

# СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ

## QUALITY CERTIFICATE

№274

Дата  
Date

11.08.2023р.

Згідно ДСТУ EN  
10204:2017-3.1

**ISO 9001:2015**

20100233017273 від 20.06.2023

|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                           |                              |                           |                                                                                            |                                             |                      |                                                                                        |                                        |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| <div>Виробник<br/>Manufacturer</div> <div> <b>ТОВ “ЗСП”</b><br/>вул. М. Василенка, 7-А, оф.3-08<br/>м. Київ, 03124<br/>Україна (044) 337-00-81</div> |                                                                           |                              |                           | <div>Контракт №<br/>Contract no.</div> <div><b>ZSP08-08/23 від<br/>08.08.2023 р.</b></div> |                                             |                      | <div>Замовник<br/>Customer</div> <div><b>ФОП Комар Наталія<br/>Олександрівна</b></div> |                                        |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                           |                              |                           | Заказ наряд № 2308721.77                                                                   |                                             |                      |                                                                                        |                                        |                         |
| Залізнична накладна №<br>Railway Bill no.                                                                                                                                                                                            |                                                                           |                              |                           |                                                                                            | Товаротransпортна накладна №<br>Waybill no. |                      |                                                                                        |                                        |                         |
| Вагон №<br>Freight Car no.                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |                              |                           |                                                                                            | Автомашинa №<br>Truck no.                   |                      |                                                                                        |                                        |                         |
| Стандарт<br>The production forms and records                                                                                                                                                                                         |                                                                           |                              |                           |                                                                                            | Найменування товару<br>Name of the goods    |                      |                                                                                        |                                        |                         |
| ДСТУ 9218:2023, зр.В                                                                                                                                                                                                                 |                                                                           |                              |                           |                                                                                            | Труби сталеві зварні прямошовні             |                      |                                                                                        |                                        |                         |
| Номер плавки<br>Heat number                                                                                                                                                                                                          | Номер труби<br>Pipe number                                                | Номер партії<br>Batch number | Марка стал<br>Steel grade | Розміри, мм<br>Size, mm                                                                    |                                             |                      | Кількість зв'язок<br>Quantity of bundles                                               | Кількість труб<br>Quantity of sections | * Вага, т<br>Weight, mt |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                           |                              |                           | Розмір, мм<br>Size, mm                                                                     | Товщина стінки<br>Wall thickness            | Довжина, м<br>length |                                                                                        |                                        |                         |
| Y918880                                                                                                                                                                                                                              | 77-02, 77-01,<br>77-03, 77-09,<br>77-05, 77-06,<br>77-08, 77-10,<br>77-11 | 2308721.77                   | 20                        | 720                                                                                        | 10                                          | 12,000               | —                                                                                      | 9                                      | 19,098                  |
| Разом за сертифікатом м, шт., т / In total certificate m, pcs., t                                                                                                                                                                    |                                                                           |                              |                           |                                                                                            |                                             | 108,000              | —                                                                                      | 9                                      | 19,098                  |

\* Вага теоретична згідно ДСТУ 9218:2023

\* Труби з механічною фаскою

Виробник (грузопостачальник)  
Manufacturer (shipper)

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ  
QUALITY CERTIFICATE

Згідно ДСТУ EN  
10204:2017-3.1

ТОВ "ЗСП"  
вул. М. Василенка, 7-А, оф.3-08  
м. Київ, 03124  
Україна (044) 337-00-81

№274 Дата  
Date 11.08.2023р.

ISO 9001:2015

20100233017273 від 20.06.2023

| № плавки<br>Heat no. | № партії<br>Batch no. | Хімічний склад, %<br>Chemical composition |      |      |      |       |      |      |      |       |    |       |       |        |
|----------------------|-----------------------|-------------------------------------------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|----|-------|-------|--------|
|                      |                       | C                                         | Mn   | Si   | S    | P     | Cr   | Ni   | Cu   | Al    | As | N     | V     | C екв. |
|                      |                       |                                           |      |      |      |       |      |      |      |       |    |       |       |        |
| Y918880              | 2308721.77            | 0,17                                      | 0,65 | 0,17 | 0,01 | 0,014 | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,041 | 0  | 0,008 | 0,003 | 0,28   |

| Механічні властивості/Mechanical properties |                                            |                                         |                           |                                     |           |                                             |                                         | Гідравлічні випробування<br>Hydrostatic test |          |          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|----------|----------|
| № партії<br>Batch no.                       | Основного металу/body of pipe              |                                         |                           |                                     |           | Зварного з'єднання / welded joint           |                                         |                                              |          |          |
|                                             | Тимчасовий<br>опір/<br>Tensile<br>strenght | Межа<br>плинності/<br>Yield<br>strenght | Подовження/<br>Elongation | Ударна В'язкість/Impact<br>strenght |           | Тимчасови<br>й<br>опір/Tensil<br>e strenght | Ударна<br>В'язкість/Impac<br>t strenght | Тиск/<br>Pressure                            | Час/Time |          |
|                                             |                                            |                                         |                           | KCV -5°C                            | KCU -20°C |                                             |                                         |                                              |          | KCU-20°C |
|                                             |                                            |                                         |                           |                                     |           |                                             |                                         |                                              |          |          |
|                                             | MN/m²                                      | MN/m²                                   | %                         | J/cm2                               | J/cm2     | N/mm2                                       | J/cm2                                   |                                              |          |          |
| 2308721.77                                  | 511                                        | 362                                     | 32,2                      | -                                   | -         | 510                                         | -                                       | 57                                           | 10       |          |
|                                             | 511                                        | 361                                     | 31,1                      |                                     |           | 510                                         |                                         |                                              |          |          |

Додаткові відомості:  
Supplecnentary information:

Кожна труба піддавалася візуально-вимірювальному контролю – результати задовільні. Випробувальний тиск з урахуванням напруги в металі труб на рівні 0,9 від межі плинності з витримкою під тиском не менше 10 сек. згідно ДСТУ ГОСТ 3845:2019. Труби без поперечного шва. Якість труб, зазначених в цьому документі, відповідає умовам Контракту та вимогам НД.

Хім. склад по ДСТУ 7809:2015  
Постачальник металу: ПАТ "ЗМК "Запоріжсталь", Україна

Уповноважений служби якості Македон О. О.

Підпис/

Signature



Штамп/  
Stamp

Маркування, упаковка, транспортування і зберігання труб - по ДСТУ 9218:2023, додаткове маркування - на етикетках.  
Marking, packaging, transportation and storage of pipes - in accordance with ДСТУ 9218:2023, additional marking - on the label.  
Примітка: Зазначена в сертифікаті продукція відповідає діючим на Україні стандартам і технічним умовам .  
При листуванні з питань якості посилайтеся на номер контракту, вагону або автомобілю, номер та дату виписки сертифікату.  
Note: all products as per corresponding Quality Certificates are examined for standarts and technical requirements under Ukrainian Law.  
When arguing quality of the products, be so kind to make a reference to Order no., Quality Certificate no., as well as date of issue, freight car or truck plates.  
Гарантійний термін експлуатації труб сталевих 12 місяців, але не більше 18 місяців від дати поставки в разі дотримання вимог ДСТУ 9218:2023.  
The warranty period for steel pipes is 12 months, but not more than 18 months from the date of delivery, subject to compliance with ДСТУ 9218:2023.