

Публічне акціонерне товариство "Запорізький металургійний комбінат "Запоріжсталь"
Public Joint Stock Company "Integrated Iron and Steel Works "Zaporizhstal"

Україна 69008 м.Запоріжжя Південне шосе,72UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose
факс +38 (061) 213-18-58Fax +38 (061) 213-18-58

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE №**608735**

від / date 14.04.2022

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"
1015 М.КИЇВ вул.ЛЕЙПЦИЗЬКА, 6.15А
станція призначення ВІННИЦЯ (П.-Зах.ЗАЛ.)

2022 **991000-0364**
Контракт № / Contract
МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С
від/date 06.10.2020

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

Вагон № / Freight car: 61825832	Вид вантажмісць / Type of packages пачки / packs Кількість місць/ Number of packages 11
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			Кільк. 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	120403	6802-1	08КП	6	K260B	0,70	1250	2500	1	1	6,360		6,290
2	120303	6721-2	08КП	6	K260B	0,70	1250	2500	1	1	6,080		5,980
3	120599	8721-2	08КП	6	K260B	1,20	1250	2500	1	1	6,235		6,140
4	120599	8721-1a	08КП	6	K260B	1,20	1250	2500	1	1	5,460		5,370
5	712016-9	6592-2a	08КП	6	K260B	1,40	1250	2500	1	1	6,325		6,230
6	1212103	8091-3	08КП	6	K260B	1,00	1250	2500	1	1	6,085		5,990
7	1212103	8124-a	08КП	6	K260B	1,00	1250	2500	1	1	6,075		5,980
8	120469-9	7927-a	08КП	6	K260B	1,50	1000	2000	1	1	5,670		5,610
9	222110	8855-a	08КП	5	K260B	1,50	1000	2000	1	1	5,395		5,320
10	1212124	8891-0	08КП	6	K260B	1,20	1000	2000	1	1	5,405		5,330
11	1212124	8891-a	08КП	6	K260B	1,20	1000	2000	1	1	5,365		5,290
Разом:											64,455		63,530

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

№ п-п Item №	№ позиції замовлення Order reference №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кальк. группи Group code	Форма роз. Pattern cutting	Якість поверх. Surface quality	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Катер. витяжки Category of drawing	Площинність Flatness	Характ. кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверх. Surface finish	Інші характеристики Other features
1-2	2	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			
3-4	3	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			
5	4	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			
6-7	5	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			
8	6	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			
9	7	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД		ПН	НО		m	
10-11	9	ТРАВЛ	639	4	IIIa	БТ БД	Г	ПН	НО			

№ п-п 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	120403*	8	41	1.2	22	29	2	1	1	8			0,1	4	0,155	4		
2	120303*	7	34	1.1	27	25	3	1	1	8			0,1	2	0,135	3		
3-4	120599*	7	40	1.1	20	25	3	1	1	8			0,1	2	0,145	3		
5	712016-9*	8	39	1.4	19	35	4	1	1	8			0,1	2	0,155	3		
6-7	1212103*	8	37	1.1	37	14	2	1	1	8			0,1	1	0,148	2		
8	120469-9*	8	36	1	21	18	3	1	1	8			0,1	3	0,149	4		
9	222110*	9	39	1.2	20	17	2	1	1	8			0,1	5	0,162	3		
10-11	1212124*	9	37	1.4	32	25	3	1	1	8			0,1	2	0,16	3		

№ п-п Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties																
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб.рр. Sample Location	Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична пластиність Yield point	Відносне подовження Elongation	Витини Bend	Твердість Hardness				Ударна в'язкість Impact toughness				№ зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization
	Товщина Thickness	Ширина Width															
	mm	mm	S,E	L,T	кгс/мм2	кгс/мм2	%										
1	0.70	1250			39,0		33,0	уд				9,4				10-9	
2	0.70	1250			35,0		35,0	уд				9,5				10-9	
3-4	1.20	1250			36,0		39,0	уд				10,7				9-8	0,81
5	1.40	1250			38,5		29,0	уд				10,9				8-9	
6	1.00	1250			35,0		32,0	уд				10,1				10-9	
7	1.00	1250			35,5		33,0	уд				10,4				10-9	
8	1.50	1000			37,0		36,0	уд				11,7				10-9	
9	1.50	1000	S	T	35,0		40,0	уд									руйн
10-11	1.20	1000			35,0		38,0	уд				10,8				10-9	руйн

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

ПРИМІТКА: п.6592 відпален.в середовищі сух.водно КИТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргонем Розкислена А1					Штамп, підпис відповідальної особи Stamp, signature of the person in charge				
Достовірність сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів комбінату, на сайті http://metinvest.io шляхом введення номера сертифікату і шифру, розміщеного на зворотньому боці у графі "Штамп,підпис експерта", або шляхом прочитування QR-коду і переходу по прямому посиланню на сайт. В разі виявлення факту підробки сертифікатів просимо Вас повідомити про це на електронну адресу otk@zaporizhstal.com The authenticity of the certificate can be checked in the register of the plant's certificates on the site http://metinvest.io by entering the certificate number and the cipher placed on the reverse side in the "Stamp, expert signature" cell, or by reading the QR code and go to a direct link to the site. In case of detection of the fact of forgery of certificates, we kindly ask you to inform about this to the email address otk@zaporizhstal.com 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					 				
					9140240232				

Публічне акціонерне товариство "Запорізький металургійний комбінат "Запоріжсталь"

Public Joint Stock Company "Integrated Iron and Steel Works "Zaporizhstal"

Україна 69008 м.Запоріжжя Південне шосе,72

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose

факс +38 (061) 213-18-58

Fax +38 (061) 213-18-58

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 604319

від / date 03.02.2022

Одержувач / consignee

Філія ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м.Дніпро

52012 с. Партизанське вул.Заводська, б.25

станція призначення НИЖНЬОДНІПРОВСЬК-ПРИСТАНЬ (Придн.ЗАЛ.)

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works ord

2022 991000-0204

Контракт № / Contract

МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С

від/date 06.10.2020

Вид свідчення про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car	53518775	Вид ваптажмість / Type of packages	пачки / packs
		Кількість місць / Number of packages	10
Найменування та код товару / Description and code of goods		НД на продукцію; хіміклад / Specification forms and record	
99100 Прокат холоднокатаний тонколистовий з вуглецевої якісної сталі в листах		ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97)	
Маркування продукції: ХОЛОДНОКАТАНИЙ ЛИСТ / COLD ROLLED STEEL SHEETS		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			Кільк. 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	1212070-2	6246-0	08КП	5	K260B	2,00	1250	2500	1	1	6,570		6,440
2	120328-2	6289-3a	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	1	1	5,140		5,020
3	120328-2	6289-1a	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	1	1	7,130		7,020
4	120328-2	6289-1	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	1	1	7,220		7,120
5	120328-2	6289-2	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	1	1	7,140		7,040
6	120328-2	6289-2a	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	1	1	6,750		6,650
7	120328-2	6289-4	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	1	1	7,110		6,980
8	120328-2	6289-3	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	1	1	7,150		7,045
9	120280-1	6260-a	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	1	1	6,790		6,660
10	120280-1	6260-0	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	1	1	7,065		6,955
Разом:											68,065		66,930



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 expored.

