

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

C. 3 из 4 с. / Page 3 of 4 pages

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

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



METINVEST

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
QUALITY CERTIFICATE
№ 20084 от / DATE 09.01.2024

Місцезнаходження: Україна, 51925, Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Соборна, 186.
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., 186.
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: ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ» / ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ»
Заводське замовлення № / Production order: 4501674897 Замовлення № / Order №: 539012-8011
Договір, контракт №: / Contract: МЗК-1892310/1/23/СМЦ-С/23/1335 від / date: 01.12.2023 Специфікація № / Specification №: 19
№ транспортного засобу / RW-car: 63718563

№ лота / Lot: Одержувач: / Receiver: ФІЛІЯ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" У МІСТІ ОДЕСА / BRANCH OF METINVEST-SMC LIMITED LIABILITY COMPANY UKRAINE ODESSA CITY
Найменування продукції: / Description of goods: Катанка / Wire rods

НД на марку сталі / ND for steel grade: ASTM A510/A510M-18/ASTM A510/A510M-18
НТД на продукцію / standards and technical documentation for products: ASTM A510/A510M-18/ASTM A510/A510M-18

НТД / Standart: ASTM A510/A510M-18/ASTM A510/A510M-18
Маркування / Marking: Стан поставки / Product delivery condition: Клеймо / Hard stamp:

Плавка № / Heat	Номер партії / Lot number	Марка сталі / Steel grade	Діаметр, мм / Diameter, mm	Кількість товару шт. / Quantity of goods	Номер бунту / Riot number	УКТ ЗЕД / Taric code	Вага нетто, т / Mass net	Маса бруто, т / Mass gross
314172	1523	SAE 1006	5,5	1	23	721391	2,345	2,349
314172	1523	SAE 1006	5,5	1	2	721391	2,351	2,355
314172	1523	SAE 1006	5,5	1	15	721391	2,383	2,387
314172	1523	SAE 1006	5,5	1	25	721391	2,363	2,367
314172	1523	SAE 1006	5,5	1	6	721391	2,358	2,362
314172	1523	SAE 1006	5,5	1	19	721391	2,379	2,383
314172	1523	SAE 1006	5,5	1	11	721391	2,368	2,372
314172	1523	SAE 1006	5,5	1	21	721391	2,363	2,367
314172	1523	SAE 1006	5,5	1	7	721391	2,346	2,350
314172	1523	SAE 1006	5,5	1	27	721391	2,375	2,379
314172	1523	SAE 1006	5,5	1	28	721391	2,327	2,331
323892	1522	SAE 1006	5,5	1	1	722790	1,783	1,787
Всього за сертифікатом/In total under the certificate				28			65,323	65,435

Виплавка/Steelmaking process: Конвертерна/Basic oxygen

Contract/Контракт № 30-2023
 Date/Дата 02.03.2023
 Specification/Спецификация 56
 Order/Отпуск 5000685497



Car/Вагон AH3295EA/AH720
 Car customs/Повагонный заказ 7XM
 Outgoing delivery/Исходящая поставка 7002634458
 Export licence/Разрешение на вывоз 8002627644
 Не требуется

СЕРТИФИКАТ ПРИЕМКИ № 8002627644
INSPECTION CERTIFICATE No 8002627644

EN 10204-3.1



Standards: 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 "МЕТАЛІКА-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 МЕТАЛІКА-ЗУЕВ Республика Молдова МД-2028, г. Кишинэу, ул. Г. Асаки, 62-22, ОКПО 38730480

Description of goods/Наименование товара	Standards/НТД
КАТАНКА ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА / WIRE RODS OF CARBON STEEL OF ORDINARY QUALITY Вид поставки по длине/Shipment by length: MOTOK B1 UO2	ДСТУ 2770-94 (ГОСТ 30136-95) 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	721391	261583	06159	СТЗПС	8		мотки/coils	9	18242
2	720711	721391	230346	06158	СТЗПС	8		мотки/coils	1	1985
3	720711	721391	261579	06157	СТЗПС	8		мотки/coils	1	2021
									11	22248

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.	0.17	0.473	0.091	0.009	0.016	0.061	0.022	0.03	0.0041	<0.005	0.001	0.0001	0.002	0.001	-	-	-	0.002	0.26
2.	0.18	0.54	0.119	0.023	0.028	0.035	0.027	0.041	0.0058	<0.005	0.002	0.0001	0.002	0.002	0.002	0.001	-	0.002	0.28
3.	0.16	0.496	0.076	0.018	0.022	0.065	0.027	0.031	0.0044	<0.005	0.001	0.0001	0.002	0.001	0.001	-	-	0.002	0.26

Mechanical properties/Механические свойства					
No	Предел текучести Yield Strength, Re	Временное сопротивление Tensile Strength, Rm Н/мм2 (N/mm2)	Удлинение Elongation %	Изгиб Bend	Сужение Reduction of area %
1.		448/459/436		ок/ок/ок	65/66/68
2.		483/487/489		ок/ок/ок	60/60/60
3.		461/461/458		ок/ок/ок	66/65/65

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

Примечание Note

Подпись: _____
 Підпис: _____
 «СТІЛ СЕРВІС»
ТЕХНІЧНИЙ ТА ВХІДНИЙ КОНТРОЛЬ
 ТЗК - 4
 19.01.2024 лист 1
 Sheet Sheets

Contract/Контракт № 3Q-2023
 Date/ор 02.03.2023
 Specification/Спецификация 52
 Order/Отпуск 5000684761



Car/Vagon Car customs/Повагонный заказ BC0684OB/BC2079
 Outgoing delivery/Исходящая поставка 7002629078
 Export licence/Разрешение на вывоз 8002628709
 Не требуется

СЕРТИФИКАТ ПРИЕМКИ № 8002628709
 INSPECTION CERTIFICATE No 8002628709
 EN 10204-3.1



Продукцію сертифіковано. СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ № UA.033.0087-22

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 "МЕТАЛІКА-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 МЕТАЛІКА-ЗУЕВ Республика Молдова MD-2028, г. Кишинэу, ул. Г. Асаки, 62-22, ОКПО 38730480

Description of goods/Наименование товара	Standards/НТД
ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ГЛАДКОГО ПРОФИЛЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ / PLAIN STEEL BARS FOR CONCRETE-STEEL CONSTRUCTIONS	ДСТУ 3760:2019 ДСТУ 9129:2021
Вид поставки по длине/Shipment by length: МОТОК	
Класс A240C	

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	721391	261820	06143		10		мотки/coils	11	22098
									11	22098

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.	0.062	0.449	0.163	0.005	0.01	0.03	0.032	0.036	0.0045	0.005	0.005	0.0004	0.005	0.005	0.01	-	-	-	0.15

