



**СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА
QUALITY CERTIFICATE**
№ 1148 / DATE 22.01.2022

87504 г. Мариуполь ул. Левченко, 1. Телекс 115157
DEPO SU Levchenko, 1, Mariupol, 87504 Telex115157
fax 38(0623)87-91-86 office@ilyichsteel.com

Вид свидетельства об испытаниях / EN 10204-3.1
Type of inspection document

Соответствие системы менеджмента качества на комбинате требованиям стандарта ISO 9001:2015 подтверждено органом по сертификации TÜV SÜD Management Service GmbH (сертификат № 1210044452 TMS от 07.11.2020г.) Quality management system compliance with the requirements of ISO 9001:2015 at the Works has been confirmed by TÜV SÜD Management Service GmbH Certification Body (the certificate № 1210044452 TMS dd. 07.11.2020)

Сертификация ПОБ Тюринген по AD 2000 W0 и по Директиве 2014/68/EU для сосудов высокого давления; регистрационный номер сертификационного центра 0090. Approved acc. to AD 2000-Merkblatt W0 and certified acc. to Pressure Equipment Directive 2014/68/EU by TÜV Thüringen e.V.; notified body, reg. no. 0090. /

Заказчик / Customer ФИЛИАЛ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕТИНВЕСТ-СМЦ" В ГОРОДЕ ОДЕССА / ФІЛІЯ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТИНВЕСТ-СМЦ" У МІСТІ ОДЕСА
Заводской заказ № / Production order 4501423928 **Заказ № / Order №** 610000000719
Договор, контракт №: / Contract 1374270/12/20-С **от / date** 11.12.2020 **Спецификация № / Specification №** 1699

№ транспортного средства / RW-car 67586883

№ лота / Lot

Грузополучатель: / Receiver ФИЛИАЛ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕТИНВЕСТ-СМЦ" В ГОРОДЕ ОДЕССА / ФІЛІЯ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТИНВЕСТ-СМЦ" У МІСТІ ОДЕСА

№ ж/д накладных / waybills

Наименование продукции / Description of goods ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ЛИСТ / HOT ROLLED SHEET

НД на марку стали / Standards for steel grade ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005/DSTU 2651:2005/GOST 380-2005

НД на сортамент / Standards for dimensions ДСТУ 8540:2015/DSTU 8540:2015

НД на продукцию / Standards and technical documentation for products ДСТУ 2834-94 (ГОСТ 16523-97)/DSTU 2834-94 (GOST 16523-97)

Маркировка / Marking Товарный знак/ TRADE MARK, Произведено в Украине/ MADE IN UKRAINE, номер спецификации/ specification number, марка стали/ steel grade, размеры в мм/ dimensions in mm, номер плавки/ cast number, номер партии/ test number, знак CE/ CE-mark

Состояние поставки / Product delivery condition Б, ПН, НО, 4, IV, Ф4

Примечания/Notes плавки раскислены AL, вес фактический

| Плавка № / Heat | Партия № / Lot № | Марка стали / Steel grade | Группа прочности / Strength level | Категория / Category | Толщина, мм / thickness, mm | Ширина, мм / width, mm | Длина, мм / length, mm | Номер пакета / №Bundle | Количество товара, шт / Quantity of goods | Масса брутто, т / Mass gross, tn | Масса брутто, т / Mass gross | Масса нетто, т / Mass net |
|--|------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 120363-3 | H-2044 | Ст3пс | ОК360А | 5 | 2 | 1000 | 2 000,00 | 139 | 1 | 7,630 | 7,630 | 7,620 |
| 320414-3 | H-2045 | Ст3пс | ОК360Б | 5 | 2 | 1000 | 2 000,00 | 143 | 1 | 7,590 | 7,590 | 7,580 |
| Всего по сертификату/In total under the certificate | | | | | | | | | 2 | 15,220 | 15,220 | 15,200 |