№ п-п Item №	№ позиції замовлення Order reference №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кальк. групи Group code	Форма розк. Pattern cutting	Якість поверх. Surface quality	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Катег. витяжки Category of drawing	Площинність Flatness	Характ. кромки Trim of edge	Гарантия зварювання Weldability	Оздоблення поверх. Surface finish	Інші характеристики Other features
1	7	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД		ПН	НО			
2-10	5	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПН	НО			

№ п-п 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	1212070-2*	8	41	1.1	20	31	3	1	2	8			0.1	3	0.158	3	
2-8	120328-2*	8	38	1	25	26	2	1	1	8	0		0.1	2	0.15	3	
9-10	120280-1*	7	37	1.4	25	20	3	1	1	8			0.1	2	0.14	3	

№ п-п Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties																	
	Розміри зразка Dim of specimen		Місце відб пр. Sample Location	Напрямок відб пр. Dir. of test p	Тягасовий омір Tensile strength	Гранична пластичність Yield point	Відносне подовження Elongation	Витин Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. дужки Erickson	Ударна в'язкість Impact toughness			№ терм фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шористість Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method
	Товщина Thickness	Ширина Width									KCU	KCV	Накладки мех. старіння After mech.					
	mm	mm																
1	2.00	1250			36,0		36,0	уд									руйн	
2-8	1.50	1250			37,5		36,0	уд									руйн	
9-10	1.50	1250			35,5		36,0	уд									руйн	

"S"-початок смуги/strip start; "E"-кінець смуги/strip end; "L"-неподовжена частина/straight part; "B"-витин/bend

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



ПРИМІТКА: КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА

ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продукта 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 oitk@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 oitk@zaporizhstal.com.

Даний сертифікат якості підписаний електронним 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>.



5011230202

Contract/Контракт № 3Q-2023
Date/от 02.03.2023
Specification/Спецификация 40
Order/Отпуск 5000681217

ArcelorMittal

Car/Вагон
Car customs/Повагонный заказ
Outgoing delivery/Исходящая поставка
Export licence/Разрешение на вывоз

AB6798EA/AB4516
XK
7002619967
8002619099
Не требуется

СЕРТИФИКАТ ПРИЕМКИ №
INSPECTION CERTIFICATE № 8002619099

EN 10204-3.1



Standard: ISO 9001:2015

Manufacturer:	PJSC ArcelorMittal Kryvyi Rih	Производитель:	ПАО "АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ"
Manufact.address:	Ordzhonikidze 1 50095 Ukraine, Kryvyi Rih	Адрес производит.:	ул. Орджоникидзе, 1 50095 Украина, г. Кривой Рог
Buyer:	S.R.L. "METALICA-ZUEV"	Покупатель:	ООО "МЕТАЛИКА-ЗУЕВ"
Destination country:	The Republic of Moldova	Страна назначения:	Республика Молдова
Consignee:	S.R.L. METALICA-ZUEV 62-22, G. Asaki str., Kishineu, MD-2028, The Republic of Moldova OKPO 38730480	Грузополучатель:	ООО МЕТАЛИКА-ЗУЕВ Республика Молдова МД-2028, г. Кишинэу, ул. Г. Асаки, 62-22, ОКПО 38730480

Description of goods/Наименование товара	Standards/НТД
ПРОКАТ СТАЛЬНОЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА. ПОЛОСА / HOT-ROLLED STEEL BAR OF CARBON STEEL OF ORDINARY QUALITY. FLAT BAR Вид поставки по длине/Shipment by length: М/ДЛ	ДСТУ 4484:2005/ГОСТ 535-2005 ДСТУ 2651:2005 /ГОСТ 380-2005 ДСТУ 4747:2007 (ГОСТ 103-2006) ДСТУ 9129:2021

No	Subheading level of a ladle of melting	Subheading level of a hot rolling	Heat No	Batch	Grade	THKNS/diam,mm	Length,mm	Unit	Quantity	Net weight, kg
1	720711	721491	210793	23788	СТЗПС	25X4	6000	пачки/bundles	2	4620
									2	4620

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

No	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	N	Ti	As	B	Al	V	Mo	Nb	W	Co	Ceq
1.	0.2	0.59	0.068	0.015	0.01	0.021	0.017	0.021	0.0055	0.005	0.005	0.0004	0.007	0.005	0.01	-	-	-	-

Mechanical properties/Механические свойства

No	Предел текучести Yield Strength, Re МПа/Н/мм2 (МПа/Н/мм2)	Временное сопротивление Tensile Strength, Rm МПа/Н/мм2 (МПа/Н/мм2)	Удлинение Elongation %	Изгиб Bend
1.	342	430	42,8	ок

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

Ra	Th	K	A(sum)
<50	<50	<300	<141

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

<0,08

Class of application/Класс применения - 1

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

Примечание: Настоящим удостоверяем, что указанная выше продукция была испытана и соответствует условиям заказа по контракту.

Remarks: We hereby certify that the material described above has been tested and complies with the terms of the order contract.

Внимание: не допускайте использование обвязок для застроповки груза при перегрузочных работах.

Caution: the use of bindings for attaching slings to a cargo during transshipment is not permissible.

Маркировка Marking	Подписи: Signatures:
Примечание Note	Точность прокатки-ВТ1,ВШ1. Разность диагоналей в одном сечении не более 1,5 мм. Группа качества поверхности - ПП. Серповидность - ВС.
	13.12.2023 Лист 1 Sheet
	Листов 1 Sheets

Contract/Контракт № 30-2023
Date/от 02.03.2023
Specification/Спецификация 33
Order/Отпуск 5000679636



Car/Вагон AP4192IX/AP1384
Car customs/Повагонный заказ XF
Outgoing delivery/Исходящая поставка 7002610236
Export licence/Разрешение на вывоз 8002611643
Не требуется

СЕРТИФИКАТ ПРИЕМКИ № 8002611643
INSPECTION CERTIFICATE No 8002611643
EN 10204-3.1



Standard: ISO 9001:2015

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

Description of goods/Наименование товара	Standards/НТД
ПРОКАТ СТАЛЬНОЙ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА. ПОЛОСА / HOT-ROLLED STEEL BAR OF CARBON STEEL OF ORDINARY QUALITY. FLAT BAR Вид поставки по длине/Shipment by length: М/ДЛ	ДСТУ 4484:2005/ГОСТ 535-2005 ДСТУ 2651:2005 / ГОСТ 380-2005 ДСТУ 4747:2007 (ГОСТ 103-2006) ДСТУ 9129:2021

No	Subheading level of a ladle of melting	Subheading level of a hot rolling	Heat No	Batch	Grade	THKNS/diam,mm	Length,mm	Unit	Quantity	Net weight, kg
1	720711	721119	240451	23889	СТ3ПС	40X4	6000	пачки/bundles	4	10710
									4	10710

Chemical composition of steel, %/Химический состав стали, %																			
No	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	N	Ti	As	B	Al	V	Mo	Nb	W	Co	Ceq
1.	0.19	0.456	0.05	0.026	0.011	0.017	0.019	0.023	0.0051	0.005	0.005	0.0004	0.005	0.005	0.01	-	-	-	-

