



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

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № ДМ300000862  
CERTIFICATE OF QUALITY  
сертификат приемки "3.1" EN 10204  
inspection certificate

/Date 06.05.2022  
Date

QUALITY MANAGEMENT  
SYSTEM CERTIFICATED  
ISO 9001:2015  
№12 100 37863 TMS

Seller (Exporter): PJSC "DMF" (PRIVATE JOINT STOCK  
COMPANY "DNIPROVSK METALLURGICAL PLANT")

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

Грузополучатель: Метинвест-СМЦ ООО  
Consignee: Melinvest-SMC ООО  
Наименование продукции: Швеллеры стальные горячекатаные;  
Description of goods: Hot Rolled Steel Channels;

ст.  
st.

Стандарты: ТУ У 24.1-05393056-003:2020, ДСТУ 7651:2005, ДСТУ 4484:2005  
Standards: TU U 24.1-05393056-003:2020, DSTU 2651:2005, DSTU 4484:2005

Tel./Fax: +38(056) 794-89-16, 794-87-47

Валон/Авто № 61866000  
Калька/Скал No

Контракт-спецификация/SO  
(Contract-Specification/SO)

Лот №  
Lot No

Заказ № /DM-00020448 от 29.04.2022  
Production Order  
Заказ ДМЗ

| №<br>No                                                                          | Номер пачки<br>No of bundle | Наименование профиля<br>(сечение)<br>Name of profile (cross-section) | Точность<br>прокатки<br>Rolling<br>accuracy | Номер плавки<br>No of heat | Марка стали<br>Steel grade | Категор<br>ия<br>Category | Сорт<br>Grade        | Группа<br>свариваемости<br>Type of<br>welding | * Вид<br>длины<br>Type of<br>length | Длина, мм<br>Length, mm | Количество,<br>штуков(ед)<br>Quantity piece<br>(quantity) | Вес нетто, т<br>Net weight, t | Итого по профилю<br>и виду длины, т<br>Sum of profile and type<br>of length, t |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                | 1280422197                  | Швеллер 16П                                                          | B                                           | 221412                     | СТ3ПС                      | 5                         | 1                    | св                                            | мд/мл                               | 12 000                  | 41                                                        | 6,850                         |                                                                                |
| 2                                                                                | 1280422199                  | Швеллер 16П                                                          | B                                           | 221412                     | СТ3ПС                      | 5                         | 1                    | св                                            | мд/мл                               | 12 000                  | 41                                                        | 6,820                         |                                                                                |
| 3                                                                                | 1280422203                  | Швеллер 16П                                                          | B                                           | 221412                     | СТ3ПС                      | 5                         | 1                    | св                                            | мд/мл                               | 12 000                  | 41                                                        | 6,870                         |                                                                                |
| 4                                                                                | 2280422109                  | Швеллер 16П                                                          | B                                           | 221412                     | СТ3ПС                      | 5                         | 1                    | св                                            | мд/мл                               | 12 000                  | 41                                                        | 6,820                         |                                                                                |
| 5                                                                                | 2280422111                  | Швеллер 16П                                                          | B                                           | 221412                     | СТ3ПС                      | 5                         | 1                    | св                                            | мд/мл                               | 12 000                  | 41                                                        | 6,850                         |                                                                                |
| 6                                                                                | 2280422113                  | Швеллер 16П                                                          | B                                           | 221412                     | СТ3ПС                      | 5                         | 1                    | св                                            | мд/мл                               | 12 000                  | 41                                                        | 6,810                         |                                                                                |
| 7                                                                                | 2280422115                  | Швеллер 16П                                                          | B                                           | 221412                     | СТ3ПС                      | 5                         | 1                    | св                                            | мд/мл                               | 12 000                  | 40                                                        | 6,670                         |                                                                                |
| 8                                                                                | 2280422117                  | Швеллер 16П                                                          | B                                           | 221412                     | СТ3ПС                      | 5                         | 1                    | св                                            | мд/мл                               | 12 000                  | 41                                                        | 6,870                         |                                                                                |
| 9                                                                                | 2280422119                  | Швеллер 16П                                                          | B                                           | 221412                     | СТ3ПС                      | 5                         | 1                    | св                                            | мд/мл                               | 12 000                  | 41                                                        | 6,820                         |                                                                                |
| 10                                                                               | 2280422149                  | Швеллер 16П                                                          | B                                           | 221412                     | СТ3ПС                      | 5                         | 1                    | св                                            | мд/мл                               | 12 000                  | 41                                                        | 6,700                         | 68,080                                                                         |
| * мд/мл - мерная длина/measured length, мд/мл - немерная длина/unmeasured length |                             |                                                                      |                                             |                            |                            |                           |                      |                                               |                                     |                         |                                                           |                               |                                                                                |
| По профилю<br>In profile                                                         |                             | Швеллер 16П<br>Channel 16П                                           | марки СТ3ПС<br>steel grade СТ3ПС            | отгружено<br>shipped       | 10 пач.<br>10 packages     |                           | 409 шт<br>409 pieces |                                               |                                     | весом<br>weighing       | 68,080 т<br>68,080 t                                      | 68,080                        | 0,240                                                                          |
| Вес нетто, т<br>Net weight, t<br>Кроме того вес упаковки, т<br>Moreover tare, t  |                             |                                                                      |                                             |                            |                            |                           |                      |                                               |                                     |                         |                                                           |                               |                                                                                |

