

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 № 620866 від / date 07.10.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

ФІЛІЯ ТОВ"МЕТІНВЕСТ-СМЦ" Західна Україна**2023 991000-0725**

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 свідоцтва про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

| | | |
|---|--|---------------|
| | Вид вантажмісць / Type of packages | пачки / packs |
| | Кількість місць/Number of packages | 1 |
| Найменування та код товару / Description and code of goods | НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record | |
| 99100 Прокат холоднокатаний тонколистовий з вуглецевої якісної сталі в листах | ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97) ДСТУ 7809:2015 ДСТУ8971:2019 | |
| Маркування продукції: ХОЛОДНОКАТАНИЙ ЛИСТ / COLD ROLLED STEEL SHEETS | | |

Результати випробувань / Result of trial

| № п/ч Item № | № плавки Heat № | № партії Batch № | Марка Grade | Категорія Category | Група міцності Group of strength | Розміри, мм Dimensions, mm | | | Кількіс ть товару Number of | С о р т | Маса, т Mass, tons | | |
|-----------------|--------------------|---------------------|----------------|-----------------------|---|-------------------------------|-----------------|-------------------|---|------------------|-----------------------|-------------------|--------------|
| | | | | | | Товщина Thickness | Ширина Width | Довжина Length | | | брутто gross | брутто2 gross2 | нетто net |
| 1 | 1023279 | 75884-6 | 08КП | 6 | K260B | 1,00 | 1000 | 2000 | 295 | 1 | 4,690 | | 4,630 |
| Разом: | | | | | | | | | | | 4,690 | | 4,630 |

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 exported.
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 | Очищення поверхні Surface finish | Інші характеристики Other features |
|-----------------|---|--|--|-------------------------------------|--|--|---|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| 1 | 4 | ТРАВЛ | 639 | 4 | III | БТ БД | Г | ПН | НО | | | |

| № п/ч Item № | № плавки Heat № | Хімічний склад, % Composition, % | | | | | | | | | | | 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 | Mo x1000 | |
| 1 | 1023279* | 9 | 38 | 1.4 | 22 | 13 | 6 | 3 | 1 | 8 | | | | 0,1 | 8 | 0,17 | 2 | |

| № п/ч Item № | Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|-----------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----|------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---|------|
| | Розміри зразка D.m of specimen | | Місце відб.пр. Sample Location Напрямок відб.пр. Dir. of test p | Тимчасовий опір Tensile strength | Гранична пластичність 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 | | | | | | | Глибина сферич. лунки Ericsson | КCU | | | | | | | Після механічного старіння After mech. ageing | |
| | mm | mm | mm | t | kgf/cm ² | t | kgf/cm ² | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.00 | 1000 | S,E | L,T | 36,5 | | 39,0 | уд | | | 10,5 | | | | 10-9 | | | руїн |

*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

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 контролер якості STK I.E. Демішук

6849250253

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 № 82782 від / date 12.10.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

ФІЛІЯ ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" Західна Україна**2023 971000-0759**

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 свідоцтва про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

| | | |
|--|--|---------------|
| | Вид вантажмісць / 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 | |
| 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 | С р т | Маса, т Mass, tons | | |
|-----------------|--------------------|---------------------|----------------|-----------------------|---|-------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------|---------------|
| | | | | | | Товщина Thickness | Ширина Width | Довжина Length | | | брутто gross | брутто2 gross2 | нетто net |
| 1 | 723452 | 105634-1 | СТЗПС | | | 4,00 | 1250 | 6000 | 1 | | 6,915 | | 6,900 |
| 2 | 723452 | 105634-2 | СТЗПС | | | 4,00 | 1250 | 6000 | 1 | | 6,685 | | 6,670 |
| 3 | 623463 | 105643-8 | СТЗПС | | | 4,00 | 1250 | 6000 | 1 | | 6,875 | | 6,860 |
| Разом: | | | | | | | | | | | 20,475 | | 20,430 |

Даними цього сертифікату підтверджується, що продукція випробувана і відповідає стандартам якості, діючим в Україні, технічним умовам і погодженням 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 |
|-----------------|---|--|--|-------------------------------------|--|--|---|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| 1-3 | 2 | Б/ТРАВЛ | 88106 | 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 | |
| 1-2 | 723452* | 15 | 41 | 1.5 | 27 | 19 | 4 | 2 | 1 | 8 | 8 | | 0,1 | 4 | 0,23 | 2 | | |
| 3 | 623463* | 19 | 39 | 2 | 31 | 33 | 4 | 2 | 1 | 8 | 8 | | 0,1 | 3 | 0,266 | 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



Старий контрольний майстер ОТК І.В. Залуженко

9956250263

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>

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 512469

від / date 20.04.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

ВІЛІЯ ТОВ"МЕТІНВЕСТ-СМЦ" Західна Україна

2023 971000-0283

6020 м. Тернопіль вул.Поліська, б.11

Контракт № / Contract

Ганція призначення ТЕРНОПІЛЬ (Льв.ЗАЛ.)

МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С

від/date 06.10.2020

Вид свідчення про випробування

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Транспортний № / Freight car: 63898910

Вид вантажмиць / Type of packages пачки / packs

Кількість міць/Number of packages 8

Назва та код товару / Description and code of goods

НД на продукцію; хіміклад / Specification forms and record

7100 Прокат товстолистовий з вуглецевої сталі звичайної якості

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 | С р т | Маса, т Mass, tons | | |
|-----------------|--------------------|---------------------|----------------|-----------------------|---|-------------------------------|-----------------|-------------------|--|-------------|-----------------------|-------------------|---------------|
| | | | | | | Товщина Thickness | Ширини Width | Довжина Length | | | брутто gross | брутто2 gross2 | нетто net |
| 1 | 613134 | 21699-1 | СТЗПС | 5 | | 5,00 | 1500 | 6000 | 22 | 1 | 7,745 | | 7,730 |
| 2 | 613134 | 21699-2 | СТЗПС | 5 | | 5,00 | 1500 | 6000 | 21 | 1 | 7,375 | | 7,360 |
| 3 | 613134 | 21699-5 | СТЗПС | 5 | | 5,00 | 1500 | 6000 | 22 | 1 | 7,700 | | 7,685 |
| 4 | 613134 | 21699-6 | СТЗПС | 5 | | 5,00 | 1500 | 6000 | 22 | 1 | 7,680 | | 7,665 |
| 5 | 613134 | 21699-8 | СТЗПС | 5 | | 5,00 | 1500 | 6000 | 22 | 1 | 7,680 | | 7,665 |
| 6 | 613134 | 21699-9 | СТЗПС | 5 | | 5,00 | 1500 | 6000 | 22 | 1 | 7,645 | | 7,630 |
| 7 | 613134 | 21699-10 | СТЗПС | 5 | | 5,00 | 1500 | 6000 | 23 | 1 | 8,000 | | 7,985 |
| 8 | 613134 | 21699-13 | СТЗПС | 5 | | 5,00 | 1500 | 6000 | 22 | 1 | 7,700 | | 7,685 |
| Разом: | | | | | | | | | | | 61,525 | | 61,405 |

Відомим цим сертифікатом 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 розрізу Pattern cutting | Якість поверхні Surface quality | прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing | Категорія витяжки Category of drawing | Плювальність Flamess | Характер кромки Trim of edge | Гарантія зварювання Weldability | Однорівнева поверхні Surface finish | Інші характеристики Other features |
|-----------------|---|--|--|-------------------------------------|--|--|---|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---|
| 1-8 | 2 | Б/ТРАВЛ | 503 | 4 | | 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 |
| 1-8 | 613134* | 19 | 44 | 2,3 | 35 | 17 | 5 | 1 | 2 | 8 | 8 | | 0,1 | 2 | 0,276 | 2 | |

| № п/ч Item № | Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties | | | | | | | | | | | | Повітряний ферит Grain size | Декарбонізація Decarburization | Шорсткість Roughness (RA) | Метод випробування Testing method | | | |
|-----------------|---|-----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--|---|------|
| | Розміри зразка D.m of specimen | | Місце відіб. пр. Sample Location | Напрямок відіб. пр. Dir. of test pr | Тягасовий опір Tensile strength | Гранична пластичність Yield point | Відносне подовження Elongation | Вигин Bend | Твердість Hardness | Глибина сферич. лунки Erickson | Ударна в'язкість Impact toughness | | | | | | | | |
| | Товщина Thickness | Ширина Width | | | | | | | | | KCU | KCV | | | | | Після механічного старіння After mech. ageing | | |
| | | | | | | | | | | | | t | | | | | t | t | t |
| 1-8 | 5,00 | 1500 | S,E | L,T | 46,5 | 31,0 | 29,0 | уд | | -20 | 5,9 | 20 | 10,7 | 20 | 6,2 | | | | руїн |
| | 5,00 | 1500 | | | | | | | | -20 | 6,9 | 20 | 11,2 | 20 | 6,2 | | | | руїн |

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

УВ.Х/А: плавка з індексом Продукта аргоном Розкислена АІ

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

Говірність 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 сканування QR-коду і переходу по прямому посиланню на сайт. В разі виявлення факту підробки сертифікатів комбінату ми Вас повідомимо про це на електронну адресу otk@zaporizhstal.com.
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 address otk@zaporizhstal.com.



2177240243