Mechanical properties/Механические свойства				
No	Предел текучести Yield Strength,Re МПа/Н/мм2 (МПа/Н/мм2)	Временное сопротивление Tensile Strength,Rm МПа/Н/мм2 (МПа/Н/мм2)	Удлинение Elongation %	Изгиб Bend
1.	334	441	38,3	ок

Radiation parametrs (Bq/Kg)/Радиационные параметры (Бк/кг)				Material EDR (μSv/hr)/МЭД материала (мкЗв/ч)	
Ra	Th	K	A(sum)		
<50	<50	<300	<141	<0,08	

Class of application/Класс применения - 1

Производитель ковша плавки и горячей прокатки: ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог», Украина / Manufacturer of a ladle of melting and a hot rolling: PJSC ArcelorMittal Kryvyi Rih, Ukraine
Примечание: Настоящим удостоверяем, что указанная выше продукция была испытана и соответствует условиям заказа по контракту.
Remarks: We hereby certify that the material described above has been tested and complies with the terms of the order contract.
Внимание: не допускайте использование обвязок для застроповки груза при перегрузочных работах.
Caution: the use of bindings for attaching slings to a cargo during transshipment is not permissible.

Маркировка Marking	Подписи: Signatures:
Примечание Note	15.11.2023 Лист 1 Sheet Листов 1 Sheets

СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ №233 от 28 марта 2024 г.

INSPECTION CERTIFICATE №233

Производитель: Producer:			ООО "ВЕК"/LLC "VEK" 3200, Бендеры, Молдова ул. Дзержинского 4-А Str. Dzerzhinsky, 4-A. 3200, Bendery, Moldova Telefon: +373 522 2-09-05; Fax: +373 522 2-09-05 E-mail: export@vek-pmr.com http://www.vek-pmr.com			Контракт Contract		№1		Дата Date		19.02.2018	
Потребитель, адрес, страна: Consumer, address, country:			Грузополучатель, Адрес, страна SRL "METALICA-ZUEV" Молдова, г. Кишинев, ул. Г. Асаки, 62-22 Пункт разгрузки: г. Кишинев, ул. Индустриальная, 48			Дополнение к контракту: Addendum to the contract:							
Дата отгрузки Ship Date			28 марта 2024 г.			по Спец №232 от 25.03.2024г							
Машина № Carriage			KMZ 801 / K 801 MZ			Заказ № Order		Дата Date					
Наименование продукции Discription of goods						Стандарт Standart		Вид груз.м. Type of package		Кол-во мест Quantity of packages			
ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ БЕЗ ПОКРЫТИЯ STELL LOW-CARBON HEAT-TREATED WISHOUT COATING EN 10218-2-2001						EN 10218-2- 2001		Бух. / Coil		3			
Маркировка на бирке: Marking on bundle tag:						завод, стандарт, марка стали, размеры, длина, № пакета, № партии, количество, вес пакета. plant, standart, stell grade, dimensions, length, package №, lot №, quantity, package weight.							
Номер партии Lot №	Номер плавки Heat №	Марка стали Stell grade	Размеры, мм Dimensions, mm			Кол-во штук Q-ty, pcs	Кол-во метров Q-ty of meters, m	Кол-во пакетов Q-ty of package s	Масса, тн Mass, mt				
			Размеры O.D. of I.D.	Толщина стенки W.T.	Длина, м Length, m				Брутто Gross	Нетто Net			
СП-01-150324	713242-9	SAE 1008	1,2	-	1	-	-	1	0,577	0,572			
СП-02-150324	713242-9	SAE 1008	1,2	-	1	-	-	1	0,579	0,574			
СП-03-150324	713242-9	SAE 1008	1,2	-	1	-	-	1	0,587	0,582			
			Итого:					3	1,743	1,728			



Вантажопідприємство/Виробник:
ТОВ «ТІМ-МЕТИЗ»

50000, Україна
Дніпровська обл.
м. Кривий Ріг
проспект Поштовий, буд. 60 прим. 41
Тел./факс: (056) 404-12-70
(056) 404-12-69

Consignor/Manufacturer:
"TEAM-METIZ" LLC

office 41, building 60
Poshtovyi str., Kryvyi Rih
Dniprovskiy region
Ukraine, 50000
Phone/fax: (056) 404-12-70
(056) 404-12-69

Декларація про відповідність замовленню № 4321 від 11.03.2024 р.
Declaration of compliance with the order № 4321 dd 11.03.2024

The country of origin of the galvanised wire, as well as the iron and steel used for its production: **Ukraine**

Країна походження оцинкованого термічно необробленого дроту, а також заліза та сталі, що використовуються для його виробництва: **Україна**

Вантажоодержувач/Consignee: **ТОВ «Металіка-Зуев»**

Адреса/Address: **Молдова, MD-2028, Кишинів, вул. Г.Асаки, 62-22;**

Найменування продукції Name of product	Стандарт/інша нормативно-технічна документація Standard/other regulatory and technical documentation	Рід упаковки Type of package
Дріт сталевий низьковуглецевий загального призначення термічно оброблений без покриття Low-carbon steel heat-treated wire without coating for general application	Вимоги замовника згідно технічної специфікації що є невід'ємною частиною договору постачання. Customer requirements according to the technical specification which is integral part of the supply contract	Мотки вагою 40 – 80 кг і 100 – 200 кг, обв'язані проволокою Coils by weight 40 - 80 kg and 100 - 200 kg, strapped with wire

Показники якості продукції/Quality Characteristics of product

№	Умовне позначення продукції Code of wire	Марка сталі Steel grade	Механічні властивості / Mechanical properties				Кількість вантажних місць Number of places	Вага нетто, тонна Net weight, ton	Вага брутто, тонна Gross weight, ton
			Номінальний Nominal	Фактичний Factual	Розривне зусилля, Н Breaking strength, N	Тимчасовий опір розриву Н/мм² Tensile strength, N/mm²	Відносне подовження, % Elongation, %		
1	Дріт 1,20 О-Ч	SAE 1006	1,20	1,18 – 1,20	-----	332 – 358	25 - 29	51	15,595
2	Дріт 3,00 О-Ч		3,00	2,97 – 2,99	-----	344 – 376	27 - 33	12	7,035
	Усього/Total							63	22,630

Цим засвідчується, що якість дроту, яка зазначена в цій декларації, відповідає вимогам замовника.
It is hereby certified that wire's quality mentioned in this declaration is in conformity with the customer requirements.

Продукція виготовлена зі сталі, хімічний склад якої наведено у таблиці.
Product has been made of steel with the following chemical composition.

Хімічний склад, %/Chemical composition, %																	
Марка сталі Steel/ grade	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	V	W	N	As	Mo	B	Co
SAE 1006	0,049	0,373	0,074	0,008	0,026	0,051	0,027	0,052	<0,005	0,002	0,001	0,002	0,0044	0,002	0,002	0,0001	0,003
	0,049	0,373	0,074	0,008	0,026	0,051	0,027	0,052	<0,005	0,002	0,001	0,002	0,0044	0,002	0,002	0,0001	0,003

Виробник сировини:

Сертифікат № Certificate №	Плавка Heat	Партія Lot	Виробник Manufacturer
0080270538	240357	06753	AMKR
0080270596	240357	06753	

Продукція виготовлена зі сталі з наступними радіаційними параметрами. Продукція є безпечною та не є радіоактивною.
Product is manufactured of steel with the radiation parameters, which are listed below. Product is safe and not radioactive.