|                            |                            | Показатели качества товара                                                                                |                                              |                                                                                                                             |                      |          |          |          |          |          |                                        |          |           |           |           | Quality characteristics of goods |                                                                                       |                                                                                       |                                                                       |                                                      |                                                                                      |   |                                                               |                                      |                                                |     |   |   |                                                      |   |                                  |                                    |                                          |  |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|-----|---|---|------------------------------------------------------|---|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|--|
| Номер плавки<br>No of heat | Марка стали<br>Steel grade | Признак сборной плавки<br>Combined heat mark                                                              | Углеродный эквивалент<br>Carbonic equivalent | Индекс пробы: * - ковшевая<br>s - с готового проката<br>Sample index: * - scoop sample<br>s - from finished rolled products | Химический состав, % |          |          |          |          |          |                                        |          |           |           |           |                                  |                                                                                       |                                                                                       | Предел текучести, Н мм <sup>2</sup><br>Yield point, N/mm <sup>2</sup> |                                                      | Временное<br>сопротивление, Н мм <sup>2</sup><br>Tensile strength, N/mm <sup>2</sup> |   | Относительное<br>удлинение<br>Elongation, %                   | Изгиб, угол<br>Bending angle, degree | Механические свойства<br>Mechanical properties |     |   |   |                                                      |   | Макроструктура<br>Macrostructure | Работа удара, Дж<br>Impact work, J | Относительное сужение, %<br>Reduction, % |  |
|                            |                            |                                                                                                           |                                              |                                                                                                                             | 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                                                                              | Ударная вязкость, Дж/м <sup>2</sup> , КСД<br>Impact strength, J/cm <sup>2</sup> , KCU | Твердость по Бринеллю, МПа, КСД<br>Brinell hardness, MPa, KCU         | Твердость по Роквеллу, HRC<br>Rockwell hardness, HRC |                                                                                      |   |                                                               |                                      |                                                |     |   |   |                                                      |   |                                  |                                    |                                          |  |
| 221412                     | СТЗПС                      |                                                                                                           | 0,22                                         | *                                                                                                                           | 15                   | 43       | 14       | 6        | 15       | 4        | 3                                      | 5        | -         | -         | -         | -                                | 7                                                                                     | 300                                                                                   | 460                                                                   | 32                                                   | УА                                                                                   | - | 105                                                           | -                                    | -                                              | 108 | - | - | -                                                    | - | -                                | -                                  |                                          |  |
|                            |                            |                                                                                                           |                                              |                                                                                                                             |                      |          |          |          |          |          | При температуре, °C<br>Temperature, °C |          |           |           |           |                                  | Ударная вязкость, Дж/м <sup>2</sup> , КСД<br>Impact strength, J/cm <sup>2</sup> , KCU |                                                                                       |                                                                       |                                                      |                                                                                      |   | Твердость по Бринеллю, МПа, КСД<br>Brinell hardness, MPa, KCU |                                      |                                                |     |   |   | Твердость по Роквеллу, HRC<br>Rockwell hardness, HRC |   |                                  |                                    |                                          |  |
|                            |                            |                                                                                                           |                                              |                                                                                                                             |                      |          |          |          |          |          | 20°C                                   |          |           |           |           |                                  | 105                                                                                   |                                                                                       |                                                                       |                                                      |                                                                                      |   | 108                                                           |                                      |                                                |     |   |   | 103                                                  |   |                                  |                                    |                                          |  |
