/2-2004, class A, subclass 3 <b>Tolerance:</b> <b>Sizes:</b> EN 10051:2010 <b>Flatness:</b> EN 10051:2010	<b>Personnel qualification:</b>   INSPECTOR'S STAMP	THIRD PART INSPECTION   SIGNATURE	HEAD OF QUALITY CONTROL <b>BOB IONUT</b>  <b>LAZAR MORICA</b> INSPECTOR
---	--	--	--	---



# LIBERTY GALATI S.A. - Romania



1035  
 QP00004\_CPR2013-07-01\_GA\_V007  
 QP00005\_CPR2013-07-01\_GA\_V007  
 QP00006\_CPR2013-07-01\_GA\_V007  
 QP00010\_CPR2013-07-01\_GA\_V007

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

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

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

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

NO	PLATE	HEAT NO	DIMENSIONS	PC	TEST NO	WEIGHT	UTS	YTS	LO	E1
			MMxMMxMM				N/mm2	N/mm2	mm	%
31	580991/0822/7/4	Y929888	10,00x2000x6000	1	9890	942	427	315	105	31
32	581007/0822/1/5	Y929888	10,00x2000x6000	1	9372	942	429	315	111	31
33	581007/0822/2/1	Y929888	10,00x2000x6000	1	9372	942	429	315	111	31
34	583339/1022/1/5	Y931688	12,00x2000x6000	1	2569	1.130	397	298	100	31
35	583339/1022/1/6	Y931688	12,00x2000x6000	1	2569	1.130	397	298	100	31
36	587858/1022/1/2	Y931700	12,00x2000x6000	1	1652	1.130	466	355	100	31
37	581771/1022/1/1	Y931700	12,00x1500x6000	1	2151	1.130	455	355	111	31
38	581771/1022/1/3	Y931700	12,00x1500x6000	1	2151	1.130	455	355	111	31
39	581771/1022/1/5	Y931700	12,00x1500x6000	1	2151	1.130	455	355	111	31
40	584334/1022/1/3	Y931849	10,00x2000x6000	1	4301	1.130	442	361	90	31
41	584334/1022/1/4	Y931849	10,00x2000x6000	1	4301	1.130	442	361	90	31
42	584334/1022/2/1	Y931849	12,00x1500x6000	1	4303	1.130	433	322	111	31
43	584334/1022/2/2	Y931849	12,00x1500x6000	1	4303	1.130	433	322	111	31
44	584334/1022/2/3	Y931849	12,00x1500x6000	1	4303	1.130	433	322	111	31
45	584334/1022/2/4	Y931849	12,00x1500x6000	1	4303	1.130	433	322	111	31
46	58524/1022/1/1	Y931849	12,00x1500x6000	1	4306	1.130	432	314	111	31
47	58524/1022/1/2	Y931849	12,00x1500x6000	1	4306	1.130	432	314	111	31
48	589524/1022/1/6	Y931849	16,00x1500x6000	1	4306	1.130	432	314	111	31

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

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

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

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

THIRD PART INSPECTION  
  
SIGNATURE

HEAD OF QUALITY CONTROL  
**BORSIONUT**  
  
**BUJOREANU OLIVIA**  
 INSPECTOR

INSPECTOR'S STAMP

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

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

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

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

Назва країни плавки та операцій з переробки: Україна

Name of the country of melting and processing operations: Ukraine

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 635233 від / date 24.12.2024

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"

2024

991000-1182

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

Контракт № / Contract

станція призначення НИЖНЬОДНІПРОВСЬК-ПРИСТАНЬ (Придн.ЗАЛ.)

МЗК-1890580/12/23/СМЦ-С

від/date 01.12.2023

Вид свідоцтва про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

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

## Результати випробувань / Result of trial

№ п/п Item №	№ плавки Heat №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm			Кількість товару Number of goods	С о п т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	824663-3	24045-a	08КП	6	K260B	1,00	1250	2500	250	1	6,240		6,140
2	514768-1	24133-0	08КП	6	K260B	1,00	1250	2500	254	1	6,340		6,240
3	514768-1	24133-a	08КП	6	K260B	1,00	1250	2500	254	1	6,330		6,230
4	514768-1	24409-0	08КП	6	K260B	1,00	1250	2500	193	1	4,850		4,750
5	514768-1	24409-a	08КП	6	K260B	1,00	1250	2500	197	1	4,940		4,840
6	514768-1	24409-б	08КП	6	K260B	1,00	1250	2500	144	1	3,640		3,540
7	143407-3	23595-б	08КП	6	K260B	1,50	1000	2000	212	1	5,070		5,000
8	143407-3	23595-в	08КП	6	K260B	1,50	1000	2000	200	1	4,795		4,715
9	614707-3	23659-0	08КП	6	K260B	1,50	1000	2000	225	1	5,380		5,300
10	614707-3	23659-б	08КП	6	K260B	1,50	1000	2000	143	1	3,450		3,380
11	143571-1	23959-2	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	142	1	5,350		5,250
12	143571-1	23959-2a	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	141	1	5,280		5,180
<b>Разом:</b>											<b>61,665</b>		<b>60,565</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 витяжки Category of drawing	Площинність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-6	1	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			
7-10	3	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			
11-12	4	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, %										Composition, %						
		C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x100	N2 x1000	Al x100	Ti x100	Mo x1000	CEV %	V x1000	B x10000	
1	824663-3*	11	35	1.3	19	16	4	1	1	8			0,1	2	0,178	2		
2-6	514768-1*	8	38	1.1	30	26	5	2	2	8			0,1	4	0,157	2		
7-8	143407-3*	10	30	1.2	22	18	4	1	2	8	0		0,1	2	0,161	2		
9-10	614707-3*	8	33	1.2	22	23	5	2	2	8	0		0,1	2	0,148	1		
11-12	143571-1*	9	39	1	23	17	6	1	1	8			0,1	2	0,169	2		

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості															Mechanical and technological properties				
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб.пр. Sample Location	Напрямок відб.пр. Dir. of test pr	Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична плинність Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. лупки Ertckson	Ударна в'язкість Impact toughness			Номер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method		
	Товщина Thickness	Ширина Width									KCU		KCV						Після механічного старіння After mech. ageing	
	mm	mm	S,E	L,T	кгс/мм2	кгс/мм2	%	мм	t	кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2	%	МКМ				
1	1.00	1250			37,0	33,0	уд		10,5					10-9			руйн			
2-3	1.00	1250			36,0	31,0	уд		10,4					10-9			руйн			
4-6	1.00	1250			36,0	38,0	уд		10,4					10-9			руйн			
7-8	1.50	1000			36,5	30,0	уд		11,6					9-10			руйн			
9-10	1.50	1000			36,0	33,0	уд		11,4					9-10			руйн			
11-12	1.50	1250			37,0	38,0	уд		11,7					10-9			руйн			

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

**ПРИМІТКА:** КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА  
ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргоном Розкислена АІ

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

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

8675240284

Даний сертифікат якості підписаний електронним цифровим підписом контролера ВТК. Перевірити валідність документа можна на державному сайті <https://czo.gov.ua/verify>  
This quality certificate is signed by the electronic digital signature of the controller of the technical control department. You can check the validity of the document on the state website <https://czo.gov.ua/verify>



# STAHLWERK THÜRINGEN

A03 Certificate No. 3254/4-2021 1/2

Advice No. A210429149

A02 Inspection Certificate 3.1

according to EN 10204:2004/3.1

A01 Stahlwerk Thüringen GmbH  
A05 Quality Assurance Department  
Kronacher Straße 6  
07333 Unterwellenborn  
Germany