Радіаційні параметри/ Radiation parameters				Мощность эквивалентной дозы гамма излучения (мкЗв / ч) Equivalent dose of gamma radiation (mSv/h)
Ra	Th	K	A (sum)	
< 50	Th	< 300	< 141	< 0.08



Відповідальна особа
Responsible person

(EN 10204-3.1)

Контракт Contract	№1	Дата Date	19.02.2018
Дополнение к контракту: Addendum to the contract:			
по Спец №200 от 02.08.2023г			
Заказ № Order		Дата Date	

Номер партии Lot №	Номер плавки Heat №	Марка стали Stell grade	Размеры,мм Dimensions,mm			Кол-во труб,шт Q-ty of pipes, pcs	Кол-во метров Q-ty of meters,m	Кол-во пакетов Q-ty of packages	Масса,тн Mass,mt	
			Размеры O.D.of I.D.	Толщина стенки W.T.	Длина,м Length,m				Брутто Gross	Нетто Net
СП-27-030723	131577-1	S235JRH	50x50	2,0	6	81	486	1	1,361	1,356
СП-28-030723	131577-1	S235JRH	50x50	2,0	6	81	486	1	1,388	1,383
СП-29-030723	131577-1	S235JRH	50x50	2,0	6	81	486	1	1,39	1,385
СП-31-030723	131577-1	S235JRH	50x50	2,0	6	81	486	1	1,388	1,383
СП-30-030723	131577-1	S235JRH	50x50	2,0	6	81	486	1	1,381	1,376
СП-19-030723	131577-1	S235JRH	50x50	2,0	6	81	486	1	1,38	1,375
СП-18-030723	131577-1	S235JRH	50x50	2,0	6	81	486	1	1,374	1,369
СП-20-030723	131577-1	S235JRH	50x50	2,0	6	81	486	1	1,385	1,38
СП-21-030723	131577-1	S235JRH	50x50	2,0	6	81	486	1	1,358	1,353
				Итого:		729	4374	9	12,405	12,36

СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ 444 от 4 августа 2023 г.
INSPECTION CERTIFICATE 444
(EN 10204-3.1)

[illegible]

Примечание:
Note:

1. Визуальный контроль маркировка и упаковка без замечаний.
Visual inspection marking and packing-without remarks.
2. Размеры труб в пределах допусков.
Pipe dimensions within the tolerance limits
3. 100% неразрушающий контроль труб проведен в соответствии с требованиями EN ISO 10893-2. Неразрушающий контроль проведен с удовлетворительным результатом.
100% nondestructive test is done according EN ISO 10893-2. Nondestructive test OK.
4. Трубы отпускаются по фактическому весу
Pipes are dispensed according to actual weight

Those in this paper tube is equal to the quality terms of the contract.

Declaration of quality properties № S235JRH-CPR-01
see in the Site :www.vek-pmr.com/p0036.htm

Подпись и штамп
эксперта
Signature and stamp
expert



17 0090
№S235JRH-CPR-01

Contract/Контракт №
Date/от
Specification/Спецификация
Order/Отпуск

30-2023
02.03.2023
37
5000680309

ArcelorMittal

Car/Вагон
Car customs/Товарный заказ
Outgoing delivery/Исходящая поставка
Export licence/Разрешение на вывоз

AE2498BO/AE8044
XF
7002620705
8002620041
Не требуется

СЕРТИФИКАТ ПРИЕМКИ №
INSPECTION CERTIFICATE № 8002620041

EN 10204-3.1



Standard: ISO 9001:2015

Manufacturer:	PJSC ArcelorMittal Kryvyi Rih	Производитель:	ПАО "АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ"
Manufact.address:	Ordzhonikidze 1 50095 Ukraine, Kryvyi Rih	Адрес производит.:	ул. Орджоникидзе, 1 50095 Украина, г. Кривой Рог
Buyer:	S.R.L. "METALICA-ZUEV"	Покупатель:	ООО "МЕТАЛИКА-ЗУЕВ"
Destination country:	The Republic of Moldova	Страна назначения:	Республика Молдова
Consignee:	S.R.L. METALICA-ZUEV 62-22, G. Asaki str., Kishineu, MD-2028, The Republic of Moldova OKPO 38730480	Грузополучатель:	ООО МЕТАЛИКА-ЗУЕВ Республика Молдова MD-2028, г. Кишинэу, ул. Г. Асаки, 62-22, ОКПО 38730480

Description of goods/Наименование товара

ПРОКАТ СТАЛЬНОЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ
ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА. УГОЛОК РАВНОПОЛОЧНЫЙ /
HOT-ROLLED STEEL BAR OF CARBON STEEL OF ORDINARY QUALITY.
EQUAL ANGLE

Вид поставки по длине/Shipment by length: М/ДЛ

Standards/НТД

ДСТУ 4484:2005/ГОСТ 535-2005
ДСТУ 2651:2005 / ГОСТ 380-2005
ДСТУ 2251:2018
ДСТУ 9129:2021

No	Subheading level of a ladle of melting	Subheading level of a hot rolling	Heat No	Batch	Grade	THKNS/diam,mm	Length,mm	Unit	Quantity	Net weight, kg
1	720711	721621	260627	25298	СТЗПС	35X35X3	6000	пачки/bundles	5	10940
									5	10940

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

No	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	N	Ti	As	B	Al	V	Mo	Nb	W	Co	Ceq
1.	0.18	0.55	0.069	0.029	0.02	0.063	0.026	0.028	0.0051	0.005	0.005	0.0004	0.004	0.005	0.01	-	-	-	-

Mechanical properties/Механические свойства

No	Предел текучести Yield Strength, Re МПа/Н/мм2 (МПа/Н/мм2)	Временное сопротивление Tensile Strength, Rm МПа/Н/мм2 (МПа/Н/мм2)	Удлинение Elongation %	Изгиб Bend
1.	335	427	40,0	OK

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

Ra	Th	K	A(sum)
<50	<50	<300	<141

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

<0,08

Class of application/Класс применения - 1

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

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

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

Маркировка
Marking

Торцевые стороны пачек окрашены краской.

Примечание
Note

Точность прокатки-В. Группа качества поверхности - 1ГП.