|                            |                            |                                                                                                           |                                              |                                                                                                                             |                      |          |          |          |          |          | 40°C                                   |          |           |           |           |                                  | 113                                                                                   |                                                                                       |                                                                       |                                                      |                                                                                      |   | 103                                                           |                                      |                                                |     |   |   |                                                      |   |                                  |                                    |                                          |  |
|                            |                            |                                                                                                           |                                              |                                                                                                                             |                      |          |          |          |          |          | 60°C                                   |          |           |           |           |                                  | 115                                                                                   |                                                                                       |                                                                       |                                                      |                                                                                      |   | 125                                                           |                                      |                                                |     |   |   |                                                      |   |                                  |                                    |                                          |  |
|                            |                            |                                                                                                           |                                              |                                                                                                                             |                      |          |          |          |          |          | 100                                    |          |           |           |           |                                  | 120                                                                                   |                                                                                       |                                                                       |                                                      |                                                                                      |   | 120                                                           |                                      |                                                |     |   |   |                                                      |   |                                  |                                    |                                          |  |
| Примечание<br>Note         |                            | Содержание азота, мышьяка в пределах ДСТУ 2651:2005<br>Content of nitrogen, arsenic within DSTU 2651:2005 |                                              |                                                                                                                             |                      |          |          |          |          |          |                                        |          |           |           |           |                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                       |                                                      |                                                                                      |   |                                                               |                                      |                                                |     |   |   |                                                      |   |                                  |                                    |                                          |  |
| Комментарий<br>Comment     |                            |                                                                                                           |                                              |                                                                                                                             |                      |          |          |          |          |          |                                        |          |           |           |           |                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                       |                                                      |                                                                                      |   |                                                               |                                      |                                                |     |   |   |                                                      |   |                                  |                                    |                                          |  |
| Маркировка<br>Marking      |                            |                                                                                                           |                                              |                                                                                                                             |                      |          |          |          |          |          |                                        |          |           |           |           |                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                       |                                                      |                                                                                      |   |                                                               |                                      |                                                |     |   |   |                                                      |   |                                  |                                    |                                          |  |

Мы подтверждаем, что продукция полностью соответствует по качеству применяемым стандартам, контрактам, договорам и другим применимым нормативным документам.  
We certify that the quality of the produce fully conforms with the applied standards, contracts and other requirements of Standard technical documentation.

Содержание радионуклидов до 370 Бк/кг (1-й класс применения по радиационному фактору) на основании результатов контроля радиактивности металла лабораторией физических факторов, что соответствует Требованиям НРБУ-97 (аттестат аккредитации лаб.ГУ ОЦКПЗ МОЗ Украины №20514 от 06.08.2021г)  
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 №20514 dated 06.08.2021)

Начальник ОТК  
Chief of quality (control) department

Контролер ОТК  
Inspector of quality (control) department

Богомог Оксана Васильевна  
Bogomol Oksana Vasilevna

Сертификат качества № ДМ300000862