Mechanical properties/Механические свойства							
No	Предел текучести Yield Strength, Re Н/мм2 (N/mm2)	Временное сопротивление Tensile Strength, Rm Н/мм2 (N/mm2)	Относительное удлинение после разрыва uniform extension after rupture %	Изгиб Bend 180	Изгиб с разгибом Rebendtest	Полное относительное удлинение при максимальной нагрузке Percentage total elongation at maximum force	Соотношение/Ratio Rm/Re
1.	320/314/324	431/426/428	36,6/37,2/36,8	ок/ок/ок			1,35/1,36/1,32

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
 Примечание Note

Подпись: Підпис: Підприємство - СТІЛ СЕРВІС
 Signatures: **ТЕХНІЧНИЙ ТА ВХІДНИЙ КОНТРОЛЬ**
 ТВК
 23.01.2024 Лист / Sheet 1 Лист / об 1 Sheets

Contract/Контракт № 30-2023
 Date/of 02.03.2023
 Specification/Спецификация 52
 Order/Отпуск 5000684761



Car/Вагон BE7139EP/BE0215
 Car customs/Повагонный заказ XF
 Outgoing delivery/Исходящая поставка 7002629077
 Export licence/Разрешение на вывоз 8002628707
 Не требуется

СЕРТИФИКАТ ПРИЕМКИ № 8002628707
INSPECTION CERTIFICATE No 8002628707

EN 10204-3.1



Standard: ISO 9001:2015

Продукцію сертифіковано. СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ № UA.033.0087-22

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 "МЕТАЛІКА-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 ОКРО 38730480	Грузополучатель: ООО МЕТАЛІКА-ЗУЕВ Республика Молдова МД-2028, г. Кишинэу, ул. Г. Асаки, 62-22, ОКРО 38730480

Description of goods/Наименование товара ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ГЛАДКОГО ПРОФИЛЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ / PLAIN STEEL BARS FOR CONCRETE-STEEL CONSTRUCTIONS Вид поставки по длине/Shipment by length: МОТОК Класс A240C	Standards/НТД ДСТУ 3760:2019 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	721391	210019	061786		12		мотки/coils	5	10005
2	720711	721391	210019	061787		12		мотки/coils	6	11962
									11	21967

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	Seq
1.	0.087	0.436	0.111	0.012	0.019	0.042	0.017	0.029	0.0048	<0.005	0.002	0.0001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.17
2.	0.087	0.436	0.111	0.012	0.019	0.042	0.017	0.029	0.0048	<0.005	0.002	0.0001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.17

Mechanical properties/Механические свойства

No	Предел текучести Yield Strength, Re Н/мм2 (N/mm2)	Временное сопротивление Tensile Strength, Rm Н/мм2 (N/mm2)	Относительное удлинение после разрыва uniform extension after rupture %	Изгиб Bend 180	Изгиб с разгибом Rebendtest	Полное относительное удлинение при максимальной нагрузке Percentage total elongation at maximum force	Соотношение/Ratio Rm/Re
1.	350/345/344	442/445/440	36,7/35,2/35,8	ок/ок/ок			1,26/1,29/1,28
2.	328/322/330	448/446/447	34,7/33,7/35,7	ок/ок/ок			1,36/1,38/1,36

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 - I

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

Примечание Note

Подписи: Signatures:
 Приватне підприємство «СТІЛ СЕРВІС»
ТЕХНІЧНИЙ ТА ВХІДНИЙ КОНТРОЛЬ
 ТВК - 4
 23.01.2024 Дієт 1 Sheet 1
 Sheets

**METINVEST®****ПРОМЕТ СТИЛ ЕАО****ORIGINAL****СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА**

№ 04419

В СООТВЕТСТВИИ С EN 10204 / 3.1: 2005

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

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

№	Профилеразмер мм	Длина мм	Масса нетто т	Масса брутто т	Количество товара, шт	Качество	Стандарт
1	14	6 000 +50 мм/ -0 мм	162.756	162.966	105	A240C	ДСТУ 3760 – 2019 ГОСТ 2590/В2
2	16	6 000 +50 мм/ -0 мм	450.727	451.291	282	A240C	ДСТУ 3760 – 2019 ГОСТ 2590/В2
3	18	6 000 +50 мм/ -0 мм	219.180	219.498	159	A240C	ДСТУ 3760 – 2019 ГОСТ 2590/В2
Всего			832.663	833.755	546		

Химический состав - %

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

Механические свойства - 1Мра = 1N/mm2

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

- Настоящим удостоверяется, что качество товаров, упомянутых в этом документе, соответствует условиям, и товар может быть экспортирован.
 - Производство не является источником радиоактивного излучения. Он не превышает предельные значения для излучения, которые могут отрицательно влиять на организм человека.

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

- Цветовая маркировка-Ф14- белый / зеленый / коричневый ;Ф16- белый / зеленый / черный;Ф18- белый / зеленый/оранжевый

Дата: 04.05.2022

Производитель:

ПРОМЕТ СТИЛ ЕАО

PROMET STEEL JSC
QUALITY CONTROL
 Burgas, Bulgaria





СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
QUALITY CERTIFICATE
№ 3160 от / DATE 02.09.2023

Місцезнаходження: Україна, 61925, Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Соборна, 18б.
Ідентифікаційний код: 05393085, ІПН: 053930804037.
IBAN UA83334851000000002600339295 а АТ "ПУМБ"
Тел.: (0689) 68-91-49. E-mail: office.kamet-steel@metinvestholding.com

Legal address: Ukraine, 61925, Dnipropetrovsk Oblast, Kamianske, Soborna str., 18b.
Identification code: 05393085. Tax number: 053930804037.
IBAN UA83334851000000002600339295 JSC "PUMB"
Tel: (0689) 68-91-49. E-mail: office.kamet-steel@metinvestholding.com

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

Відповідність системи менеджменту якості вимогам стандарту ISO 9001:2015 при виробництві та реалізації металургійної продукції підтверджено органом з сертифікації TÜV AUSTRIA GMBH, Deutachstraße 10, A-1230, Wien, www.tuv.at. Сертифікат № 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, Deutachstraße 10, A-1230, Wien, www.tuv.at. Certificate No. 20100223015115 dated 18.08.2023

Замовник / Customer

Заводське замовлення № / Production order: 4501632415
Замовлення № / Order №: 429012-8455
Договір, контракт №: / Contract: МКЗ-1814623/12/21/М-494 від / date 01.12.2021
Специфікація № / Specification №: 608

№ транспортного засобу / RW-car: 53197349

№ лота / Lot

Найменування продукції: / Description of goods: Прокат арматурний / reinforcing steel bars