Подписи:
Signatures:

ТЕХНИЧЕСКАЯ
ВХОДНЫЙ КОНТРОЛЬ
19.12.2023 Лист 1 2 Листов
Sheet Sheets

Contract/Контракт № 30-2023
Date/от 02.03.2023
Specification/Спецификация 30
Order/Отпуск 5000679643



Car/Вагон
Car customs/Повогонный заказ
Outgoing delivery/Исходящая поставка
Export licence/Разрешение на вывоз

AE2498BO/AE8044

XF

7002620704

8002620042

Не требуется

СЕРТИФИКАТ ПРИЕМКИ №
INSPECTION CERTIFICATE № 8002620042

EN 10204-3.1



Standard: ISO 9001:2015

Manufacturer: PJSC ArcelorMittal Kryvyi Rih	Производитель: ПАО "АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ"
Manufact.address: Ordzhonikidze 1 50095 Ukraine, Kryviy Rih	Адрес производ.: ул. Орджоникидзе, 1 50095 Украина, г. Кривой Рог
Buyer: S.R.L. "METALICA-ZUEV"	Покупатель: ООО "МЕТАЛІКА-ЗУЄВ"
Destination country: The Republic of Moldova	Страна назначения: Республика Молдова
Consignee: S.R.L. METALICA-ZUEV	Грузополучатель: ООО МЕТАЛІКА-ЗУЄВ
62-22, G. Asaki str., Kishineu, MD-2028, The Republic of Moldova	Республика Молдова
OKPO 38730480	MD-2028, г. Кишинэу, ул. Г. Асаки, 62-22, ОКПО 38730480

Description of goods/Наименование товара

Standards/НТД

ПРОКАТ СТАЛЬНОЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ
ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА. УГОЛОК РАВНОПОЛОЧНЫЙ /
HOT-ROLLED STEEL BAR OF CARBON STEEL OF ORDINARY QUALITY.
EQUAL ANGLE

ДСТУ 4484:2005/ГОСТ 535-2005
ДСТУ 2651:2005 /ГОСТ 380-2005
ДСТУ 2251:2018
ДСТУ 9129:2021

Вид поставки по длине/Shipment by length: М/ДЛ

No	Subheading level of a ladle of melting	Subheading level of a hot rolling	Heat No	Batch	Grade	THKNS/diam,mm	Length,mm	Unit	Quantity	Net weight, kg
1	720711	721621	260414	24291	СТЗПС	40X40X3	6000	пачки/bundles	2	5200
2	720711	721621	260424	24275	СТЗПС	40X40X3	6000	пачки/bundles	2	5740
									4	10940

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

No	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	N	Ti	As	B	Al	V	Mo	Nb	W	Co	Ceq
1.	0.21	0.5	0.065	0.02	0.019	0.032	0.029	0.03	0.005	0.005	0.005	0.0004	0.005	0.005	0.01	-	-	-	-
2.	0.21	0.57	0.091	0.036	0.012	0.023	0.027	0.065	0.0056	0.005	0.005	0.0004	0.002	0.005	0.01	-	-	-	-

Mechanical properties/Механические свойства

No	Предел текучести Yield Strength, Re МПа/Н/мм2 (МПа/Н/мм2)	Временное сопротивление Tensile Strength, Rm МПа/Н/мм2 (МПа/Н/мм2)	Удлинение Elongation %	Изгиб Bend
1.	264	431	38,2	ок
2.	325	455	38,4	ок

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

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

Ra	Th	K	A(sum)
<50	<50	<300	<141

<0,08

Class of application/Класс применения - 1

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

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

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

Маркировка
Marking

Торцевые стороны пачек окрашены краской.

Примечание
Note

Точность прокатки-В. Группа качества поверхности - 1ГП.



Contract/Контракт №
Date/от
Specification/Спецификация
Order/Отпуск

3Q-2023
02.03.2023
23
5000677333

ArcelorMittal

Car/Baron
Car customs/Повагонный заказ
Outgoing delivery/Исходящая поставка
Export licence/Разрешение на вывоз

AP0324IK/AP1773
XM
7002602859
8002608686
Не требуется

СЕРТИФИКАТ ПРИЕМКИ №
INSPECTION CERTIFICATE № 8002608686

EN 10204-3.1



Standard: ISO 9001:2015

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

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

No	Subheading level of a hot rolling	No плавки Heat No	No Партии Batch	Марка Grade	Тол-на/ Д-р,мм THKNS/ diam.mm	Subheading level of a ladle of melting	Длина,мм Length,mm	Ед. Изм. Unit	Кол-во Quantity	Масса нетто,кг Net weight,kg
1	721621	260889	25233	СТЗПС	50X50X3	720711	6000	пачки/bundles	1	2410
2	721621	241170	25223	СТЗПС	50X50X3	720711	6000	пачки/bundles	4	8520
									5	10930

Chemical composition of steel, %/Химический состав стали, %																			
No	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	N	Ti	As	B	Al	V	Mo	Nb	W	Co	Ceq
1.	0.14	0.5	0.08	0.029	0.01	0.026	0.029	0.035	0.0059	0.005	0.005	0.0004	0.007	0.005	0.01	-	-	-	-
2.	0.16	0.494	0.078	0.035	0.012	0.034	0.026	0.032	0.0055	0.005	0.005	0.0004	0.004	0.005	0.01	-	-	-	-

Mechanical properties/Механические свойства				
No	Предел текучести Yield Strength,Re МПа/Н/мм2 (МПа/Н/мм2)	Временное сопротивление Tensile Strength,Rm МПа/Н/мм2 (МПа/Н/мм2)	Удлинение Elongation %	Изгиб Bend
1.	308	395	39,1	ок
2.	328	423	38,7	ок

Radiation parametrs (Bq/Kg)/Радиационные параметры (Бк/кг)				Material EDR (μSv/hr)/МЭД материала (мкЗв/ч)
Ra	Th	K	A(sum)	
<50	<50	<300	<141	<0,08

Class of application/Класс применения - 1

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

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

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

Маркировка Marking	Торцевые стороны пачек окрашены краской.	Подпись: Signatures: ВХОДЯЩИЙ ТА КОНТРОЛЬ ЧЕК - 3
Примечание Note	Точність прокатки -В. Група якості поверхні - ІГП.	02.11.2023 Лист 1 Sheet Листов 1 Sheets

Виплавка/Steelmaking process Конвертерна/Basic oxygen

[illegible]

Дулий Я.В.
П.И.Б. / name

262323055652000760 04 163896 12 03 2023 13:58:08 Проверить сертификат можно на сайте infinvest.ru ключевое слово 2776290138

[illegible]

Дулий Я.В.
П.И.Б. / name

Contract/Контракт № 3Q-2023
Date/от 02.03.2023
Specification/Спецификация 30
Order/Отпуск 5000679653

ArcelorMittal

Car/Вагон
Car customs/Повагонный заказ
Outgoing delivery/Исходящая поставка
Export licence/Разрешение на вывоз

AP4192IX/AP1384
XF
7002614094
8002616169
Не требуется

СЕРТИФИКАТ ПРИЕМКИ №
INSPECTION CERTIFICATE № 8002616169

EN 10204-3.1



Standard: ISO 9001:2015

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

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

Вид поставки по длине/Shipment by length: М/ДЛ											Quantity	Net weight, kg
No	Subheading level of a ladle of melting	Subheading level of a hot rolling	Heat No	Batch	Grade	THKNS/diam,mm	Length,mm	Unit	Quantity	Net weight, kg		
1	720711	721621	241444	25541	СТЗПС	75X75X5	6000	пачки/bundles	4	10330		
									4	10330		