Выплавка/Steelmaking process Конверторная/Basic oxygen

| № п-п Item № | № позиції змовлення Order reference № | Ознака обробки Sign treatment | Шифр катег. групи Group code | Форма реза. Pattern cutting | Якість поверх. Surface quality | Точність прокату / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing | Катег. вигляди Category of drawing | Щорівність Flatness | Характ. хромінг Trim of edge | Гарантія зварювання Weldability | Ододоблення поверх. Surface finish | Інші характеристики Other features |
|-----------------|--|--|--|-----------------------------------|---|---|--|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| 1-10 | 1 | Б/ПРАВЛ | 501 | 4 | IV | Б | | ПН | НО | СВ | | |

| № п-п 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 |
| 1-2 | 612046 | 15 | 34 | 1.3 | 25 | 19 | 4 | 1 | 1 | 8 | 8 | | 0,1 | 1 | 0,217 | 3 | |
| 3-10 | 612046-9 | 15 | 34 | 1.3 | 25 | 19 | 4 | 1 | 1 | 8 | 8 | | 0,1 | 1 | 0,217 | 3 | |

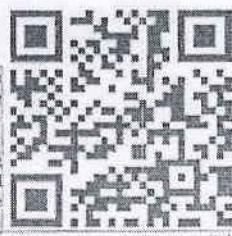
| № п-п Item № | Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|---|------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|----|---------------|----|-----------------------|-----|--------------------------------------|---|----|-------------------------------|----|-----------------------------------|----|-----------------------------------|----|----------------------|----|-------------------------------------|----|
| | Розміри зразка D.m of specimen | | Місце відб.пр. Sample Location | | Напрямок відб.пр. Dir. of test p | | Тимчасовий опр Tensile strength | | Гранична пластичність Yield point | | Відносне подовження Elongation | | Вгини Bend | | Твердість Hardness | | Ударна в'язкість Impact toughness | | | № зерна фєрриту Grain size | | Декарбонізація Decarburization | | Шорсткість (RA) Roughness (RA) | | Цегмент Cementite | | Метод випробувань Testing method | |
| | Товщина Thickness | Ширина Width | С | Е | Л | Т | кН/см ² | МПа | кН/см ² | МПа | % | мм | град | мм | град | ККУ | ККВ | Насипки мех. скариотн After mech. | мм | град | мм | град | мм | град | мм | град | мм | град | |
| | mm | mm | S | E | L | T | mm ² | mm ² | mm ² | mm ² | % | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1-2 | 2.00 | 1250 | | | | | 44,0 | 27,0 | 29,0 | уд | | | | | | | | | | | | | | | | | | руйн | |
| | 2.00 | 1250 | | | | | 43,0 | 28,5 | 29,0 | уд | | | | | | | | | | | | | | | | | | руйн | |
| 3-10 | 2.00 | 1250 | | | | | 44,5 | 27,5 | 33,0 | уд | | | | | | | | | | | | | | | | | | руйн | |
| | 2.00 | 1250 | | | | | 44,0 | 28,0 | 31,0 | уд | | | | | | | | | | | | | | | | | | руйн | |

"S-початок смуги/strip start; E-кінець смуги/strip end; L-по довжині/longitudinal; T-поперечно/Transverse"



ПРИМІТКА: КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА
ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продо та аргоном Розкислена А1

Stamp, signature of the person in charge



6892240262

Детальність сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів компанії, на сайті <http://metinvest.io> ввівши номер сертифікату і пінфайр, розміщений на зворотному боці у графі "Штамп, підпис експерта", або шляхом прочитання QR-коду і переходу по прямому посиланню на сайт. В разі виявлення факту підробки сертифікату 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
Цей сертифікат являє підписаний електронним підписом контролера ВТК. Перевірити валідність документа можна на державному сайті <https://czo.gov.ua/verify>
This quality certificate is signed by the electronic digital signature of the controller of the technical control department. You can check the validity of the document on the state website <https://czo.gov.ua/verify>