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

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

НТД / Standard: ДСТУ 3760:2019/DSTU 3760:2019

Маркування / Marking

Стан поставки / Product delivery condition

Клеймо / Hard stamp

Пляшка № / Heat	№ Партії прокату / Lot №	Клас / Class	Діаметр, мм / Diameter, mm	Довжина, мм / length, mm	Номер пачку / №Bundle	Кількість товару шт. / Quantity of goods	Вага нетто, т / Mass net	Маса брутто, т / Mass gross
322840	2195	A500C	28,0	12 000	8	1	5,584	5,809
322840	2195	A500C	28,0	12 000	9	1	5,533	5,558
322840	2195	A500C	28,0	12 000	10	1	5,487	5,512
322840	2195	A500C	28,0	12 000	11	1	3,615	3,635
322840	2195	A500C	28,0	12 000	12	1	5,849	5,874
322840	2195	A500C	28,0	12 000	13	1	3,069	3,088
322840	2195	A500C	28,0	12 000	1	1	5,458	5,483
322840	2195	A500C	28,0	12 000	2	1	5,524	5,549
322840	2195	A500C	28,0	12 000	3	1	5,468	5,493
322840	2195	A500C	28,0	12 000	4	1	4,386	4,406
322840	2195	A500C	28,0	12 000	5	1	4,869	4,889
322840	2195	A500C	28,0	12 000	6	1	5,592	5,617
322840	2195	A500C	28,0	12 000	7	1	5,478	5,503
Всього за сертифікатом/In total under the certificate						13	65,911	66,216

Виплавка/Steelmaking process Конвертерна/Basic oxygen

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
QUALITY CERTIFICATE
№ 3160 от / DATE 02.09.2023

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	Seq
322840	0,21	0,56	0,13	0,019	0,014	0,06	0,04	0,07	0	0,001	0,003	0,008	0,005	0,001	0	0	0,32

№ Партії прокату / Lot №	Температурний опір розриву, МПа/к2 Tensile, N/mm2	Межа пластичності верхня, % Upper yield strength, %	Відносне подовження, % Relative elongation (A ₅ %)	Поверхнє подовження при максимальному навантаженні Agt Total elongation	Відношення RM/RE, % Attitude RM/RE, %	Вигин Bend	Відносна площа зменшення ребра Relative fin collapse area
2195	653/ 659/ 654	539/ 547/ 544	23/ 22,5/ 22,5	8/ 9,7/ 9,4	1,21/ 1,2/ 1,2	Уд.	0,095

Примечание: Товар сертифицированный. Сертификат № UA.033.0063-23



Назва виробника/поставщика	Стан в час	ГМБ	Головний	Дата і час виготовлення	№ сертифіката
ГРПТ "КАМЕТ-СТАЛЬ"	00365066	Павлово Олександр Гервільович	Контроль в виробничій чернці металів	02.09.2023 08:28:25	0344480291200732000 0000435000881980100

Перекриття інформації доступності можна на сайті <http://www.kammet.com.ua/>



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

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № ДМ300003195
CERTIFICATE OF QUALITY
сертифікат приманні "3.1" EN 10204
inspection certificate

Дата 27.12.2023
Date

QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFICATED
ISO 9001:2015
№UA231067

Вантажодержувач ФІЛІЯ ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" У М. ДНІПРО
Consignee FIŁIYA TOV. METINVEST-SMC U.M. DNIPRO
Найменування продукції Швелери сталеві гарячекатані.
Description of goods Hot Rolled Steel Channels.

ст. Нижнєдніпровськ-Пристає
St. Nizhnedneprovsk-Pristan

Замовлення № ДМ300021684 от 26.12.2023
Production Order
Замовлення ДМ3/ДМ300021684

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

Стандарти
Standards

TU U 24.1-05393056-003:2020; DSTU 2651:2005; DSTU4484:2005
TU U 24.1-05393056-003:2020; DSTU 2651:2005; DSTU4484:2005

Контракт-специфікація/SO
Contract-Specification/SO

Лот №
Lot No

Вагон/Автомобіль № 63274104
Railcar/Car No

№ No	Номер пачки No of bundle	Найменування профілю (переріз) Name of profile (cross-section)	Точність прокатки Rolling accuracy	Номер плавки No of heat	Марка сталі Steel grade	Категорія Category	Сорт Grade	Гарантія зварюван ня Guarantee of welding	* Вид довжин и Type of length	Довжина, мм Length mm	Кількість штук (крат) Quantity piece (periodicity)	Вага нетто, т Net weight, t	Разом за профілем і видом довжини, т Sum of profile and type of length, t
1	112231	Швелер 27П	В	323252	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,374	43,972
2	212231	Швелер 27П	В	323254	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,374	
3	312231	Швелер 27П	В	323252	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,504	
4	4612231	Швелер 27П	В	323252	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,354	
5	4812231	Швелер 27П	В	313600	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,314	
6	5212231	Швелер 27П	В	323252	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,344	
7	5412231	Швелер 27П	В	323254	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,394	
8	5512231	Швелер 27П	В	323254	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,364	
9	5612231	Швелер 27П	В	323254	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,404	
10	5712231	Швелер 27П	В	323252	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,324	
11	6112231	Швелер 27П	В	323252	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,394	
12	6212231	Швелер 27П	В	323254	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,384	
13	712231	Швелер 27П	В	323254	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,444	
* мд/мі - мірна довжина/measured length; нд/мі - немірна довжина/unmeasured length													
За профілем In profile		Швелер 27П Channel 27П	марки steel grade	СТЗПС СТЗПС	вантажено shipped	13 13	пач. packages	130 шт. 130 pieces	вагою weighting	43,972 т 43,972 t			
											Вага нетто, т Net weight, t	43,972	
											Крім того вага упакування, т Moreover tare, t	0,208	



		Показники якості товару														Quality characteristics of goods																
Номер плавки No. of heat	Марка сталі Steel grade	Означка збрини плавки Combined heat mark	Вуглецевий еквівалент Carbonic equivalent	Індекс готового продукту s - з готового продукту Sample index - score sample 3 - 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	Гранула плинності, Н/мм ² Yield point, N/mm ²	Тягосовий опір, Н/мм ² Tensile strength, N/mm ²	Відносне видовження, % Elongation, %	Згин, Bending Злам, Fracture "де-заправлено"	Ударна в'язкість, Дж/см ² , КСВ Impact strength, J/cm ² , KCU				Твердість Hardness	Макроструктура Macrostructure	Робота удару, Дж Impact work, J	Відносне зменшення, % Reduction, %			
																						За температури t								Після механічного старіння After aging		
313600	СТЗПС		0,24	*	16	45	14	5	15	6	3	6	38	-	5	1	9	302	432	32	ЗДВ	-	145	-	-	108	-	-	-	-	-	
																							148	-	-	88	-	-	-	-	-	
																							153	-	-	118	-	-	-	-	-	-
323252	СТЗПС		0,24	*	16	46	15	11	17	6	3	6	24	-	5	1	9	299	444	33	ЗДВ	-	118	-	-	93	-	-	-	-	-	
																							105	-	-	110	-	-	-	-	-	-
																							105	-	-	93	-	-	-	-	-	-
																							108	-	-	75	-	-	-	-	-	-
																							105	-	-	80	-	-	-	-	-	-
																							108	-	-	95	-	-	-	-	-	-
																							108	-	-	78	-	-	-	-	-	-
																							110	-	-	75	-	-	-	-	-	-
																							115	-	-	90	-	-	-	-	-	-
																							118	-	-	70	-	-	-	-	-	-
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
DM300003195