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

No	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	N	Ti	As	B	Al	V	Mo	Nb	W	Co	Ceq
1.	0.18	0.494	0.065	0.027	0.015	0.045	0.018	0.023	0.0054	0.005	0.005	0.0004	0.004	0.005	0.01	-	-	-	-

Mechanical properties/Механические свойства

No	Предел текучести Yield Strength, Re МПа/Н/мм2 (МПа/Н/мм2)	Временное сопротивление Tensile Strength, Rm МПа/Н/мм2 (МПа/Н/мм2)	Удлинение Elongation %	Изгиб Bend
1.	284	410	37,0	ок

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

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

Class of application/Класс применения - 1

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

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

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

Маркировка Marking	Торцевые стороны пачек окрашены краской.	Подпись представителя «СТІЛ СЕРВІС» Signatures ТЕХНІЧНИЙ ТА ВХІДНИЙ КОНТРІЛЬ
Примечание Note	Точність прокатування - В. Група якості поверхні -1ГП	30.11.2023 Лист 1 Sheet Листов 1 Sheets



METHBECT

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
QUALITY CERTIFICATE
№ 1229 от / DATE 18.04.2023

Национальное Удобрение, 51225, Делавэр, Инкорпорейтед
и Хьюстон, Техас, 77056, США. Контактная информация:
код 05393065, тел. 053930691037

ISBN UA633486-1030000390260339235 - AT TIMES

Tel: 0063 38 91 49 E-mail: info@xanet-steel.com

Legal address: Ukraine, 81024, Lirnyy, p. 10, Odesa
Kamigroka, Sotkoma str. 10b.

identification code 02333085 Fax number 053330804037
IBAN UA62333081000000000263036206 JSC TUIS
Tel (0569) 56 91 46 E-mail office kontakt@mativyschooling.com
skola@mativyschooling.com

Вид свідоцтва про випробування / EN 10204-3.1:2004

Type of inspection document

Аналіз систем менеджменту якості виконано за стандартом ISO 9001:2015 при виробництві товарної продукції сталевих валів, сталевих шківів, пружинних і дилатуючих пружинних елементів. Intertek Certification Limited, Великобританія, DE 24 8ZF, Дербі, 10А Вікторі Парк, Вікторі Роуд (сертифікат № 0104123 dd.06.06.2020) / Intertek Certification Limited, 10A Victory Road, Derby DE24 8ZF, United Kingdom (the certificate № 0104123 dd.06.06.2020), has confirmed quality management system compliance with the requirements of ISO 9001:2015 in the manufacture of moved products of steel shafts, steel pulleys, spring and dilating spring elements.

Замовник / Customer	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" / LIMITED LIABILITY COMPANY "METINVEST-SMC"
---------------------	---

Запрос на заповедь № 1 1490079

Заказ № / Order № 219012-8034

Договор, контракт №: / Contract MK3-1614623/12/21/21/M-494 sig / date 01.12.2021

Cresidixayin № / Specification № 434

№ транспортного засобу / RW-car 60597101

Project:

Одержувач: / Receiver ФІЛІЯ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЛ" У МІСТІ ОДЕСА / BRANCH OF METINVEST-SMC LIMITED LIABILITY COMPANY UKRAINE ODESSA CITY

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

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

HTD на продукцию / standards and technical documentation for products:	DSTU 3436-96 (ГОСТ 8240-97)/DSTU 3436-96 (GOST 8240-97)
--	---

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

Маркування / Marking

КлейМО / Hard stamp

[illegible]

Биллапка: Steelmaking process Концептія/Basic охуцен



MESCIER

DEMİR ÇELİK SAN. VE TİC. A.Ş.

YESİL MAHALLE SANAYİ BÖLGESİ NO:50 78000 KARABÜK, TÜRKİYE

MILL TEST CERTIFICATE

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

DATE:

8.03.2023

REF:

2311082

CUSTOMER:

TO WHOM IT MAY CONCERN

CERTIFICATE NO:

350-2023

COMMODITY:

HOT ROLLED STEEL U CHANNELS

TEST PIECES NO	HEAT NUMBER:	PRODUCT NAME	SIZE IN MM	QUALITY	TENSION TEST		CHARPY TEST(1)		FATIGUE TEST		PRODUCT ANALYSIS																														
					YIELD S. (Re)	N/mm2	TENSILE S.(Rm)	Rm / Re	ELONGATION	TEST PIECES	WIDTH (mm)	VALUE (JOULE)	BEND TEST	RE-BEND TEST	C	%	Si	%	Mn	%	P	%	S	%	Ti	%	Cu	%	Ni	%	Cr	%	Mo	%	V	%	Al	%	W	%	Nb
1	23M01136	U CHANNELS	120.0	5235JR	311.7	463.0	1.49	31.5	8	63						0.179	0.191	0.617	0.009	0.016	0.005	0.01	0.008	0.005	0.025	0.012	0.007	0.015	0.001	0	0	0.29									

CE

9001:2015

International Organization for Standardization

ISO

27001:2013

ISO

International Organization for Standardization

SIRIM

MS

SIRIM

CE NUMBER:2344-CPR-0004

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

ISO 9001:2015 Certificate No: QMS 19270-01

ISO 27001:2013 Certificate No: 190801059001

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

Certification Number: PC000941 / PC000942

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

(1) VALUES ARE FOR KV150 TEST UNDER ROOM TEMPERATURE

(2) "L" MEANS "LONGITUDINAL" "T" MEANS "TRANSVERSE"

(3) PRODUCTION, ROLLING TOLERANCE AND ANY OTHER DETAILS ARE AS PER ABOVE REFERENCED CONTRACT

MANUFACTURER

 YESİL MAHALLE SANAYİ BÖLGESİ NO:50 78000 KARABÜK, TÜRKİYE	MILL TEST CERTIFICATE		DATE:	20.02.2023
	THE INSPECTION CERTIFICATE AS PER EN 10204 CLAUSE 3.1 CONFORMING TO THE DEFINITION IN EN 10168		REF:	2310375

CUSTOMER:	TO WHOM IT MAY CONCERN	CERTIFICATE NO:	273-2023
		COMMODITY:	HOT ROLLED STEEL U CHANNELS

							MECHANICAL PROPERTIES							CHEMICAL COMPOSITION																							
TEST PIECES NO	HEAT NUMBER:	PRODUCT NAME	SIZE IN MM			QUALITY	TENSION TEST				CHARPY TEST(1)		BEND TEST	RE-BEND TEST	FATIGUE TEST	PRODUCT ANALYSIS																					
							ORIENTATION(2)	YIELD S. (Re)	TENSILE S. (Rm)	Rm / Re	ELONGATION	TEST PIECES WIDTH (mm)				VALUE (J/OULE)	C	Si	Mn	P	S	Ti	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Al	W	Nb	N	CARBON EQUIVALENT					
																	N/mm2			%				%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	2202446	U CHANNELS		UPEAA	140,0	S235JR		340,7	493,0	1,45	29,0	5	63				0,12	0,18	0,5126	0,012	0,037	0,004	0,10	0,04	0,04	0,003	0,0023	0,004	0,0001	0,000	0,008	0,22					