A08 Our Order No.: 20014301

A07 Your Order No.: STP/00577/21

B02 Quality: S235JR+AR  
according to: EN 10025-2/2019

Pos.	Heat No.	Dimension	According to	Length	Pieces	Weight
A10	B07	B01		B09	B08	B13
10	46775	UPE 160	EN 10365	15.100 mm	21	5.280 kg
61	44269	IPE 550	EN 10365	15.100 mm	2	3.160 kg

### Heat Analysis [%]

Heat No.	C	Si	Mn	P	S	N	Al	Nb	V	Cr
B07	C71	C72	C73	C74	C75	C76	C76	C78	C79	C80
max	0,17	0,25	1,40	0,040	0,040	0,012				0,29
min		0,14								
44269	0,08	0,20	0,84	0,023	0,018	0,009	0,024	0,003	0,005	0,10
46775	0,08	0,20	0,73	0,020	0,021	0,008	0,001	0,002	0,005	0,11

### Heat Analysis [%]

Heat No.	Cu	Ni	Mo	Ti	CEV
B07	C81	C82	C83	C84	C93
max	0,55	0,42	0,11		0,35
min					
44269	0,35	0,18	0,03	0,002	0,28
46775	0,31	0,12	0,03	0,001	0,26

### Tensile test (ISO 6892-1)

Heat No.	Yield stress [N/mm <sup>2</sup> ]	Tensile strength [N/mm <sup>2</sup> ]	Elongation 5.65√S <sub>0</sub> [%]	Ys/Ts
B07	C11	C12	C13	C14
max		510		
min	235/225*	360	26,0	
44269	346	443	38,0	0,78
46775	304	416	32,0	0,73

\*Yield stress &lt;16mm/&lt;40mm

Z01  
- electric arc meltingZ03 Works inspector  
René Merbach

Z02 30.04.2021

Z04

Za zgodność  
z oryginałem

0769



78413C DABROWA GORNICZA

Fecha / Date: 09/09/2020 N° Albarán / Delivery Note: 205614621



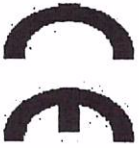
**SIDERÚRGICA BALBOA**  
Grupo Alfonso Gallardo



**CERTIFICADO DE INSPECCIÓN 3.1 EN 10204**  
**INSPECTION CERTIFICATE 3.1 EN 10204**

(*) Producto / Product	Norma Medidas Norma Tolerancias		Long. (mm)	Nº Colada:	Análisis Químico (*) / Chemical Composition											Caract. Mecánicas Flex. Choque Geometría						
	Standard	Tolerances Standard			Length (mm)	Heat Nr.	C	S	P	N	Mn	Si	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Nb	Cev	(MPa)	(MPa)	(%)
<input checked="" type="checkbox"/> IPN 280 S355J2 +AR UNE-EN 10025-2:2020	UNE 36521	UNE-EN 10024	12100	2203133	12	12	23	12	139	18	14	9	44	13	36	2	42	501	377	30	179	Cumple
<input checked="" type="checkbox"/> IPN 280 S355J2 +AR UNE-EN 10025-2:2020	UNE 36521	UNE-EN 10024	12100	2203210	10	11	24	11	132	20	15	12	41	25	33	2	40	507	378	30	167	Cumple
<input type="checkbox"/> IPN 320 S355J2 +AR UNE-EN 10025-2:2020	UNE 36521	UNE-EN 10024	12100	2203423	11	9	27	9	136	19	21	13	42	19	34	2	42	524	389	31	87	Cumple

(\*) Los distintivos de Calidad de Producto Certificado cubren a los productos marcados con   
(\*) Quality marks cover products marked with



0099  
08

0099/CPRA/81/0024



**"BOWIM-PODKARPACIE"**

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
35-213 Rzeszów, ul. Inwestorskiej 10  
NIP 5170150735, REGON 140018019  
TEL. 017 8527388

Inspección y Control de Calidad  
Quality Control

Za zgodność  
z oryginałem

Notas / Remarks  
\* C, Mn, Si, Cr, Ni, Cu, Cev en centésimas / In hundredths  
\* S, P, N, Mo, V, Nb en milésimas / In thousandths  
\*\* Geometría: El producto cumple las normas de medidas y tolerancias especificadas. /  
The product complies the specified sizes and tolerances standards

CELSA "HUTA OSTROWIEC" Sp. z o.o.  
ul. Samsonowicza 2  
27-400 Ostrowiec Św. Poland

Data dokumentu/Date of issue/Datum der  
Ausstellung

10.03.2021

Zamawiający/Customer/Besteller BOWIM S.A. Niwecka 1E 41-200 SOSNOWIEC KRAJ/COUNTRY/LAND: ŚLĄSKIE Polska	Odbiorca/Consignee/Empfänger BOWIM-PODKARPACIE Inwestycyjna 6 35-213 RZESZÓW Kraj/Country/Land: PODKARPACIE Polska
Zamówienie Klienta Nr/ Customer's Order No/ Kundenbestell-Nr ZW21001318	Zlecenie Prod. Nr/ Works Order No/ Werksauftrags-Nr 73539390

Według/ according to/ entsprechend PN-EN 10034:1996+ Ap1:1999 PN-EN 10025-2:2019 PN-EN 10365:2017; PN-EN 10163-3:2006	Cechowanie/ Marking/ Kennzeichnung CELSA H	Znaki zgodności/ Conformity marks/ Übereinstimmungszeichen
--	--	--

Stan dostawy/ Cond.of delivery/ Lieferzustand + AR
---

Nr wytopu/Heat No./Charge Nr	Sztuki/Pieces/Stücke	Wiązki/Bundles /Bunde	Waga/Weight /Gewicht[kg]
S235/S275 JR+AR IPE140 L.12.1M	24	1	3.796
S235/S275 JR+AR IPE180 L.12.1M	21	1	4.698
S235/S275 JR+AR IPE180 L.12.1M	11	1	2.593
S235/S275 JR+AR IPE270 L.12.1M	24	3	10.412
<b>Suma / Total</b>		<b>6</b>	<b>21.499</b>

**Analiza wytopowa / Cast analysis / Schmelzenanalyse [%]**

Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr	C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cu %	Cr %	Ni %	Mo %	V %	Al %	N %
HO567392	0.11	0.85	0.16	0.017	0.026	0.32	0.11	0.12	0.02	0.002	0.0027	0.009
HW903380	0.10	0.88	0.20	0.013	0.022	0.25	0.18	0.10	0.03	0.004	0.0032	0.010
HO567662	0.10	0.95	0.18	0.019	0.029	0.26	0.10	0.09	0.02	0.003	0.0034	0.010
HO568049	0.10	0.89	0.17	0.016	0.016	0.31	0.09	0.08	0.01	0.002	0.0027	0.008

**Analiza wytopowa / Cast analysis / Schmelzenanalyse [%]**

Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr	CEV %	Ti %	Nb %	Sb %
HO567392	0.3074	0.001	0.002	0.003
HW903380	0.3128	0.001	0.002	0.003
HO567662	0.3063	0.001	0.002	0.003
HO568049	0.2947	0.001	0.002	0.003

Deklaracja właściwości użytkowych/Declaration of Performance/Leistungserklärung  
06/2020

