

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 № 534906

від / date 16.09.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

Філія ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м.Одеса

2023 972000-1055

65031 м. Одеса, Одеська обл. дор.Новомосковская, б.23/1

Контракт № / Contract

станція призначення ОДЕСА-ЗАСТАВА 1 (Од.ЗАЛ.)

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 пачки / packs Кількість мість/Number of packages 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

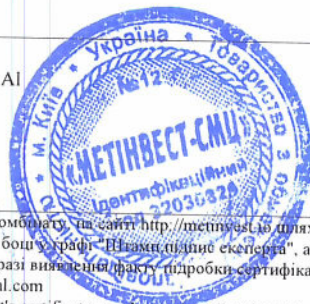
| № п/ч Item № | № позиції замовлення Order reference № | Ознака обробки Sign treatment | Шифр кальк. групи Group code | Форма розкрою Pattern cutting | Якість поверхні Surface quality | Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing | Категорія втяжки Category of drawing | Площинність Flatness | Характер кромки Trim of edge | Гарантія зварювання Weldability | Оздоблення 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| | Розміри зразка D.m of specimen | | Місце відб. пр. Sample Location S.E L.T | Напрямок відб. пр. Dir. of test pr. L.T | Тимчасовий опір Tensile strength kgс/mm2 | Гранична плинність Yield point kgс/mm2 | Відносне подовження Elongation % | Витинг Bend уд | Твердість Hardness | Глибина сферич. дупки Erickson MM | Ударна в'язкість Impact toughness | | | Номер зерна фериту Grain size | Декарбонізація Decarburization % | Шорсткість Roughness (RA) МКМ | Цементит Cementite Метод випробувань Testing method |
| | Товщина Thickness mm | Ширина Width mm | | | | | | | | | KCU | KCV | Після механічного старіння After mech. ageing | | | | |
| 1-10 | 2.00 | 1250 | | | 44,0 | 26,0 | 36,0 | уд | | | | | | | | | |
| | 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 прочитування QR-коду і переходу по прямому посиланню на сайт. В разі виявлення факту підробки сертифікатів просимо Вас повідомити про це на електронну адресу otk@zaporizhstal.com

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

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