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

Україна 69008 м. Запоріжжя Південне шосе.72
факс +38 (061) 213-18-58

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose
Fax +38 (061) 213-18-58

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 534906 від / date 16.09.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

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

2023 972000-1055
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: 62433172	Вид вантажмість / Type of packages Кількість місць/Number of packages	пачки / packs 10
Найменування та код товару / Description and code of goods 97200 Прокат тонколистовий гарячекатаний з вуглецевої сталі звичайної якості в рулонах	НД на продукцію: хімсклад / Specification forms and record ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97) ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005 ДСТУ 8540:2015	
Маркування продукції: ГАРЯЧКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS		

Результати випробувань / Result of trial

№ п/п Item №	№ плавки Heat №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm			Кількість товару Number of goods	С о р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	523397	23903-7	СТЗПС	5	ОК360В	2,00	1250	2500	139	1	6,930		6,915
2	523397	23903-8	СТЗПС	5	ОК360В	2,00	1250	2500	128	1	6,420		6,405
3	523397	23903-9	СТЗПС	5	ОК360В	2,00	1250	2500	139	1	6,985		6,970
4	523397	23903-10	СТЗПС	5	ОК360В	2,00	1250	2500	123	1	6,200		6,185
5	523397	23903-11	СТЗПС	5	ОК360В	2,00	1250	2500	139	1	6,750		6,735
6	523397	23903-12	СТЗПС	5	ОК360В	2,00	1250	2500	147	1	6,910		6,895
7	523397	23903-13	СТЗПС	5	ОК360В	2,00	1250	2500	133	1	6,545		6,530
8	523397	23903-14	СТЗПС	5	ОК360В	2,00	1250	2500	125	1	6,225		6,210
9	523397	23903-15	СТЗПС	5	ОК360В	2,00	1250	2500	139	1	6,740		6,725
10	523397	23903-16	СТЗПС	5	ОК360В	2,00	1250	2500	141	1	6,815		6,800
Разом:											66,520		66,370

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

№ п/ч Item №	№ позиції замовлення Order reference №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кальк. групи Group code	Форма розкрою Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія втяжки Category of drawing	Площинність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантия зварювання Weldability	Одблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-10	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
1-10	523397*	15	36	1.5	32	28	5	1	1	8	8		0.1	5	0.223	2	

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties												Номер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цementит Cementite	Метод випробувань Testing method				
	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	Витинг Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. дупки Erickson	Ударна в'язкість Impact toughness										
	Товщина Thickness	Ширина Width									КCU	KCV						Після механічного старіння After mech. ageing			
1-10	mm	mm	S.E	L.T	кгс/мм ²	кгс/мм ²	%	уд	MM	t	кгс*м cm ²	t	кгс*м cm ²	t	кгс*м cm ²						
	2.00	1250			44.0	26.0	36.0	уд													руйн
	2.00	1250			44.0	25.5	34.0	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 А1



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



Старший контрольний майстер ВТК в М. Горболиця
4136240213

Достовірність сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів комбінату на сайті <http://metinvest.io> шляхом введення номера сертифікату і шифру, розміщеного на зворотньому боці графа "Підпис відповідальної особи", або шляхом прочитання QR-коду і переходу по прямому посиланню на сайт. В разі виявлення факту підробки сертифікатів просимо Вас повідомити про це на електронну адресу otk@zaporizhstal.com
The authenticity of the certificate can be checked in the register of the plant's certificates on the site <http://metinvest.io> by entering the certificate number and the cipher placed on the reverse side in the "Stamp, expert signature" cell, or by reading the QR code and go to a direct link to the site. In case of detection of the fact of forgery of certificates, we kindly ask you to inform about this to the email address otk@zaporizhstal.com

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>

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

Україна 69008 м Запоріжжя Південне шосе,72
 факс +38 (061) 213-18-58

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose
 Fax +38 (061) 213-18-58

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 513439

від / date 25.04.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

Філія ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м.Одеса
 65031 м. Одеса, Одеська обл. дор.Новомосковская, 6.23/1
 станція призначення ОДЕСА-ЗАСТАВА 1 (Од.ЗАЛ.)

2023 972000-0340
 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: 52728474	Вид вантажмість / Type of packages пачки / packs Кількість мість/Number of packages 11
Найменування та код товару / Description and code of goods 97200 Прокат тонколистовий з вуглецевої сталі звичайної якості	НД на продукцію, хімісклад / Specification forms and record 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/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	1213041-8	21632-1	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	98	1	7,410		7,395
2	613112-9	21633-1	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	93	1	7,075		7,060
3	613112-9	21633-2	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	84	1	6,435		6,420
4	613112-9	21633-3	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	93	1	7,000		6,985
5	613112-9	21633-7	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1250	2500	68	1	5,075		5,060
6	613150	21819-2	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1000	2000	125	1	5,810		5,795
7	613150	21819-3	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1000	2000	125	1	5,750		5,735
8	613150	21819-4	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1000	2000	125	1	5,805		5,790
9	613150	21819-6	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1000	2000	135	1	6,200		6,185
10	613150	21819-7	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1000	2000	126	1	5,775		5,760
11	613150	21819-9	СТЗПС	5	ОК360В	3,00	1000	2000	126	1	5,805		5,790
Разом:											68,140		67,975

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

№ п/ч Item №	№ позиції замовлення Order reference №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кальк. групи Group code	Форма розкрою Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	Точність прокати / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія витажки Category of drawing	Площинність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-5	4	Б/ТРАВЛ	501	4	IV	Б		ПН	НО	СВ		
6-11	3	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	1213041-8*	14	44	1.7	28	11	3	1	1	8	8	0,1	5	0,222	1			
2-5	613112-9*	14	39	1.6	44	13	2	2	2	8	8	0,1	2	0,212	1			
6-11	613150*	14	39	1.7	40	25	3	1	1	8	8	0,1	4	0,214	3			