Dyrektor Jakości/ Quality Manager/S. Klusek

*S. Klusek*

Za zgodność  
z oryginałem

Zamawiający/Customer/Besteller

BOWIM S.A.  
Niwecka 1E  
41-200 SOSNOWIEC

KRAJ/COUNTRY/LAND: ŚLĄSKIE Polska

Zamówienie Klienta Nr/ Customer#s Order No/ Kundenbestell-Nr  
ZW21001318

Odbiorca/Consignee/Empfänger

BOWIM-PODKARPACIE  
Inwestycyjna 6  
35-213 RZESZÓW

Kraj/Country/Land: PODKARPACKIE Polska

Zlecenie Prod. Nr/ Works Order No/ Werksauftrags-Nr

73539390

Własności mechaniczne i technologiczne/Mechanical and technological properties/Mechanische und technologische Eigenschaften

Nr Wytupu/ Heat No/ Charge-Nr/	Re rz MPa	Rm rz MPa	A5 %										
				B07	C11	C12	C13						
7567392	331	454	36.9										
HW903380	344	452	37.8										
HO567662	350	462	37.1										
HO568049	328	442	36.9										

Własności mechaniczne i technologiczne/Mechanical and technological properties/Mechanische und technologische Eigenschaften

Nr Wytupu/ Heat No/ Charge-Nr	Typ próbki/Type of sp. /Probenform	Kierunek/Direction /Richtung	Temp. [°C]	Udarność / Impact test / Kerschlagbiegeversuch						Wartość średnia /Average/Mittelwert
				Praca łamania/Impact energy/Schlagarbeit KV [J] Udarność/Impact/Kerschlagbiegeversuch KC [J/cm2]						
				1	2	3				
B07	C40/C41	C02	C44	C42	C42	C42	C42	C42	C43	

Metoda produkcji / Manufacturing route / Herstellungsverfahren: EAF / LF / CCM / +AR.  
Jakość powierzchni bez wad/No surface defects/Oberflächenbeschaffenheit ohne Beanstandung.  
Materiał nadaje się do cynkowania / Material is applicable to zinc coating / Material ist zum  
Verzinken geeignet: Si: 0,14% - 0,25%

Znak CE/CE mark/CE-Zeichen



Zaświadczamy, że dostarczone wyroby są zgodne z wymaganiami zamówienia klienta./

We hereby certify that the material described above complies with the terms of the customer order. /

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Bestellanforderungen entspricht

**BOWIM-PODKARPACIE**  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
35-213 Rzeszów, ul. Inwestycyjna 6  
NIP 517016235 REGON 180075656  
TEL. 017 8527388

Dyrektor Jakości/ Quality Manager/S. Klusek

*S. Klusek*

Za zgodność  
z oryginałem



**CELSA**  
HUTA OSTROWIEC

CELSA "HUTA OSTROWIEC" Sp. z o.o.  
ul. Samsonowicza 2  
27- 400 Ostrowiec Św. Poland

**ŚWIADECTWO ODBIORU 3.1**  
**INSPECTION CERTIFICATE**  
**ABNAHMEPRÜFZEUGNIS**  
według/acc. to/entsprechend EN 10204:2004

Str./Page No./Seite 1/ 2

Nr dokumentu /Document No.  
/Bescheinigungsnummer  
235521193

Data dokumentu /Date of issue /Datum der  
Ausstellung  
31.08.2023

Zamawiający/Customer/Besteller

METINVEST-SMC LLC  
Ostrozkykh Kniaziv 8  
01010 Kyiv

KRAJ/COUNTRY/LAND: Ukraine

Odbiorca/Consignee/Empfänger

METINVEST-SMC LLC  
Shevchenko street, 317-C  
79000 Lviv

Kraj/Country/Land: Ukraine

Zamówienie Klienta Nr/ Customer#s Order No/ Kundenbestell-Nr  
01

Zlecenie Prod. Nr/ Works Order No/ Werksauftrags-Nr  
73543520

Według/ according to/ entsprechend

PN-EN 10034:1996+ Ap1:1999  
PN-EN 10025-2:2019  
PN-EN 10365:2017; PN-EN 10163-3:2006

Cechowanie/ Marking/  
Kennzeichnung

CELSA H

Znaki zgodności/ Conformity marks/

Ebereinstimmungszeichen

Stan dostawy/ Cond.of delivery/ Lieferzustand

+ AR

Wymiar/Product/Erzeugnis/Gatunek/Grade/Stahlsorte  
Średn./Diam./Durchmesser/Dług./Length/Länge

Nr wytopu/Heat No./Charge Nr

Sztuki/Pieces/Stücke

Wiązki/Bundles

Waga/Weight

S235/S275 JR+AR IPE140 L.12.1M  
S235/S275 JR+AR IPE270 L.12.1M

HO584607  
HO584955

96  
16

4  
2

15.283  
7.021

Suma / Total

6

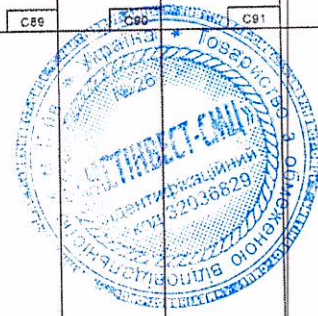
22.304

**Analiza wytopowa / Cast analysis / Schmelzenanalyse [%]**

Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr	C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cu %	Cr %	Ni %	Mo %	V %	Al %	N %
B07	C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82
HO584607	0.15	0.52	0.18	0.013	0.027	0.27	0.12	0.11	0.03	0.001	0.0025	0.010
HO584955	0.14	0.52	0.16	0.012	0.021	0.28	0.09	0.08	0.02	0.001	0.0027	0.011

**Analiza wytopowa / Cast analysis / Schmelzenanalyse [%]**

Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr	CEV %	Ti %	Sb %	Nb %							
B07	C83	C84	C85	C86	C87	C88	C89	C90	C91	C92	C93
HO584607	0.2922	0.001	0.003	0.002							
HO584955	0.2729	0.001	0.004	0.002							



Deklaracja właściwości użytkowych/Declaration of Performance/Leistungserklärung  
1/2023


Dyrektor Jakości/ Quality Manager/S. Klusek

*S. Klusek*

<https://long.celsaho.com>


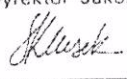
Z01

Z03

 <b>CELSA</b> <b>HUTA OSTROWIEC</b> CELSA "HUTA OSTROWIEC" Sp. z o.o. ul. Samsonowicza 2 27-400 Ostrowiec Św. Poland	<b>ŚWIADECTWO ODBIORU 3.1</b> <b>INSPECTION CERTIFICATE</b> <b>ABNAHMEPRÜFZEUGNIS</b> według/acc. to/entsprechend EN 10204:2004		Str./Page No./Seite 2/ 2 Nr dokumentu /Document No./ /Bescheinigungsnummer <b>235521193</b>
			Data dokumentu/Date of issue/Datum der Ausstellung <b>31.08.2023</b>
Zamawiający/Customer/Besteller <b>METINVEST-SMC LLC</b> Ostrozkykh Kniaziv 8 01010 Kyiv UKRAINE	Odbiorca/Consignee/Empfänger <b>METINVEST-SMC LLC</b> Shevchenko street, 317-C 79000 Lviv UKRAINE		
Zamówienie Klienta Nr./Customer's Order No./ Kundenbestell-Nr <b>01</b>	Zlecenie Prod. Nr./ Works Order No/ Werksauftrags-Nr <b>73543520</b>		

