

455000, г. Магнитогорск, ул. Кирова 93



# СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 130-19407

АО МЕТАЛЛОКОМПЛЕКТ-М код=280557, БОЛЬШОЕ ТОЛБИНО

Грузополучатель

Наименование продукции Швеллер г/к

Цех стан отгрузки

Вагон № 55645428

Номер заказа 202641-4561

Упаковка СВЯЗКИ

| № п/п | Стан | Поз № | Код про-дукции | Плавка № | Партия № | Меруп/пач | Марка стали и категория | Класс | Класс точн | Размеры, мм сечение*длина | Кол-ч*дли на крата | Форма пост | Со-г рт повер | Серти-Кривиз | Груп назн | Плос-кост | НД                                         | Масса (факт) нетто | брутто |
|-------|------|-------|----------------|----------|----------|-----------|-------------------------|-------|------------|---------------------------|--------------------|------------|---------------|--------------|-----------|-----------|--------------------------------------------|--------------------|--------|
| 1     | 450  | 4     | 92510          | 572085   | 1590     | 1146      | Ст3сп-5                 |       |            | 80*6000                   |                    | МД         | 1             | 1П           |           |           | ГОСТ 535-2005; ГОСТ 8240-97; ГОСТ 380-2005 | 2.282              | 2.285  |
| 2     | 450  | -     | -              | -        | -        | 1147      | -                       |       |            | -                         |                    | МД         | 1             | 1П           |           |           | -                                          | 2.282              | 2.285  |
| 3     | 450  | -     | -              | -        | -        | 1148      | -                       |       |            | -                         |                    | МД         | 1             | 1П           |           |           | -                                          | 2.277              | 2.280  |
| 4     | 450  | -     | -              | -        | -        | 1149      | -                       |       |            | -                         |                    | МД         | 1             | 1П           |           |           | -                                          | 2.282              | 2.285  |
| 5     | 450  | -     | -              | -        | -        | 1150      | -                       |       |            | -                         |                    | МД         | 1             | 1П           |           |           | -                                          | 2.277              | 2.280  |
| 6     | 450  | -     | -              | -        | -        | 1151      | -                       |       |            | -                         |                    | МД         | 1             | 1П           |           |           | -                                          | 2.277              | 2.280  |
| 7     | 450  | -     | -              | -        | -        | 1152      | -                       |       |            | -                         |                    | МД         | 1             | 1П           |           |           | -                                          | 1.302              | 1.305  |
| 8     | 450  | -     | -              | -        | -        | 1153      | -                       |       |            | -                         |                    | МД         | 1             | 1П           |           |           | -                                          | 1.627              | 1.630  |
| 9     | 450  | -     | -              | -        | -        | 1154      | -                       |       |            | -                         |                    | МД         | 1             | 1П           |           |           | -                                          | 1.587              | 1.590  |
| 10    | 450  | -     | -              | 450889   | 1591     | 1155      | -                       |       |            | -                         |                    | МД         | 1             | 1П           |           |           | -                                          | 2.282              | 2.285  |
| 11    | 450  | -     | -              | -        | -        | 1156      | -                       |       |            | -                         |                    | МД         | 1             | 1П           |           |           | -                                          | 2.282              | 2.285  |
| 12    | 450  | -     | -              | -        | -        | 1157      | -                       |       |            | -                         |                    | МД         | 1             | 1П           |           |           | -                                          | 2.282              | 2.285  |
| 13    | 450  | -     | -              | -        | -        | 1158      | -                       |       |            | -                         |                    | МД         | 1             | 1П           |           |           | -                                          | 2.277              | 2.280  |
| 14    | 450  | -     | -              | -        | -        | 1159      | -                       |       |            | -                         |                    | МД         | 1             | 1П           |           |           | -                                          | 2.282              | 2.285  |
| 15    | 450  | -     | -              | -        | -        | 1160      | -                       |       |            | -                         |                    | МД         | 1             | 1П           |           |           | -                                          | 2.282              | 2.285  |
| 16    | 450  | -     | -              | -        | -        | 1161      | -                       |       |            | -                         |                    | МД         | 1             | 1П           |           |           | -                                          | 2.277              | 2.280  |
| 17    | 450  | -     | -              | -        | -        | 1162      | -                       |       |            | -                         |                    | МД         | 1             | 1П           |           |           | -                                          | 2.282              | 2.285  |
| 18    | 450  | -     | -              | -        | -        | 1163      | -                       |       |            | -                         |                    | МД         | 1             | 1П           |           |           | -                                          | 2.277              | 2.280  |

Гри- ВУ-2. Повышенная категория точности.

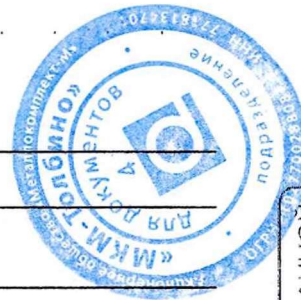
се- та- ис

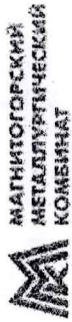
Дата выдачи 20.04.23 06:40

Подпись представителя ОКП 20.04.2023 08:47

ПОДПИСАН КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

контролер в производстве черных металлов Смирнова Н.В.  
контролер в производстве черных металлов Смирнов С.В.