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties																	
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб пр. Sample Location		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	Напрямок відб пр. Dir. of test pr.								KCU	KCV	Після механічного старіння After mech. ageing					
	mm	mm	S, E	L, T	kgf/mm2	kgf/mm2	%	mm	t	kgf/cm2				kgf/cm2	t	kgf/cm2	%	МКМ
1	3.00	1250			44.0	28.5	34.0	уд									руїн	
	3.00	1250			43.5	27.5	29.0	уд									руїн	
2-5	3.00	1250			41.5	25.5	31.0	уд									руїн	
	3.00	1250			41.0	25.0	29.0	уд									руїн	
6-11	3.00	1000			40.5	27.5	29.0	уд									руїн	
	3.00	1000			41.0	26.5	29.0	уд									руїн	

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

ПРИМІТКА: КОНТРОЛЬНА СТРІЧКА ЗЕЛЕНА
ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргоном 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 going 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



7741240243

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>

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 № 501705

від / date 22.01.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

ФІЛІА ТОВ"МЕТІНВЕСТ-СМЦ" Західна Україна

2023 971000-0011

46020 м. Тернопіль вул.Поліська, б.11

Контракт № / Contract

станція призначення ДОСТАВКА ТРАНСПОРТОМ АТП

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; хімсклад / Specification forms and record	
97100 Прокат товстолістовий з вуглецевої сталі звичайної якості.	ДСТУ 8803:2018 ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005 ДСТУ 8540:2015	
Матеріал 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 п т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	130139	2152-3	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	75	1	7,485		7,470
Разом:											7,485		7,470

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.

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

Україна 69008 м. Запоріжжя Південне шосе, 72
факс +38 (061) 213-18-58

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose
Fax +38 (061) 213-18-58

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 501706

від / date 22.01.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

ФІЛІЯ ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" Західна Україна
46020 м. Тернопіль вул. Поліська, б.11
станція призначення ДОСТАВКА ТРАНСПОРТОМ АТП

2023 971000-0011

Контракт № / Contract

МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С

від/date 06.10.2020

Вид свідчення про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

	Вид вантажмісць / Type of packages	пачки / packs
	Кількість місць/Number of packages	1
Найменування та код товару / Description and code of goods	НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record	
97100 Прокат товстолистовий з вуглецевої сталі звичайної якості.	ДСТУ 8803:2018 ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005 ДСТУ 8540:2015	
Матеріал 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			Кількіст ь товару Number of	С о р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	130139	2152-1	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	75	1	7,515		7,500
Разом:											7,515		7,500

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

№ п/ч Item №	№ позиції замовлення Order reference №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кальк. групи Group code	Форма розкрою Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія вигляди Category of drawing	Площинність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Одблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1	1	Б/ТРАВЛ	503	4		Б		ПН	НО	СВ		

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, % Composition, %										Mo x1000	CEV	V x1000	B 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	130139	17	36	2.2	36	28	9	1	1	8	8		0,1	2	0,25	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 p		Тимчасовий опр Tensile strength		Гранична плинність Yield point		Відносне подовження Elongation		Вигин Bend		Твердість Hardness		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	С	Е	Л	Т	кгс/мм2	кгс/мм2	%	мм	уд	Г	мм	т	кгс/мм2	т	кгс/мм2	Після механічного старіння After mech. ageing					
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	4.00	1250	4.00	1250			47,0	31,5	30,0		уд												
	4.00	1250																					

"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

Штам, 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 "Штам, 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



3092230233

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>

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

Україна 69008 м.Запоріжжя Південне шосе,72
факс +38 (061) 213-18-58

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose
Fax +38 (061) 213-18-58

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 500838

від / date 08.01.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

ФІЛІЯ ТОВ"МЕТІНВЕСТ-СМЦ" Західна Україна
46020 м. Тернопіль вул.Поліська, б.11
станція призначення ДОСТАВКА ТРАНСПОРТОМ АТП

2023 **971000-0011**

Контракт № / Contract

МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С

від/date 06.10.2020

Вид свідотства 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 97100 Прокат товстолистовий з вуглецевої сталі звичайної якості. Листована продукція: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS	НД на продукцію; хімісклад / Specification forms and record ДСТУ 8803:2018 ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005 ДСТУ 8540:2015

Результати випробувань / Result of trial

№ 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	1212327-1	216-1	СТЗПС	5		4,00	1250	2500	59	1	6,040		6,025
Разом:											6,040		6,025

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

№ п/ч Item №	№ позиції замовлення Order reference №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кальк. групи Group code	Форма розкрою Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія вигяжки 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	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
1	1212327-1	17	38	2.1	24	20	7	1	1	8	9	0,1	1	0,25	4	

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості															Mechanical and technological properties														
	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб.пр. Sample Location		Тимчасовий опір Tensile strength		Гранична плинність Yield point		Відносне подовження Elongation		Витин Bend		Твердість Hardness		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	Місце відб.пр. S	Напрямок відб.пр. Dir. of test pr	кгс/мм ²	кгс/мм ²	%			Глибина сферич. лунки Erickson	KCU	KCV	Після механічного старіння After mech. ageing		%	МКМ														
	mm	mm	S,E	L,T	kgf/mm ²	kgf/mm ²	%			mm	t	kgf/cm ²	t	kgf/cm ²	t	kgf/cm ²														
1	4.00	1250			46,5	30,0	33,0	уд																		руйн				
	4.00	1250																								руйн				

"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



Достовірність сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів комбінату, на сайті <http://metinvest.io> шляхом введення номера сертифікату і шифру, розміщеного на зворотньому боці у графі "Штамп, підпис експерта", або шляхом прочитання QR-коду і переходу по прямому посиланню на сайт. В разі виявлення факту підробки сертифікатів просимо Вас повідомити про це на електронну адресу otk@zaporizhstal.com
The authenticity of the certificate can be checked in the register of the plant's certificates on the site <http://metinvest.io> by entering the certificate number and the cipher placed on the reverse side in the "Stamp, expert signature" cell, or by reading the QR code and go to a direct link to the site. In case of detection of the fact of forgery of certificates, we kindly ask you to inform about this to the email address otk@zaporizhstal.com



3011220293

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>

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

Україна 69008 м. Запоріжжя Південне шосе, 72
факс +38 (061) 213-18-58

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose
Fax +38 (061) 213-18-58

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 508154 від / date 24.03.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

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

2023 971000-0093
Контракт № / Contract
МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С
від/date 06.10.2020