Własności mechaniczne i technologiczne/Mechanical and technological properties/Mechanische und technologische Eigenschaften				
Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr/	Re rz MPa	Rm rz MPa	A5 %	
B07	C11	C12	C13	
H0584607	328	481	36.9	
H0584955	304	455	36.8	

Własności mechaniczne i technologiczne/Mechanical and technological properties/Mechanische und technologische Eigenschaften							
Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr	Typ próbki/Type of sp. /Probenform	Kierunek/Direction /Richtung	Temp. [°C]	Praca łamania/Impact energy/Schlagarbeit KV [J] Udarność/Impact/Kerbschlagbiegeversuch KC [J/cm <sup>2</sup> ]			Wartość średnia /Average/Mittelwert
				1	2	3	
B07	C40/C41	C02	C44	C42	C42	C42	C43

Metoda produkcji / Manufacturing route / Herstellungsverfahren: EAF / LF / CCM / +AR. Jakość powierzchni bez wad/No surface defects/Oberflächenbeschaffenheit ohne Beanstandung. Material nadaje się do cynkowania / Material is applicable to zinc coating / Material ist zum Verzinken geeignet: Si: 0,14% - 0,25%	Znak CE/CE mark/CE-Zeichen  1458-CPR-FPC-115
Zaświadczamy, że dostarczone wyroby są zgodne z wymaganiami zamówienia klienta. We hereby certify that the material described above complies with the terms of the customer order. / Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Bestellanforderungen entspricht.	Dyrektor Jakości/ Quality Manager/S. Klusek 

60240120



CELSA  
HUTA OSTROWIEC

ŚWIADECTWO ODBIORU 3.1  
INSPECTION CERTIFICATE  
ABNAHMEPRÜFZEUGNIS  
według/acc. to/entsprechend EN 10204:2004

Str./Page No./No. 1 / 2  
Nr dokumentu / Document No. / Bescheinigungsnummer: 235565917  
Data dokumentu / Date of issue / Datum der Ausstellung: 20.06.2024

CELSA "HUTA OSTROWIEC" Sp. z o.o.  
ul. Samsonowicza 2  
27-400 Ostrowiec Sw. Poland

Zamawiający/Customer/Besteller:  
METINVEST-SMC LLC  
Ostrozkykh Kniaziv 8  
01010 Kyiv  
KRAJ/COUNTRY/LAND: Ukraine

Odbiorca/Consignee/Empfänger:  
RST Logistic RENTRANS EAST SP. Terminal. 2 O.O.  
Krówniki 93A  
37-700 Krówniki  
Kraj/Country/Land: Ukraine

Zamówienie Klienta Nr/ Customer Order No/ Kundenbestell-Nr: 01

Zlecenie Prod. Nr/ Works Order No/ Werksauftrags-Nr: 73544853

Według/ according to/ entsprechend:  
PN-EN 10034:1995+ A1:1998  
PN-EN 10025-2:2019  
PN-EN 10365:2017, PN-EN 10003-3:2006

Cechowanie/ Marking/ Kennzeichnung: CELSA H

Znaki zgodności/ Conformity marks/ Übereinstimmungszeichen

Stan dostawy/ Cond. of delivery/ Lieferzustand: AR

Wymiary/Product/Erzeugnis/Gattung/Grade/Stahlsorte:  
S235/S275 JR+AR IPE240 L.12 IM  
S235/S275 JR+AR IPE300 L.12 IM

Nr wytopu/Heat No./Charge Nr

Sztuki/Pieces/Stücke

Ważki/Bundles /Bunde

Waga/Weight /Gewicht[kg]

Nr wytopu/Heat No./Charge Nr	Sztuki/Pieces/Stücke	Ważki/Bundles /Bunde	Waga/Weight /Gewicht[kg]
HO589746	24	2	8.990
HO590080	30	6	15.740
Suma / Total			24.690

Analiza wytopowa / Cast analysis / Schmelzenanalyse [%]

Nr Wytopu/Heat No./Charge-Nr	C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cu %	Cr %	Ni %	Mo %	V %	Al %	N %
HO589746	0.09	0.87	0.18	0.016	0.007	0.28	0.13	0.09	0.02	0.001	0.0046	0.017
HO590080	0.09	0.88	0.18	0.015	0.016	0.25	0.10	0.08	0.02	0.002	0.0042	0.010

Analiza wytopowa / Cast analysis / Schmelzenanalyse [%]

Nr Wytopu/Heat No./Charge-Nr	CEV %	T %	Nb %	Sb %
HO589746	0.2898	0.001	0.002	0.004
HO590080	0.2831	0.001	0.002	0.003



Deklaracja właściwości użytkowych/Declaration of Performance/Leistungsdeklaration: 3/2024  
Deklaracja EPD/ Declaration EPD/ Erklärung EPD: EPD- S-P-08655  
<https://long.celsa.com>

Dyr. Jakości / Head of Quality: R. Martynovskii  
Martynovskii

6024dl20

 <b>CELSA HUTA OSTROWIEC</b> CELSA "HUTA OSTROWIEC" Sp. z o.o.	<b>ŚWIADCTWO ODBIORU 3.1</b> <b>INSPECTION CERTIFICATE</b> <b>ABNAHMEPRÜFZEUGNIS</b> według/acc. to/entsprechend EN 10204:2004	Str./Page No./Seite 1/ 2
		Nr dokumentu / Document No. / Bescheinigungsnummer 235565922
ul. Samsonowicza 2 27-400 Ostrowiec Św. Poland		Data dokumentu / Date of issue / Datum der Ausstellung 20.06.2024

Zamawiający / Customer / Besteller <b>METINVEST-SMC LLC</b> Ostrozykh Kniazin S 01010 Kyiv	Odbiorca / Consignee / Empfänger <b>RST Logistic RENTRANS EAST SP. Terminal. Z O.O</b> Krówniki 93A 37-700 Krówniki
Kraj / Country / Land: <b>Ukraine</b>	Kraj / Country / Land: <b>Ukraine</b>

Zamawiaciel / Klienta / Customer Order No. / Kundenbestell-Nr. <b>01</b>	Zlecenie / Prod. Nr / Works Order No / Werksauftrags-Nr. <b>73544853</b>
--	---

Według / according to / entsprechend PN-EN 10034-1996 + A01:1999 PN-EN 10025-2:2019 PN-EN 10085:2017; PN-EN 10133-3:2006	Cechowanie / Marking / Kennzeichnung <b>CELSA H</b>	Znaki zgodności / Conformity marks / Übereinstimmungszeichen
Stan dostawy / Condition of delivery / Lieferzustand <b>AR</b>		

Nymiar / Product / Erzeugnis / Galvanizacja / Grade / Stahlsorte / Sredn./Diam./Durchmesser/Dlugosc / Length / Länge	Nr wytopu / Heat No. / Charge Nr	Sztuk / Pieces / Stücke	Wiązki / Bundles / Bunde	Waga / Weight / Gewicht [kg]
S235/S275 JR+AR IPE240 L12 IM	H0589746	24	2	8.979
S235/S275 JR+AR IPE270 L12 IM	H0590187	8	1	3.467
S235/S275 JR+AR IPE300 L12 IM	H0590080	20	4	10.907
<b>Suma / Total</b>			<b>7</b>	<b>22.953</b>