MESCIER
Ş İ R K E T L E R G R U B U

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



№	Наименование профиля (сечение)	Точность прокатки	Номер плавки	Номер плавки	Марка стали	Категор ия	Сорт	Гарантия сварки	* Вид длины	Длина, мм	Количество, штук(крат)	Вес нетто, т	Итого по профилю и виду длины, т
Baron/Astro № 61843744 RailCar/Car No Tel./Fax: +38(066) 794-89-16, 794-87-47													

		accuracy		310651	СТЗПС	length мд/ml	(periodicity)	of length, t
1	Швеллер 16П	B	310651	СТЗПС	5	1	CB	7,100
2	Швеллер 16П	B	310651	СТЗПС	5	1	CB	7,100
3	Швеллер 16П	B	310651	СТЗПС	5	1	CB	7,100
4	Швеллер 16П	B	310651	СТЗПС	5	1	CB	7,100
5	Швеллер 16П	B	310651	СТЗПС	5	1	CB	7,100
6	Швеллер 16П	B	310651	СТЗПС	5	1	CB	7,140
								42,700
* мд/ml - мерная длина/measured length; нд/nl - немерная длина/unmeasured length								
По профилю In profile	Швеллер 16П Channel 16П	марки CTЗПС steel grade CTЗПС	отгружено shipped	6 пач. 6 packages	252 шт 252 pieces	весом weighing	42,700 т 42,700 t	
						Вес нетто, Т Net weight, t		42,700

Moreover take, t	0,150
------------------	-------





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

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № ДМ300000104
CERTIFICATE OF QUALITY
сертифікат приймання "3.1" EN 10204
inspection certificate

Дата 01.02.2024
Date

QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFICATED
ISO 9001:2015
№UA231067

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

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

Замовлення № ДМ300021724 от 31.01.2024
Production Order
Замовлення ДМ3 ДМ300021724

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 № 63381859
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	226112327	Швелер 24П	В	323180	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	24	6,790	20,420
2	226112329	Швелер 24П	В	323180	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	24	6,820	
3	226112337	Швелер 24П	В	323180	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	24	6,810	
* мд/мл - мірна довжина/measured length; нд/ул - немірна довжина/unmeasured length													
За профілем In profile		Швелер 24П Channel 24П	марки steel grade	СТЗПС СТЗПС	звантажено shipped	3 3	пач. packages	72 шт 72 pieces	вагою weighting	20,420 т 20,420 t			
									Вага нетто, т Net weight, t	20,420			
									Крім того вага упаковки, т Moreover tare, t	0,070			

Показники якості товару																Quality characteristics of goods																														
Номер плавки No of heat	Марка сталі Steel grade	Ознака збіної плавки Combined heat mark	Вуглецевий еквівалент Carbonic equivalent	Індекс пробки: * - ковшова, s - з готового прокату Sample index: *, scoop sample, s - from finished rolled products	Хімічний склад, %												Chemical composition, %										Механічні властивості										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, Bending Злам, Fracture *Зде-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°С	-20°С	-40°С	-60°С																					
323180	СТЗПС		0,23	*	16	44	15	20	17	7	4	7	14	-	5	1	8	292	432	33	ЗДВ	-	113	-	-	-	130	-	-	-	-															
																		-	-	-	-	-	135	-	-	-	160	-	-	-	-															
																		-	-	-	-	-	-	133	-	-	-	133	-	-	-	-														
																		-	-	-	-	-	-	140	-	-	-	155	-	-	-	-														
Примітка Note			Вміст азоту, миш'яку в межах ДСТУ 2651:2005 Content of nitrogen, arsenic within DSTU 2651:2005																																											
Коментар Comment																																														
Маркування Marking																																														

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

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

Вміст радіонуклідів до 370 Бк/кг (1-й клас застосування за радіаційним фактором) на підставі результатів контролю радіоактивності металу, що виплавляється, лабораторією фізичних факторів, що відповідає вимогам НРБУ-97 (атестат акредитації МОЗ України № 20514 від 10.11.2022) .

Radionuclides content max. 370 Bq/kg (1st class of use by radiation factor) basing on results of radiation control of produced steel by Laboratory of Physical factors, which corresponds to the requirements of NRBU-97 (accreditation certificate of lab. MHP of Ukraine N20514 dated 10.11.2022)

Начальник ВТК
Chief of quality (control) department

Контролер ВТК
Inspector of quality (control) department



Богомол Оксана Василівна
Bogomol Oksana Vasilivna
ДМ300000104



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

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № ДМ300000105
CERTIFICATE OF QUALITY
сертифікат приймання "3.1" EN 10204
inspection certificate

Дата 01.02.2024
Date

QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFICATED
ISO 9001:2015
№UA231067

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

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

Замовлення № ДМ300021725 от 31.01.2024
Production Order
Замовлення ДМ3 ДМ300021725

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 № 63381859
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	1281123103	Швелер 30П	В	313678	СТЗПС	5	1	зв	мд/мl	12 000	13	4,990	
2	3291123185	Швелер 30П	В	313672	СТЗПС	5	1	зв	мд/мl	12 000	17	6,620	11,610

* мд/мl - мірна довжина/measured length; нд/ул - немірна довжина/unmeasured length

За профілем In profile	Швелер 30П Channel 30П	марки СТЗПС steel grade СТЗПС	звантажено 2 пач. shipped 2 packages	30 шт 30 pieces	вагою 11,610 т weighting 11,610 t
					Вага нетто, т Net weight, t Крім того вага упаковки, т Moreover tare, t
					11,610 0,040

		Показники якості товару														Quality characteristics of goods																
Номер плавки No of heat	Марка сталі Steel grade	Означ збіркої плавки Combined heat mark	Вуглецевий еквівалент Carbonic equivalent	Індекс проби "s" - з готового прокату Sample index "s" - from finished rolled products	Хімічний склад, % Chemical composition, %														Механічні властивості 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 *зде-задовільно	Ударна в'язкість, Дж/см2, КСВ Impact strength, J/sm2, KCU				Твердість Hardness		Макроструктура Macrostructure	Робота удару, Дж Impact work, J	Відносне зменшення, % Reduction, %		
																						За температури, t Temperature, t										
																						+20°C	-20°C	-40°C	-60°C	Після механічного старіння After ageing	HB				HRC	
313672	СТЗПС		0,23	*	15	47	14	6	17	7	4	7	28	-	5	2	10	277	430	36	ЗДВ	-	125	-	-	113	-	-	-	-	-	
313678	СТЗПС		0,23	*	16	43	14	9	19	8	3	7	29	-	5	2	8	287	441	33,5	ЗДВ	-	110	-	-	90	-	-	-	-	-	
																						-	120	-	-	110	-	-	-	-	-	
																						-	135	-	-	88	-	-	-	-	-	
																						-	100	-	-	80	-	-	-	-	-	
																						-	118	-	-	85	-	-	-	-	-	
Примітка Note		Вміст азоту, миш'яку в межах ДСТУ 2651:2005 Content of nitrogen, arsenic within DSTU 2651:2005																														
Коментар Comment																																
Маркування Marking																																

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

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

Вміст радіонуклідів до 370 Бк/кг (1-й клас застосування за радіаційним фактором) на підставі результатів контролю радіоактивності металу, що виплавляється, лабораторією фізичних факторів, що відповідає вимогам НРБУ-97 (атестат акредитації МОЗ України № 20514 від 10.11.2022).