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

Вагон № / Freight car: 67914317	Вид вантажмісць / Type of packages пачки / packs Кількість місць/Number of packages 10
Найменування та код товару / Description and code of goods 97100 Прокат товстолистовий г/к з вуглицевої сталі звичайної якості Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS	НД на продукцію, хімічний склад / 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			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	823003	21040-9	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	22	1	7,650		7,635
2	823003	21040-10	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	20	1	6,960		6,945
3	823003	21040-11	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	22	1	7,580		7,565
4	823003	21040-13	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	22	1	7,605		7,590
5	823003	21040-14	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	20	1	6,905		6,890
6	823003	21040-15	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	22	1	7,635		7,620
7	823003	21040-16	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	20	1	6,965		6,950
8	823003	21040-17	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	22	1	7,575		7,560
9	823003	21040-19	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	8	1	2,765		2,750
10	823003	21040-21	СТЗПС	5		5,00	1500	6000	11	1	3,815		3,800
Разом:											65,455		65,305



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

№ п/ч Item №	№ позиції замовлення Order reference №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кальк групи Group code	Форма розкрою Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія випряжки Category of drawing	Площинність Flattness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-10	2	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	823003	16	36	1.9	37	40	5	1	1	8	8		0,1	2	0.232	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. лунки Erickson	Ударна в'язкість Impact toughness			Номер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шоретність Roughness (RA)	Цementит Cementite	Метод випробувань Testing method
	Товщина Thickness	Ширина Width									KCU	KCV	Після механічного старіння After mech. ageing					
	mm	mm	t	t	t													
1-10	5.00	1500	S,E	L,T	кгс/мм ² 45,0	кгс/мм ² 30,5	% 31,0	уд	мм	-20	8,6	20	8,7	20	8,0			руїн
	5.00	1500								-20	8,3	20	8,5	20	8,9			руїн

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



ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргонном 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.



6180230283

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>.

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

Україна 69008 м. Запоріжжя Південне шосе, 72
телефон +38 (061) 213-18-58

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose
Fax +38 (061) 213-18-58

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 81919

від / date 07.08.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № Manufacturer's works order

Діля ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м. Одеса
5031 м. Одеса, Одеська обл. дор. Новомосковська, б. 23/1
танція призначення ДОСТАВКА ТРАНСПОРТОМ АТП

2023 **971000-0599**
Контракт № / Contract
МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С
від date 06.10.2020

Вид свідоцтва про випробування
Type of inspection document
EN 10204 3.1

Вид вантажміщ / Type of packages пачки / packs

Кількість місць / Number of packages 1

Найменування та код товару Description and code of goods

7100 Прокат гарячекатаний товстолистовий з вуглецевої сталі
звичайної якості

НД на продукцію: хімеклад / Specification forms and record

ДСТУ 8803:2018
ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005
ДСТУ 8540:2015

Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS

Результати випробувань / Result of trial

Item №	№ плавки Heat №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm			Кількість товару Number of goods	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length		брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	713327	103879-11	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	1	7,265		7,250
Разом:										7,265		7,250

Цим сертифікатом підтверджується, що продукція випробувана і відповідає стандартам якості, діючим в Україні, технічним умовам і торговельним умовам замовлення контракту.
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 exported.

№ п.ч. Item №	№ позиції замовлення Order reference №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр зальк. групи Group code	Форма розкрою Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	прокатки виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія втяжки Category of drawing	Плоскість Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантия зварювання Weldability	Однорідність поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1	1	Б ТРАВЛ	88102	4		Б		ПН	НО			

№ п.ч. Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, % Composition, %										Mo x1000	CEV %	V x10000	W x100000		
		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	713327*	17	41	1.9	38	39	6	1	1	8	8		0.1	3	0.253	3	

Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties

№ п.ч. Item №	Розміри зразка D.m of specimen		Місце відб.пр. Sample Location	Напрямок відб.пр. Dir. of test pr	Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична пластичність Yield point	Відносне подовження Elongation	Винит Bend	Твердість Hardness	Глибина сферич. дупки Ericsson	Ударна в'язкість Impact toughness					Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method
	Товщина Thickness	Ширина Width									KCU	KCV		Після механічного старіння After mech. ageing	Помер зерна фериту Grain size				
												1	2						
1	6.00	1500	S.E	L,T	44.0	27.0	34.0	уд		-20	6.8	20	12.9	250	6.1			руйн	
	6.00	1500			44.0	27.0	34.0	уд		-20	7.4	20	13.6	250	6.4			руйн	
	6.00	1500								-20	7.6	20	13	250	6.6			руйн	
	6.00	1500								-20	8.1	20	13	250	6.4			руйн	
	6.00	1500								-20	7.1	20	14	250	6.4			руйн	
	6.00	1500								-20	7.6	20	14.6	250	6.4			руйн	

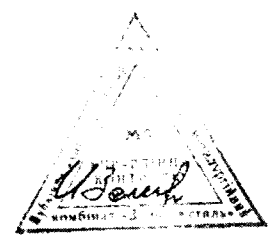
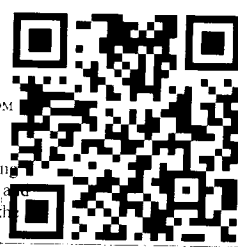
-початок смуги/strip start; E-кінець смуги/strip end; L-повздовжнє/longitudinal; T-поперечне Transverse"

АВ.Х/А: плавка з індексом Продуа аргоном Розкислена А1

Stamp, number, sign and signature of the controller of the technical control department

Автентичність сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів комбінату, на сайті <http://metinvest.io> шляхом введення номера сертифікату і шифру, розміщеного на зворотньому боці у графі "Штамплідне експерта", або шляхом сканування QR-коду і переходу по прямому посиланню на сайт. В разі виявлення факту підробки сертифіката 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 going 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



1112230233

Цей 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>

Публічне акціонерне товариство "Запорізький металургійний комбінат "Запоріжсталь"

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

адреса 69008 м.Запоріжжя Південне шосе,72

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72. Pivdenne Shose

телефон +38 (061) 213-18-58

Fax +38 (061) 213-18-58

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 82647

від / date 11.11.2022

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № Manufacturer's works order

Філія ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м.Одеса

2022 971000-0972

65031 м. Одеса, Одеська обл. дор.Новомосковская, б.23/1
станція призначення ОДЕСА-ЗАСТАВА 1 (Од.ЗАЛ.)

Контракт № / Contract

МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С

від date 06.10.2020

Вид свідчення про виробування
Type of inspection document
EN 10204 3.1

Вагон № Freight car: **56498819**

Вид вантажмиць / Type of packages **пачки / packs**

Кількість місьць/Number of packages **12**

Найменування та код товару / Description and code of goods

97100 Прокат листовий г/к з вуглецевої сталі звичайної якості б/травл.