Analiza wytopowa / Cast analysis / Schmelzenanalyse [%]												
Nr Wytopu / Heat No / Charge-Nr	C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cu %	Cr %	Ni %	Mo %	V %	Al %	N %
B07	C01	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82
H0589746	0.09	0.87	0.18	0.016	0.007	0.28	0.13	0.09	0.02	0.001	0.0046	0.012
H0590187	0.10	0.87	0.20	0.015	0.018	0.24	0.12	0.08	0.02	0.002	0.0041	0.011
H0590080	0.09	0.88	0.18	0.015	0.016	0.25	0.10	0.08	0.02	0.002	0.0042	0.010

Analiza wytopowa / Cast analysis / Schmelzenanalyse [%]												
Nr Wytopu / Heat No / Charge-Nr	CEV %	Nb %	Sb %									
B07	C83	C84	C85	C86	C87	C88	C89	C90	C91	C92	C93	C94
H0589746	0.2899	0.001	0.002	0.004								
H0590187	0.2847	0.002	0.002	0.003								
H0590080	0.2831	0.001	0.002	0.003								

Deklaracja właściwości użytkowych / Declaration of Performance / Leistungserklärung 3/2024 Deklaracja EPD / Declaration EPD / Erklärung EPD: EPD- S-P-08505 <a href="https://long.celsa.com">https://long.celsa.com</a>	Dyr. Jakości / Head of Quality: R. Marzynowski 
--	--

Zamawiający / Customer / Besteller METINVEST-SMC LLC Ostrozkykh Kniaziv 8 01010 Kyiv KRAJ / COUNTRY / LAND: Ukraine	Odbiorca / Consignee / Empfänger RST Logistic RENTRANS EAST SP. Terminal. Z O.O Krówniki 93A 37-700 Krówniki Kraj / Country / Land: Ukraine
Zamówienie Klienta Nr / Customer's Order No / Kundenbestell-Nr 01	Zlecenie Prod. Nr. / Works Order No / Werksauftrags-Nr 73544853

Według / according to / entsprechend PN-EN 10034:1996+Ap1:1999 PN-EN 10025-2:2019 PN-EN 10365:2017; PN-EN 10163-3:2006	Cośowanie / Marking / Kennzeichnung CELSA H	Znaki zgodności / Conformity marks / Übereinstimmungszeichen
Stan dostawy / Cond. of delivery / Lieferzustand + AR		

Wymiar / Product / Erzeugnis / Gatunek / Grade / Stahlsorte Średn. / Diam. / Durchmesser / Dług. / Length / Länge	Nr wytopu / Heat No. / Charge Nr	Sztuki / Pieces / Stücke	Wiązki / Bundles / Bunde	Waga / Weight / Gewicht [kg]
B01, B09, B11	B061	B07	B082	B12
S235/S275 JR+AR IPE240 L.12.1M	HO589746	12	1	4.477
S235/S275 JR+AR IPE270 L.12.1M	HO590187	40	5	17.347
S235/S275 JR+AR IPE300 L.12.1M	HO590080	5	1	2.632
<b>Suma / Total</b>			<b>7</b>	<b>24.456</b>

**Analiza wytopowa / Cast analysis / Schmelzenanalyse [%]**

Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr	C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cu %	Cr %	Ni %	Mo %	V %	Al %	N %
B07	C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82
HO589746	0.09	0.87	0.18	0.016	0.007	0.23	0.13	0.09	0.02	0.001	0.0046	0.012
HO590187	0.10	0.87	0.20	0.015	0.016	0.24	0.12	0.08	0.02	0.002	0.0041	0.011
HO590080	0.09	0.88	0.18	0.015	0.016	0.25	0.10	0.08	0.02	0.002	0.0042	0.010

**Analiza wytopowa / Cast analysis / Schmelzenanalyse [%]**

Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr	CEV %	Ti %	Nb %	Sb %
B07	C83	C84	C85	C86
HO589746	0.2899	0.001	0.002	0.004
HO590187	0.2947	0.002	0.002	0.003
HO590080	0.2831	0.001	0.002	0.003



Deklaracja właściwości użytkowych / Declaration of Performance / Leistungsdeklaration  
3/2024  
Deklaracja EPD / Declaration EPD / Erklärung EPD: EPD- S-P-08505  
<https://long.celsa.com>

Dir. Jakości / Head of Quality / R. Martynowski  
*Martynowski*




Zamawiający/Customer/Besteller METINVEST-SMC LLC Ostrozkykh Kniaziv 8 01010 Kyiv KRAJ/COUNTRY/LAND: Ukraine	Odbiorca/Consignee/Empfänger RST Logistic RENTRANS EAST SP. Terminal. Z O.O Krówniki 93A 37-700 Krówniki Kraj/Country/Land: Ukraine
Zamówienie Klienta /Nr Customers Order 01	Zlecenie Prod. /Nr Works Order /Nr Warksauftrags-Nr 73544853

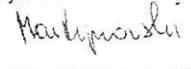
Własności mechaniczne / technologiczne / Mechanical and technological properties / Mechanische und technologische Eigenschaften			
Nr Wytupu/ Heat No/ Charge-Nr/	Re rz MPa	Rm rz MPa	A5 %
HO589746	346	465	39.3
HO590187	339	468	36.1
HO590080	345	466	38.1

Własności mechaniczne i technologiczne / Mechanical and technological properties / Mechanische und technologische Eigenschaften							
Nr Wytupu/ Heat No/ Charge-Nr	Typ próbki/Type of sp. /Probenform	Kierunek/Direction /Richtung	Temp. [°C]	Udarność / Impact test / Kernschlagbiegeversuch			Wartość średnia /Average/Mittelwert
				Praca tamania/Impact energy/Schlagarbeit KV [J] Udarność/Impact/Kernschlagbiegeversuch KC [J/cm2]	1	2	

Metoda produkcji / Manufacturing route / Herstellungsverfahren: EAF / LF / CCM / + AR.  
 Jakość powierzchni bez wad / No surface defects / Oberflächenbeschaffenheit ohne Beanstandung.  
 Material nadaje się do cynkowania / Material is applicable to zinc coating / Material ist zum  
 Verzinken geeignet: Si: 0,14% - 0,25%

Znak CE/CE mark/CE-Zeichen  
  
 1453 CPR-FPC-113

Zaswiadczamy, że dostarczone wyroby są zgodne z wymaganiami zamówienia Klienta /  
 We hereby certify that the material described above complies with the terms of the customer  
 order. /  
 Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Bestellanforderungen entspricht

Dyr. Jakości / Head of Quality / R. Martynowski  


63180228



CELSA HUTA OSTROWIEC

ŚWIADECTWO ODBIORU 3.1  
INSPECTION CERTIFICATE  
ABNAHMEPRÜFZEUGNIS  
według/acc. to/entsprechend EN 10204:2004

№ dokumentu / Dokumentnummer  
230565921

Data dokumentu / Dokumentdatum  
24.06.2024

CELSA "HUTA OSTROWIEC" Sp. z o.o.  
ul. Samsonowicza 2  
27-400 Ostrowiec Sw.

Zamawiający / Customer / Besteller  
METINVEST-SMC LLC  
Ostrozkykh Knyaziv B  
01010 Kyiv

Odźwiżca / Consignee / Empfänger  
RST Logistic RENTRANS EAST SP. z o.o.  
Krówniki 93A  
37-700 Krówniki

Kraj / Country / Land  
Ukraina

Kraj / Country / Land  
Ukraine

Zamówienie / Order No. / Auftrag Nr.