455000, г. Магнитогорск, ул. Кирова 93

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 130-19407  
АО МЕТАЛЛОКОМПЛЕКТ-М код=280557 ; БОЛЬШОЕ ТОЛБИНО

Грузополучатель

Наименование продукции Швеллер г/к



Цех\стан отгрузки СЦ

Вагон № 55645428

Номер заказа 202641-4561

Упаковка СВЯЗКИ

| № п/п | № Стан | Поз № | Код про-дукции | Плавка № | Партия № | Марка стали и категория | Класс | Класс точн | Размеры, мм сечение*длина | Колич*дли на крата | Форма пост | Со рт повер | Серп/ Кривиз | Груп назн | Плос кост | НД | Масса,т (факт) нетто | брутто |
|-------|--------|-------|----------------|----------|----------|-------------------------|-------|------------|---------------------------|--------------------|------------|-------------|--------------|-----------|-----------|----|----------------------|--------|
| 19    | 450    | -     | -              | -        | -        | 1164                    | -     | -          | -                         | -                  | МД         | 1           | 1ГП          | -         | -         | -  | 1.307                | 1.310  |
| 20    | 450    | -     | -              | -        | -        | 1165                    | -     | -          | -                         | -                  | МД         | 1           | 1ГП          | -         | -         | -  | 2.292                | 2.295  |
| 21    | 450    | -     | -              | -        | -        | 1166                    | -     | -          | -                         | -                  | МД         | 1           | 1ГП          | -         | -         | -  | 2.292                | 2.295  |
| 22    | 450    | -     | -              | -        | -        | 1167                    | -     | -          | -                         | -                  | МД         | 1           | 1ГП          | -         | -         | -  | 1.967                | 1.970  |
| 23    | 450    | -     | -              | -        | -        | 1168                    | -     | -          | -                         | -                  | МД         | 1           | 1ГП          | -         | -         | -  | 1.312                | 1.315  |
| 24    | 450    | -     | -              | -        | -        | 1169                    | -     | -          | -                         | -                  | МД         | 1           | 1ГП          | -         | -         | -  | 1.312                | 1.315  |
| 25    | 450    | -     | -              | -        | -        | 1170                    | -     | -          | -                         | -                  | МД         | 1           | 1ГП          | -         | -         | -  | 2.302                | 2.305  |
| 26    | 450    | -     | -              | -        | -        | 1171                    | -     | -          | -                         | -                  | МД         | 1           | 1ГП          | -         | -         | -  | 2.297                | 2.300  |
| 27    | 450    | -     | -              | -        | -        | 1172                    | -     | -          | -                         | -                  | МД         | 1           | 1ГП          | -         | -         | -  | 2.302                | 2.305  |
| 28    | 450    | -     | -              | -        | -        | 1173                    | -     | -          | -                         | -                  | МД         | 1           | 1ГП          | -         | -         | -  | 2.297                | 2.300  |
| 29    | 450    | -     | -              | -        | -        | 1174                    | -     | -          | -                         | -                  | МД         | 1           | 1ГП          | -         | -         | -  | 2.292                | 2.295  |
| 30    | 450    | -     | -              | -        | -        | 1175                    | -     | -          | -                         | -                  | МД         | 1           | 1ГП          | -         | -         | -  | 2.292                | 2.295  |
| 31    | 450    | -     | -              | -        | -        | 1176                    | -     | -          | -                         | -                  | МД         | 1           | 1ГП          | -         | -         | -  | 2.297                | 2.300  |
| 32    | 450    | -     | -              | -        | -        | 1177                    | -     | -          | -                         | -                  | МД         | 1           | 1ГП          | -         | -         | -  | 1.312                | 1.315  |
| 33    | 450    | -     | -              | -        | -        | 1178                    | -     | -          | -                         | -                  | МД         | 1           | 1ГП          | -         | -         | -  | 1.312                | 1.315  |

67.251 67.350

Гри- ВУ-2. Повышенная категория точности.

ис- та- ние

Дата выдачи 20.04.23 06:40

Подпись представителя ОКП

контролер в производстве черных металлов

Смирнова НВ

контролер в производстве черных металлов

Современное





455000, г. Магнитогорск, ул. Кирова 93

МАГНИТОГОРСКИЙ  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
КОМБИНАТ

Грузополучатель

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 130-19407  
АО МЕТАЛЛОКОМПЛЕКТ-М код=280557; БОЛЬШОЕ ТОЛЕЙНО

лист 3 всего 3



213  
35348

Наименование продукции Швеллер г/к

Цех\стан отгрузки СЦ

Вагон № 55645428

Номер заказа 202641-4561

Упаковка СВЯЗКИ

Химический состав, %

| Плавка | C        | Si       | Mn       | S         | P         | Cr       | Ni       | Cu       | As        | N         | Партия | Предел<br>прочн | Предел<br>текуч | Относ<br>удлин 5 | Изгиб | Удар вязк<br>после м.ст<br>t+20 | Удар вязк<br>КСУ t-20 |
|--------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|--------|-----------------|-----------------|------------------|-------|---------------------------------|-----------------------|
|        | X<br>100 | X<br>100 | X<br>100 | X<br>1000 | X<br>1000 | X<br>100 | X<br>100 | X<br>100 | X<br>1000 | X<br>1000 |        | N/mm2           | N/mm2           | %                |       | Dж/см2                          | Dж/см2                |
| 572085 | 19       | 20       | 50       | 2         | 6         | 7        | 7        | 8        | 3         | 8         | 1590   | 480             | 325             | 27               | уд    | 85                              | 123                   |
| 450889 | 19       | 18       | 59       | 11        | 9         | 12       | 14       | 20       | 6         | 9         | 1591   | 490             | 335             | 28               | уд    | 90                              | 125                   |

Ири- ВУ-2. Повышенная категория точности.

се-  
та-  
ис

Дата выдачи 20.04.2023 06:40

Подпись представителя ОКД

ПОДПИСАН КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

контролер в производстве черных металлов Смирнова Н.В.  
контролер в производстве черных металлов Смирнова Н.В.