ІД на продукцію: хімсклад / Specification forms and record

ДСТУ 8803:2018

ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005

ДСТУ 8540:2015

Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛИСТ HOT ROLLED STEEL SHEETS

Результати випробувань / Result of trial

№ п/п Item №	№ плавки Heat №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm			Кількість товару Number of goods	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length		брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	512207	104899-24	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	2,815		2,800
2	122319	105151-3	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	6,215		6,200
3	122319	105151-14	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	2,835		2,820
4	122319	105151-16	СТЗПС	5		8,00	1500	6000	1	5,045		5,030
5	122319-9	105155-1	СТЗПС	5		6,00	500	6000	1	6,345		6,330
6	122319-9	105155-2	СТЗПС	5		6,00	500	6000	1	6,395		6,380
7	122319-9	105155-4	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	1	6,385		6,370
8	122319-9	105155-5	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	1	3,855		3,840
9	122293-9	105148-10	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	1	6,005		5,990
10	122293-9	105148-3	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	1	3,385		3,370
11	122293-9	105148-7	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	1	6,805		6,790
12	122293-9	105148-8	СТЗПС	5		6,00	1500	6000	1	6,75		6,660
Разом:										63,760		63,580

Даними цього сертифікату підтверджується, що продукція випробувана і відповідає стандартам якості, діючим в Україні, технічним умовам і погоджувальним 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 exported

№ п/ч Item №	№ позиції замовлення Order reference №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кат.г. групи Group code	Форма розкрою Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	Точність прокатки / вигодлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія витяжки Category of drawing	Продовність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Очищення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-4	6	Б ТРАВЛ	88102	4								
5-12	5	Б ТРАВЛ	88102	4		Б		ПН	НО			
						Б		ПН	НО			

№ 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
1	512207*	19	39	2.1	25	33	5	1	1	8	8	0.1	3	0.268	4	
2-4	122319*	17	41	1.9	31	30	6	1	1	8	8	0.1	2	0.253	3	
5-8	122319-9*	17	41	1.9	31	30	6	1	1	8	8	0.1	2	0.253	3	
9-12	122293-9*	17	43	2.1	27	19	4	1	1	8	8	0.1	2	0.252	4	

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties										Ударна в'язкість Impact toughness	Після механічного старіння After mech. ageing	Декарбонізація Decarburization	Шористість Roughness (RA)	Цегментит Cementite	Метод випробувань Testing method								
	Розміри зразка D.m of specimen		Темпласовий оуп Tensile strength		Гранична пластичність Yield point		Відносне подовження Elongation		Винит Bend								Твердість Hardness	Ударна в'язкість Impact toughness		Після механічного старіння After mech. ageing	Декарбонізація Decarburization	Шористість Roughness (RA)	Цегментит Cementite	Метод випробувань Testing method
	Товщина Thickness	Ширина Width	ККС	КМС	Г	В	Г	В	Г	В								Г	В					
1	8.00	1500	49.0	32.5	26.0	УД						-20	11.8	20	4.4	250	4.4		руїн					
	8.00	1500	48.0	31.0	26.0	УД						-20	9.1	20	4.4	250	4.1		руїн					
	8.00	1500										-20	11.0	20	3.5	250	4.4		руїн					
	8.00	1500										-20	9.3	20	4.1	250	4.5		руїн					
	8.00	1500										-20	9.0	20	3.5	250	4.5		руїн					
	8.00	1500										-20	5.7	20	14	250	10.3		руїн					
2-4	8.00	1500	46.0	30.0	28.0	УД						-20	5.7	20	14	250	10.3		руїн					
	8.00	1500	46.5	30.0	29.0	УД						-20	5.5	20	14.1	250	10.1		руїн					
	8.00	1500										-20	5.8	20	14.7	250	10.3		руїн					
	8.00	1500										-20	5.7	20	14.8	250	10.6		руїн					
	8.00	1500										-20	5.8	20	14.5	250	9.7		руїн					
	8.00	1500										-20	5.7	20	14.4	250	10.5		руїн					
5-8	6.00	1500	45.5	30.0	26.0	УД						-20	5.8	20	12.8	250	6.1		руїн					
	6.00	1500	45.5	29.0	32.0	УД						-20	6.4	20	13.3	250	6.4		руїн					
	6.00	1500										-20	6.0	20	13.2	250	5.9		руїн					
	6.00	1500										-20	6.0	20	12.6	250	5.9		руїн					
	6.00	1500										-20	5.9	20	12.8	250	6.4		руїн					
	6.00	1500										-20	6.0	20	12.6	250	6.3		руїн					
9-12	6.00	1500	45.5	29.5	34.0	УД						-20	6.6	20	13.3	250	4.8		руїн					
	6.00	1500	45.0	28.5	31.0	УД						-20	6.1	20	13	250	5.0		руїн					
	6.00	1500										-20	6.4	20	13.3	250	5.3		руїн					
	6.00	1500										-20	6.1	20	13.5	250	5.3		руїн					
	6.00	1500										-20	6.1	20	13.5	250	5.3		руїн					
	6.00	1500										-20	6.1	20	13.5	250	5.3		руїн					

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

ЗАУВ.ВА: плавка з індексом Продукта аргоном Розкислена А1

Stamp/signature of the person in charge

Достовірність сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів компанії, на сайті <http://metinvest.ua> шляхом введення номера сертифікату і шифру, розміщеного на зворотньому боці у граді "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 за електронну адресу otk@zaporizhstal.com.
The authenticity of the certificate can be checked in the register of the plant's certificates on the site metinvest.ua 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.



Цей 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>

8198250232

Публічне акціонерне товариство "Запорізький металургійний комбінат "Запоріжсталь"

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

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

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 57417 від / date 09.06.2022

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

Філія ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м. Дніпро
52012 с. Партизанське вул. Заводська, б.25
станція призначення НИЖНЬОДНІПРОВСЬК-ПРИСТАНЬ (Придн.ЗАЛ.)2022 112000-0058
Контракт № / Contract
МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С
від/ date 06.10.2020

Вагон № / Freight car: 61185807	Вид вантажниць / Type of packages: пакки / packs Кількість вагонів / Number of packages: 16
Найменування та код товару / Description and code of goods: 112000 Лист просічно-витяжн Маркування продукції: ПРОСІЧНО-ВИТЯЖНИЙ ЛИСТ / PUNCHED AND DRAWN STEEL SHEET	ІД на продукцію; хіміклад / Specification forms and record: ТУ У 27.1-00190319-1301-2003

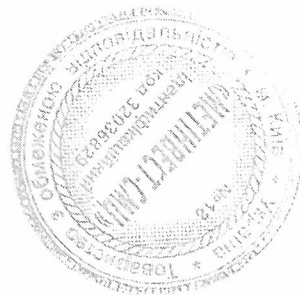
Результати випробувань / Result of trial