Zdecydowanie / Decision No. / Werkz. Order No. / Verkaufsauftrag Nr.  
73544853

Wymiar / According to / according to  
PN-EN 10034:1996+ Ap1:1999  
PN-EN 10025-2:2019  
PN-EN 10385:2017 PN-EN 10053-2:2006

Carton marked / Marking / Kennzeichnung  
CELSA H

znaki zgodności / Conformity marks / Übereinstimmung

Stan dostawy / Condition / Zustand

Produkt / Product

AR

Wymiar / Product / Erzeugnis / Gate / Sredn. / Diam. / Durchmesser / Dlg. / Length / Länge

Grupa / Grade / Stansorte

Nr wytopu / Heat No. / Charge Nr.

Sztuki / Pieces / Stücke

Wiązki / Bundles / Bunde

Waga / Weight / Gewicht [kg]

S215/S275 JR+AR IPE240 L 12M  
S235/S275 JR+AR IPE300 L 12M

12M  
12M

H0589745  
H0590081

24  
39

2  
6

8000  
18000

8

24000

Suma / Total

Analiza wytopowa / Cast analysis / Schmelzenanalyse [%]

Nr Wytopu / Heat No. / Charge Nr.	C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cu %	Cr %	Ni %	Mo %	V %	Nb %	N %
H0589745 H0590081	0.09 0.09	0.87 0.87	0.17 0.18	0.017 0.015	0.010 0.018	0.26 0.24	0.14 0.10	0.09 0.08	0.02 0.02	0.002 0.002	0.042 0.040	0.017 0.017

Analiza wytopowa / Cast analysis / Schmelzenanalyse [%]

Nr Wytopu / Heat No. / Charge Nr.	C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cu %	Cr %	Ni %	Mo %	V %	Nb %	N %
H0589745 H0590081	0.2921 0.2807	0.001 0.001	0.002 0.002	0.003 0.003								

Deklaracja własności / Declaration of Performance / Leistungserklärung  
3/2024  
Deklaracja EPD / Declaration of EPD / Erklärung EPD, EPD: S-P-08806  
<https://long.celsa.com>



63180228

**CELSA GROUP** CELSA HUTA OSTROWIEC

ŚWIADECTWO ODBIORU 3.1  
INSPECTION CERTIFICATE  
ABNAHMEPRÜFZEUGNIS  
wediug/acc. to/entsprechend EN 10204:2004

Str./Page No./Seite 2 / 2  
Nr dokumentu / Document No. / Bescheinigungsnummer 235665916  
Data dokumentacji / Date of issue / Datum der Ausstellung 20.06.2024

CELSA "HUTA OSTROWIEC" Sp. z o.o.  
ul. Samsonowicza 2  
27-400 Ostrowiec Sw., Poland

Zamawiający/Client/Besteller  
METINVEST SMC LLC  
Ostrozkykh Kniaziv B  
01010 Kyiv

Odbiorca/Consignee/Empfänger  
RST Logistic RENTRANS EAST SP. Terminal. Z O.O.  
Krówniki 93A  
37-700 Krówniki

KRAJ/COUNTRY/LAND: Ukraine  
Kraj/Country/Land: Ukraine

Zlecenie / Prod. Nr / Works Order No / Werkbestell-Nr  
73544853

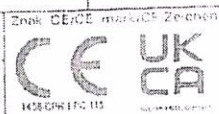
Własności mechaniczne i technologiczne / Mechanical and technological properties / Mechanische und technologische Eigenschaften

Nr Wytępu/ Heat No/ Charge-Nr	Re rz MPa	Rm rz MPa	A5 %
H0589746	346	465	39.3
H0590187	329	468	36.1
H0590080	345	466	38.1

Własności mechaniczne i technologiczne / Mechanical and technological properties / Mechanische und technologische Eigenschaften

Nr Wytępu/ Heat No/ Charge-Nr	Typ próbki /Probenform	Kierunek/Direction /Richtung	Temp. [°C]	Praca łamania/Impact energy/Schlagarbeit KV [J] Udarność/Impact/Kerbschlagbiegeversuch KC [J/cm²]			Wartość średnia /Average/ Mittelwert
				1	2	3	

Metoda produkcji / Manufacturing route / Herstellungsverfahren: EAF / LF / CCM / +AR.  
Jakość powierzchni bez wad / No surface defects / Oberflächenbeschaffenheit ohne Beanstandung.  
Material nadaje się do cynkowania / Material is applicable to zinc coating / Material ist zum Verzinken geeignet: S 0,14% - 0,25%



Zaświadczamy, że opisana wyroby są zgodne z wymaganiami zamówienia klienta.  
We hereby certify that the material described above complies with the terms of the customer order.  
Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Bestellanforderungen entspricht.

Dyr. Jakości / Head of Quality / R. Matynowski  
*Matynowski*



METINVEST®

ПРОМЕТ СТИЛ ЕАО

CE

2032

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА  
№ 04406

В СООТВЕТСТВИИ С EN 10204 / 3.1: 2005

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

Наименование продукции: УГОЛОК ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ РАВНОПОЛОЧНЫЙ

Марка стали: S275JR, EN10025-1,2

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

## Химический состав - %

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

Механические свойства - 1Мра = 1N/mm<sup>2</sup>

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

- Настоящим удостоверяется, что качество товаров, упомянутых в этом документе, соответствует условиям, и товар может быть экспортирован.

- Производство не является источником радиоактивного излучения. Он не превышает предельные значения для излучения, которые могут отрицательно влиять на организм человека.

- СМК: SGS сертифицирована в соответствии с ISO 9001: 2015

- Качество поверхности класса С, подгруппа 1, согласно EN 10163-3

Дата: 04.05.2022

Производитель:  
ПРОМЕТ СТИЛ ЕАО

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

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

002- 2032-CPR-13.8D / № 04406/1

1. Уникальный идентификационный код продукта.

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

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

2. Предусмотренное применение строительного продукта:

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

3. Производитель:

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

4. Уполномоченный представитель:  
 Не применяется.

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

**Система 2+**

- # Гармонизированный стандарт: EN 10025-1:2004

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

7. Декларируемые эксплуатационные показатели

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

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

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

Для заказчика: **“МЕТИНВЕСТ СМЦ ООО” Ул. Лейпцигская 15А, 01015, Киев, Украина**  
 Настоящая декларация эксплуатационных показателей выдана под полную ответственность производителя, указанного в п. 4.