Radionuclides content max. 370 Bq/kg (1st class of use by radiation factor) basing on results of radiation control of produced steel by Laboratory of Physical factors, which corresponds to the requirements of NRBU-97 (accreditation certificate of lab. MHP of Ukraine N20514 dated 10.11.2022)

Начальник ВТК
Chief of quality (control) department

Контролер ВТК
Inspector of quality (control) department

Богомол Оксана Василівна
Bogomol Oksana Vasilivna
ДМ300000105





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

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № ДМ300000102
CERTIFICATE OF QUALITY
сертифікат приймання "3.1" EN 10204
inspection certificate

Дата 01.02.2024
Date

QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFICATED
ISO 9001:2015
№UA231067

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

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

Замовлення № ДМ300021722 от 31.01.2024
Production Order
Замовлення ДМ3 ДМ300021722

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 № 63381859
Railcar/Car No

Karscar/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	3231123301	Швелер 16П	В	323069	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	42	7,190	21,480
2	3231123303	Швелер 16П	В	323069	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	42	7,160	
3	3231123307	Швелер 16П	В	323069	СТЗПС	5	1	зв	мд/мл	12 000	42	7,130	
* мд/мл - мірна довжина/measured length; нд/ул - немірна довжина/unmeasured length													
За профілем In profile		Швелер 16П Channel 16П	марки steel grade	СТЗПС СТЗПС	звантажено shipped	3 3	пач. packages	126 шт 126 pieces	вагою weighting	21,480 т 21,480 t			
										Вага нетто, т Net weight, t	21,480		
										Крім того вага упаковки, т Moreover tare, t	0,080		

Показники якості товару																		Quality characteristics of goods																										
Номер плавки No of heat	Марка сталі Steel grade	Ознака збіркої плавки Combined heat mark	Вуглецевий еквівалент Carbonic equivalent	Індекс проби, * - кошикова s - з готового прокату Sample index, * - scoop sample, s - from finished rolled products	Хімічний склад, %										Chemical composition, %										Механічні властивості										Mechanical properties									
					C x 100	Mn x 100	Si x 100	S x 1000	P x 1000	Cr X 100	Ni x 100	Cu x 100	Al x 1000	Ti x 1000	Mo x 1000	V x 1000	N x 1000	Границя плинності, Н/мм2 Yield point, N/mm2	Тимчасовий опір, Н/мм2 Tensile strength, N/mm2	Відносне видовження, % Elongation, %	Згин, Bending Злам, Fracture *здв-задовільно	Ударна в'язкість, Дж/см2, KCU Impact strength, J/sm2, KCU				Твердість Hardness				Макроструктура Macrostructure	Робота удару, Дж Impact work, J	Відносне звуження, % Reduction, %												
																						За температури, t Temperature, t				Після механічного старіння After ageing																		
+20°C	-20°C	-40°C	-60°C	HB	HRC																																							
323069	СТЗПС		0,31	*	21	58	15	6	14	7	3	6	3	-	5	1	8	306	477	32	здв	-	105	-	-	98	-	-	-	-	-													
																		-	-	-	-	-	115	-	-	103	-	-	-	-	-													
																		-	-	-	-	-	125	-	-	128	-	-	-	-	-													
																		-	-	-	-	-	115	-	-	118	-	-	-	-	-													
Примітка Note			Вміст азоту, миш'яку в межах ДСТУ 2651:2005 Content of nitrogen, arsenic within DSTU 2651:2005																																									
Коментар Comment																																												
Маркування Marking																																												

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

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

Вміст радіонуклідів до 370 Бк/кг (1-й клас застосування за радіаційним фактором) на підставі результатів контролю радіоактивності металу, що виплавляється, лабораторією фізичних факторів, що відповідає вимогам НРБУ-97 (атестат акредитації МОЗ України № 20514 від 10.11.2022).

Radionuclides content max. 370 Bq/kg (1st class of use by radiation factor) basing on results of radiation control of produced steel by Laboratory of Physical factors, which corresponds to the requirements of NRBU-97 (accreditation certificate of lab. MHP of Ukraine N20514 dated 10.11.2022)

Начальник ВТК
Chief of quality (control) department

Контролер ВТК
Inspector of quality (control) department



Богомол Оксана Василівна
Bogomol Oksana Vasiliivna
ДМ300000102

 YESIL MAHALLE SANAYI BOLGESI NO:50 78000 KARABUK, TURKEY	MILL TEST CERTIFICATE			DATE:	19.02.2024
	THE INSPECTION CERTIFICATE AS PER EN 10204 CLAUSE 3.1 CONFORMING TO THE DEFINITION IN EN 10168			REF:	2410546

CUSTOMER:	TO WHOM IT MAY CONCERN
-----------	------------------------

CERTIFICATE NO:	017-2024
COMMODITY:	HOT ROLLED STEEL U CHANNELS
WE HEREBY DECLARE THAT THE DESCRIBED GOODS ARE PROCESSED WITHOUT INCORPORATING IRON AND STEEL PRODUCTS ORIGINATING IN RUSSIA OR BELARUS AND THAT THE DESCRIBED GOODS ARE IN CONFORMITY WITH EU REGULATION NO. 833/2014 OF 31 JULY 2014 AND ALL SUBSEQUENT AMENDMENTS ACCORDINGLY. Raw Materials of Origin Turkey Name of the Mill and Country: Mescier Demir Çelik San. ve Tic. A.Ş.	

										MECHANICAL PROPERTIES						CHEMICAL COMPOSITION																		
TEST PIECES NO	HEAT NUMBER:	PRODUCT NAME	SIZE IN MM				QUALITY	TENSION TEST				CHARPY TEST(1)	BEND TEST	RE-BEND TEST	FATIGUE TEST	PRODUCT ANALYSIS																		
								ORIENTATION(2)	YIELD S. (Re)	TENSILE S. (Rm)	Rm / Re	ELONGATION				TEST PIECES WIDTH (mm)	VALUE (JOULE)	C	Si	Mn		S	Ti	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Al	W	Nb	N	CARBON EQUIVALENT	
N/mm2			%				%																		(CEV)									
1	2301662	U CHANNELS			UPN		180	S275JR		350,0	502,0	1,43	23,0	5	50				0,16	0,19	0,61	0,02	0,03	0,000	0,20	0,06	0,07	0,02	0,003	0,002	0,008	0,003	0,007	0,30
2	2400184	U CHANNELS			UPN		200	S275JR		360,0	515,0	1,43	23,0	8	50				0,15	0,18	0,65	0,02	0,03	0,000	0,45	0,12	0,13	0,02	0,0029	0,005	0,009	0,003	0,008	0,31
3	2400037	U CHANNELS			UPN		220	S275JR		348,0	498,0	1,43	23,0	10	50				0,15	0,19	0,60	0,01	0,03	0,000	0,23	0,07	0,04	0,02	0,0029	0,005	0,009	0,003	0,008	0,28

MESCIER
Ş İ R K E T L E R G R U B U

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