№ п/п Item №	№ плавки Heat №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm	Кільк Товару Number of goods	Маса, т Mass, tons			
								с р т	брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1		65701-1Л	ПВЛ			510*1000*2000	1		4,485		4,460
2		65702-1Л	ПВЛ			510*1000*2000	1		4,385		4,360
3		71360-1Л	ПВЛ			510*1000*2000	1		4,475		4,450
4		65703-1Л	ПВЛ			510*1000*2000	1		4,415		4,390
5		65704-1Л	ПВЛ			510*1000*2000	1		4,415		4,390
6		44670-1Л	ПВЛ			510*1000*2000	1		4,195		4,170
7		71368-1Л	ПВЛ			510*1000*2000	1		4,185		4,160
8		71369-1Л	ПВЛ			510*1000*2000	1		4,275		4,250
9		33305-1Л	ПВЛ			510*1000*2000	1		4,185		4,160
10		33307-1Л	ПВЛ			510*1000*2000	1		4,065		4,040
11		65709-1Л	ПВЛ			510*1000*2000	1		4,095		4,070
12		71366-1Л	ПВЛ			510*1000*2000	1		4,045		4,020
13		71367-1Л	ПВЛ			510*1000*2000	1		4,105		4,080
14		109959-1Л	ПВЛ			510*1000*2000	1		4,235		4,210
15		109958-1Л	ПВЛ			510*1000*2000	1		4,235		4,210
16		65713-1Л	ПВЛ			510*1000*2000	1		4,235		4,210
Разом:									68,030		67,630



Даними цього сертифікату підтверджується, що продукція випробувана в відповідь 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 exported.

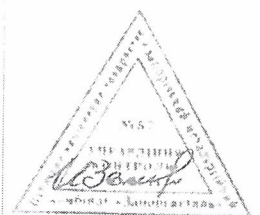
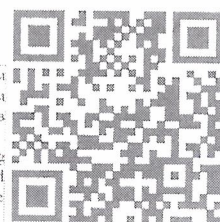
№ п-и Item №	№ позиції замовлення Order reference №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кільк. групи Group code	Форма роз. Pattern cutting	Група поверх Group of surface	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Катег. витяжки Category of drawing	Площинність Flatness	Характ. кромки Trim of edge	Гарантия зварювання Weldability	Стан матеріалу State of material	Інші характеристики Other features
1-16	8		5708	4								



ПРИМІТКА: ЦВХ

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

Достовірність сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів компанії, на сайті <http://metinvest.io> шляхом введення номера сертифікату і шифру, розміщеного на зворотньому боці у графі "Штамп, підпис експерта", або шляхом прочитання QR-коду і переходу по прямому посиланню на сайт. В разі виявлення факту підробки сертифікатів просимо Вас повідомити про це на електронну адресу otk@zaporizhstal.com.
The authenticity of the certificate can be checked in the register of the plant's certificates on the site <http://metinvest.io> by entering the certificate number and the cipher placed on the reverse side in the "Stamp, expert signature" cell, or by reading the QR code and go to a direct link to the site. In case of detection of the fact of forgery of certificates, we kindly ask you to inform about this to the email address otk@zaporizhstal.com.



5845240262

Даний сертифікат якості підписаний електронним цифровим підписом контролера ВТК. Перевірити валидність 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 № 83280

від / date 18.11.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

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

2023 971000-0967

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: 63196349	Вид вантажмість / Type of packages	пачки / packs
	Кількість місць/Number of packages	2
Найменування та код товару / Description and code of goods	НД на продукцію: хімсклад / Specification forms and record	
97100 Прокат товстолистовий г/к з вуглецевої сталі звичайної якості з сочевицеподібним рифленням	ТУ У 27.1-31632138-1333:2005 ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005	
Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛИСТ З РИФЛЕННЯМ / HOT ROLLED TEAR DROP SHEETS		

Результати випробувань / Result of trial

№ п/п Item №	№ плавки Heat №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm			Кількість товару Number of goods	С о р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	623544	106658-10	СТЗПС			5,00	1250	6000	1		6,585		6,570
2	623544	106658-11	СТЗПС			5,00	1250	6000	1		6,545		6,530
Разом:											13,130		13,100

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
1-2	1	Б/ТРАВЛ	88106	4					К			

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, % Composition, %										Mo x1000	CEV %	V x1000	B 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
1-2	623544 *	17	39	1.8	24	35	8	4	2	8	8		0.1	5	0.256	2	



ПРИМІТКА: Висота ріфлі 0,7мм
ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргоном Розкислена АІ

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

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

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



Старший контрольний майстер ВТК ІВ Зеленихува

511220293

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 № 83634

від / date 14.12.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

Філія ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м.Одеса
65031 м. Одеса, Одеська обл. дор.Новомосковська, б.23/1
станція призначення ДОСТАВКА ТРАНСПОРТОМ АТП

2023 972000-1530
Контракт № / Contract
МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С
від/date 06.10.2020

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

		Вид вантажмиць / Type of packages	пачки / packs
		Кількість місць/Number of packages	3
Найменування та код товару / Description and code of goods		НД на продукцію: хімсклад / Specification forms and record	
97200	Прокат тонколистовий г/к з вуглецевої сталі звичайної якості з сочевицеподібним рифленням	ПРОТОКОЛ 14-226-210:2018 ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005	
Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛИСТ З РИФЛЕННЯМ / HOT ROLLED TEAR DROP SHEETS			

Результати випробувань / Result of trial

№ п/п Item №	№ плавки Heat №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm			Кількість товару Number of goods	С о р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	1023479-9	107376-1	СТЗПС			3,00	1250	6000	1	6,425		6,410	
2	1023479-9	107376-2	СТЗПС			3,00	1250	6000	1	6,645		6,630	
3	1023479-9	107376-5	СТЗПС			3,00	1250	6000	1	6,955		6,940	
Разом:										20,025		19,980	

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
1-3	1	Б/ТРАВЛ	88110	4					К			

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, %										Composition, %						
		C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x100	N2 x1000	Al x100	Ti x100	Mo x1000	CEV %	V x1000	B x10000	
1-3	1023479-9*	14	37	1.4	29	30	4	1	1	8	8		0.1	2	0.212	2		

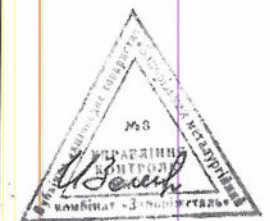


ПРИМІТКА: Висота рифлі 0,7-0,8мм
ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргоном Розкислена АІ

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

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

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



Старший контрольний майстер ВТК І.В. Зеленина

4116230263

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>