Подписано от имени производителя:

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

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

(подпись)



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

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

**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ**  
**INSPECTION CERTIFICATE**  
№ 45110 от / DATE 05.12.2024

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

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

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

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

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

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

**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ**  
**INSPECTION CERTIFICATE**  
**№ 45110 от / DATE 05.12.2024**

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

№ п/п	Плавка № / Heat	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	As	N	Mo	V	Nb	B	Sn	Ceq	
1	423289	0,167	0,45	0,11	0,003	0,018	0,07	0,02	0,04	0	0,002	0,002	0,007	0,005	0,002	0	0	0,003	0,26	

Номер партії / Lot number	Тимчасовий опір розриву, Н/мм2 Tensile, Н/мм2	Межа пластичності верхня, Н/мм2 Upper yield strength, Н/мм2	Відносне подовження, % Relative elongation (A, %)
4013	441	311	32



Підписано КЕП

Найменування організації	Код в ЄДР	ПІБ	Посада	Дата і час підписання	№ сертифіката
ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ»	05393085	Волкова Наталія Вікторівна	Контролер в виробництві чорних металів	05.12.2024 13:10:51	5B44A5CE61320F830409 00c9f8c700007BVC0100

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



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

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

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



**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ**  
**INSPECTION CERTIFICATE**  
**№ 45110 от / DATE 05.12.2024**

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

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

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

Type of inspection document

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

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

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



СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ  
INSPECTION CERTIFICATE  
№ 45110 от / DATE 05.12.2024

С. 4 из 8 с. / Page 4 of 8 pages

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	Ce <sub>q</sub>
2	423290	0,142	0,46	0,12	0,007	0,018	0,07	0,03	0,05	0	0,003	0,002	0,008	0,005	0,002	0	0	0,003	0,24

Номер партії / Lot number	Тимчасовий опір розриву, Н/мм <sup>2</sup> Tensile, N/mm <sup>2</sup>	Межа пластичності верхня, Н/мм <sup>2</sup> Upper yield strength, N/mm <sup>2</sup>	Відносне подовження, % Relative elongation (A, %)
4011	439	323	31,5



Найменування організації	Код в ЄДР	ПІБ	Посада	Дата і час підписання	№ сертифіката
ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ»	05393085	Волкова Наталія Вікторівна	Контролер в виробництві чорних металів	05.12.2024 13:10:51	5B44A5CE81920F830400000F8C700007BBC0100

Перевірити валідність документа можна на сайті <https://czo.gov.ua/verify>  
202423000652045110 01 130246 05.12.2024 13:02:48 Проверить сертификат можно на сайте metinvest.ltd (кодовое число 0573176535)

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

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



**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ**  
**INSPECTION CERTIFICATE**  
**№ 45110 от / DATE 05.12.2024**

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

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

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

Type of inspection document

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

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

<b>№ лота / Lot</b>	
<b>Країна призначення / Country of destination</b>	Україна / Ukraine

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

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

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

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ  
INSPECTION CERTIFICATE  
№ 45110 от / DATE 05.12.2024

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

№ п/п	Плавка № / Heat	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	As	N	Mo	V	Nb	B	Sn	Ce <sub>q</sub>	
2	423290	0,142	0,46	0,12	0,007	0,018	0,07	0,03	0,05	0	0,003	0,002	0,008	0,005	0,002	0	0	0,003	0,24	

Номер партії / Lot number	Тимчасовий опір розриву, Н/мм2 Tensile, Н/мм2	Межа плинності верхня, Н/мм2 Upper yield strength, Н/мм2	Відносне подовження, % Relative elongation (A, %)
4011	439	323	31,5



Підписано КЕП

Найменування організації	Код в ЄДР	ПІБ	Посада	Дата і час підписання	№ сертифіката
ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ»	05393085	Волкова Наталія Вікторівна	Контролер в виробництві чорних металів	05.12.2024 13:10:51	5B4445CE61920F830400 0303F8C70007B8C0100

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



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

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

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



**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ**  
**INSPECTION CERTIFICATE**  
**№ 45110 от / DATE 05.12.2024**

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

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

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

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

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

<b>№ лота / Lot</b>	
<b>Країна призначення / Country of destination</b>	Україна / Ukraine
<b>Найменування продукції: / Description of goods</b>	Кутики рівнополичні / Equal-leg angle
<b>НД на марку сталі / ND for steel grade</b>	EN 10025-2:2019/EN 10025-2:2019
<b>НТД на продукцію / standards and technical documentation for products:</b>	EN 10056-1:2017/EN 10056-1:2017
<b>НТД / Standart</b>	EN 10025-2:2019/EN 10025-2:2019
<b>Маркування / Marking</b>	

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

Виплавка/Steelmaking process Конвертерна/Basic oxygen

### СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ INSPECTION CERTIFICATE № 45110 от / DATE 05.12.2024

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

№ п/п	Плавка № / Heat	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	As	N	Mo	V	Nb	B	Sn	Ce	
2	423290	0,142	0,46	0,12	0,007	0,018	0,07	0,03	0,05	0	0,003	0,002	0,008	0,005	0,002	0	0	0,003	0,24	

Номер партії / Lot number	Тимчасовий опір розриву, Н/мм <sup>2</sup> Tensile, N/mm <sup>2</sup>	Межа пластичності верхня, Н/мм <sup>2</sup> Upper yield strength, N/mm <sup>2</sup>	Відносне подовження, % Relative elongation (A, %)
4011	439	323	31,5

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



Підписано КЕП

Найменування організації	Код в ЄДР	ПІБ	Посада	Дата і час підписання	№ сертифіката
ПРАТ "КАМЕТ-СТАЛЬ"	05393085	Волкова Наталія Вікторівна	Контролер в виробництві чорних металів	05.12.2024 13:10:51	5B44АССЕ61920F830400 0000F8C700007B6C0100



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



**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ**  
**INSPECTION CERTIFICATE**  
**№ 40628 от / DATE 11.02.2025**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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


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

**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ**  
**INSPECTION CERTIFICATE**  
 № 40628 от / DATE 11.02.2025

**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	Ce <sub>q</sub>	
1	520433	0,148	0,46	0,14	0,028	0,020	0,07	0,03	0,05	0	0,004	0,003	0,008	0,005	0,002	0	0	0,004	0,25	

Номер партії / Lot number	Тимчасовий опір розриву, Н/мм2 Tensile, N/mm2	Межа плинності верхня, Н/мм2 Upper yield strength, N/mm2	Відносне подовження, % Relative elongation (A, %)
1001	463	345	30



PRAT "КАМЕТ-СТАЛЬ", 51925, Дніпропетровська обл., Кам'янське, вул.Соборна, 18-Б/ PJSC "Kamet-Steel" 51925, Ukraine, Dnepropetrovsk region, Kam'yans'ke, Soborna str., 18-B  
 EN 10025-1,2  
 Горячекатаный фасонный прокат для стальных конструкций / Steel S275JR+AR-EN 10025-2/ Hot rolled products of structural steel Steel S275JR+AR-EN 10025-2 steel  
 Декларация характеристик якості/ Declaration of quality № S275JR+AR - № 230-04-2024

Declaration of Performance see here: <https://ks.metinvestholding.com/>



Найменування організації	Код в ЄДР	ПІБ	Посада	Дата і час підписання	№ сертифіката
PRAT "КАМЕТ-СТАЛЬ"	05393085	Приходько Дарина Сергіяна	Контролер в виробництві чорних металів	11.02.2025 07:57:14	5B44A5CE61920F830400 00008DE1000015020290

Перевірити валідність документа можна на сайті <https://cedr.gov.ua/edfu>





**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ**  
**INSPECTION CERTIFICATE**  
**№ 40628 от / DATE 11.02.2025**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Маркування / Marking**

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

Виплавка/Steelmaking process Конвертерна/Basic oxygen



**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ**  
**INSPECTION CERTIFICATE**  
**№ 40628 от / DATE 11.02.2025**

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

№ n/n	Плавка № / Heat	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	As	N	Mo	V	Nb	B	Sn	Ceq
1	520433	0,148	0,46	0,14	0,028	0,020	0,07	0,03	0,05	0	0,004	0,003	0,008	0,005	0,002	0	0	0,004	0,25
2	520434	0,163	0,47	0,13	0,012	0,035	0,1	0,03	0,06	0	0,003	0,002	0,009	0,005	0,002	0	0	0,005	0,27

Номер партії / Lot number	Тимчасовий опір розриву, Н/мм <sup>2</sup> Tensile, N/mm <sup>2</sup>	Межа плинності верхня, Н/мм <sup>2</sup> Upper yield strength, N/mm <sup>2</sup>	Відносне подовження, % Relative elongation (A <sub>5</sub> ), %
1001	463	345	30
1005	456	346	34,5

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



06  
0045  
Dop № 230-01-2022

ПРАТ "КАМЕТ-СТАЛЬ", 51925, Дніпропетровська обл., Кам'янське, вул.Соборна, 18-Б PJSC "Kamet-Steel", 51925, Ukraine, Dnepropetrovsk region, Kamyanske, Soborna str., 18-B

EN 10025-1,2

Гарячекатаний фасонний прокат для сталевих конструкцій/ Hot rolled products of structural steel  
 Сталь S275JR+AR-EN 10025-2/  
 Steel S275JR+AR-EN 10025-2

Декларація характеристик якості/ Declaration of  
 № S275JR+AR - № 230-04-2024

Declaration of Performance see here:

<https://ks.metinvestholding.com/>



Підписано КЕП

Найменування організації	Код в ЄДР	ПІБ	Посада	Дата і час підписання	№ сертифіката
ПРАТ "КАМЕТ-СТАЛЬ"	05333085	Приходько Дарина Сергіївна	Контролер в виробництві чорних металів	11.02.2025 07:57:44	5B44A65CE61320F8304000008DE1000015020200

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





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

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

Дата **23.11.2024**  
Date

QUALITY MANAGEMENT  
SYSTEM CERTIFICATED  
**ISO 9001:2015**  
**№UA231067**

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

ст. Нижнеднепровск-Пристань  
st. Nizhnedneprovsk-Pristan

Замовлення № ДМ300022326 от 12.11.2024  
Production Order  
Замовлення ДМЗ ДМ300022326

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

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

Контракт-специфікація/SO  
Contract-Specification/SO

Лот №  
Lot No

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

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

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

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

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

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

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

Начальник ВТК  
Chief of quality (control) department

Контролер ВТК  
Inspector of quality (control) department

Захарчук Марина Євгенівна  
Zaharchuk Marina Evgenivna  
Сертифікат якості № ДМ300001479



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

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

Дата **07.02.2025**  
Date

QUALITY MANAGEMENT  
SYSTEM CERTIFICATED  
**ISO 9001:2015**  
**№UA231067**

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

ст. Нижнеднепровск-Пристань  
st. Nizhnedneprovsk-Pristan

Замовлення № ДМ300022520 от 30.01.2025  
Production Order  
Замовлення ДМЗ ДМ300022520

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

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

Контракт-специфікація/SO  
Contract-Specification/SO  
Лот №  
Lot No  
Вагон/Авто № **52237765**  
Railcar/Car No

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

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

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

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

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

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

Начальник ВТК  
Chief of quality (control) department

Контролер ВТК  
Inspector of quality (control) department

Сертифікат якості № \_\_\_\_\_  
Захарчук Марина Євгенівна  
Zaharchuk Marina Evgenivna  
ДМ300000071



### СЕРТИФИКАТ ЯКОСТІ INSPECTION CERTIFICATE № 44108 от / DATE 28.09.2024

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

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

Плавка № / Heat	№ Партії прокату / Lot №	Тимчасовий опір розриву, Н/мм2 Tensile, N/mm2	Межа плинності нижня, Н/мм2 Yield strength lower, N/mm2	Відносне подовження, % Relative elongation (A <sub>l</sub> , %)	Вигин Bend	Ударна в'язкість КСУ Дж/см2, j/cm2 Average impact value KCU, J/cm2	Температура випробувань КСУ °С temperature KCU, °C	Вибухова в'язкість після мехстаріння, Д Mechanical aging, J/cm2
413732	2730	489	361	26	Уд.	90/ 92/ 102/ 104	-20	78/ 81/ 83/ 88

**Примечание: Категорія 5**

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

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



Найменування організації	Код в ЄДР	ПІБ	Посада	Дата і час підписання	№ сертифіката
ПРАТ "КАМЕТ-СТАЛЬ"	05393085	Зграбельна Тетяна Матвіївна	Контролер в виробництві чорних металів	28.09.2024 10:40:44	5B44AGCE61920F83040000011C80000BFBCC100

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



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

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

Дата **12.02.2025**  
Date

QUALITY MANAGEMENT  
SYSTEM CERTIFICATED  
**ISO 9001:2015**  
**№UA231067**

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

ст. Нижнеднепровск-Пристань  
st. Nizhnedneprovsk-Pristan

Замовлення № ДМ300022521 от 30.01.2025  
Production Order  
Замовлення ДМ3ДМ300022521

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

Начальник ВТК  
Chief of quality (control) department

Контролер ВТК  
Inspector of quality (control) department

Богомол Оксана Василівна  
Vogomol Oksana Vasilivna  
Сертифікат якості № ДМ300000138



# СЕРТИФИКАТ ЯКОСТІ INSPECTION CERTIFICATE № 44181 от / DATE 04.10.2024

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

№ п/п	Плавка № / Heat	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	As	N	Mo	V	Nb	B	Sn	Ce/q
1	413740	0,214	0,57	0,12	0,013	0,016	0,07	0,03	0,06	0	0,002	0,002	0,007	0,005	0,002	0	0	0,004	0,33

Плавка № / Heat	№ Партії прокату / Lot №	Тимчасовий опір розриву, Н/мм <sup>2</sup> Tensile, 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,%)	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, Дж/см <sup>2</sup> Mechanical aging, J/cm <sup>2</sup>
413740	4230	502	360	28	Уд.	74/ 81/ 91/ 105	-20	70/ 73/ 75/ 80

**Примечание: категория 5**

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



<small>Найменування організації</small>	<small>Код в ЄДР</small>	<small>ІПБ</small>	<small>Посада</small>	<small>Дата і час підписання</small>	<small>№ сертифіката</small>
ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ»	05393085	Бутушенко Вікторія Миколаївна	Контролер в виробництві чорних металів	04.10.2024 21:09:41	5B44A5CE61920F830400000086C7000041BB0100

Перевірити валідність документа можна на сайті <https://cso.gov.ua/en/>





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

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

Дата **12.02.2025**  
Date

QUALITY MANAGEMENT  
SYSTEM CERTIFICATED  
**ISO 9001:2015**  
**№UA231067**

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

ст. Нижнеднепровск-Пристань  
st. Nizhnedneprovsk-Pristan

Замовлення № ДМ300022522 от 30.01.2025  
Production Order  
Замовлення ДМ3ДМ300022522

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Начальник ВТК  
Chief of quality (control) department

Контролер ВТК  
Inspector of quality (control) department

Богомол Оксана Василівна  
Bogomol Oksana Vasilivna  
Сертифікат якості № ДМ300000137



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

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

Дата **14.02.2025**  
Date

QUALITY MANAGEMENT  
SYSTEM CERTIFICATED  
**ISO 9001:2015**  
**№UA231067**

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

ст. Нижнеднепровск-Пристань  
st. Nizhnedneprovsk-Pristan

Замовлення № ДМ300022526 от 30.01.2025  
Production Order  
Замовлення ДМЗДМ300022526

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

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

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

Вагон/Авто № **64037815**  
Railcar/Car No

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

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

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

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

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

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

Начальник ВТК  
Chief of quality (control) department

Контролер ВТК  
Inspector of quality (control) department

Богомол Оксана Василівна  
Bogomol Oksana Vasilivna  
Сертифікат якості № ДМ300000180