ЕВРАЗ ЕВРАЗ НТМК

# Сертификат качества № 10740

Sheet/Лист 1 Sheets/Листов 2

Вид сертификата качества 3.1

Дата выписки сертификата:15.05.2024

Заказ:Z241604931

Вагон (машина):56129554

Цех, стан:020

Способ отправления:1

Положение груза в вагоне:

Количество грузовых мест:10

Количество строк :11

Отгружено по заказу:2024 года

Изготовитель/Грузоотправитель:Акционерное общество "ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат"

Грузополучатель:Общество с ограниченной ответственностью "Терминал-Таганрог"

Наименование продукции:

НТД на продукцию

| № пп | № поз | НТД на продукцию: Обозначение профиля | Размеры P1 | P3 | P2 | P4 | Усл. пос. | Номер плавки: Год | Агрегат, порядковый номер | Обозначение марка стали(класс) | Кат. марки | Объем поставки: Кол. шт. | Масса теор. (т) | № пакета |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ГОСТ Р 57837-2017 ГОСТ 27772-2021 ГОСТ Р 57837-2017 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 20 | Двутавр 25К1 | 12 | 249 | 12000 | | 100%МД | 4 | 23369 | С255 | 12 | 9 | 6.759 | 2965217 |
| 2 | 20 | Двутавр 25К1 | 12 | 249 | 12000 | | 100%МД | 4 | 23369 | С255 | 12 | 5 | 3.755 | 2965216 |
| 3 | 20 | Двутавр 25К1 | 12 | 249 | 12000 | | 100%МД | 4 | 23369 | С255 | 12 | 9 | 6.759 | 2965232 |
| 4 | 20 | Двутавр 25К1 | 12 | 249 | 12000 | | 100%МД | 4 | 23369 | С255 | 12 | 9 | 6.759 | 2965219 |
| 5 | 20 | Двутавр 25К1 | 12 | 249 | 12000 | | 100%МД | 4 | 33530 | С255 | 12 | 9 | 6.759 | 2965190 |
| 6 | 20 | Двутавр 25К1 | 12 | 249 | 12000 | | 100%МД | 4 | 33530 | С255 | 12 | 9 | 6.759 | 2965212 |
| 7 | 20 | Двутавр 25К1 | 12 | 249 | 12000 | | 100%МД | 4 | 33530 | С255 | 12 | 9 | 6.759 | 2965188 |
| 8 | 20 | Двутавр 25К1 | 12 | 249 | 12000 | | 100%МД | 4 | 33530 | С255 | 12 | 9 | 6.759 | 2965187 |
| 9 | 20 | Двутавр 25К1 | 12 | 249 | 12000 | | 100%МД | 4 | 33530 | С255 | 12 | 4 | 3.004 | 2965216 |
| 10 | 20 | Двутавр 25К1 | 12 | 249 | 12000 | | 100%МД | 4 | 33530 | С255 | 12 | 9 | 6.759 | 2965180 |
| 11 | 20 | Двутавр 25К1 | 12 | 249 | 12000 | | 100%МД | 4 | 33530 | С255 | 12 | 9 | 6.759 | 2965186 |
| | | | | | | | | | | | | 90 | 67.590 | |

Химический состав

| № | C % | Mn % | Si % | P % | S % | Cr % | Ni % | Cu % | Al % | Ti % | V % | Nb % | Mo % | N % | B % | As % | Zr % | Ca % | Sb | Sn % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.153 | 0.498 | 0.192 | 0.015 | 0.011 | 0.028 | 0.052 | 0.010 | 0.032 | < 0.0020 | 0.0031 | < 0.0050 | < 0.005 | 0.0063 | < 0.0005 | 0.0008 | < 0.0020 | 0.0020 | < 0.0010 | 0.0010 |
| 2 | 0.153 | 0.498 | 0.192 | 0.015 | 0.011 | 0.028 | 0.052 | 0.010 | 0.032 | < 0.0020 | 0.0031 | < 0.0050 | < 0.005 | 0.0063 | < 0.0005 | 0.0008 | < 0.0020 | 0.0020 | < 0.0010 | 0.0010 |
| 3 | 0.153 | 0.498 | 0.192 | 0.015 | 0.011 | 0.028 | 0.052 | 0.010 | 0.032 | < 0.0020 | 0.0031 | < 0.0050 | < 0.005 | 0.0063 | < 0.0005 | 0.0008 | < 0.0020 | 0.0020 | < 0.0010 | 0.0010 |
| 4 | 0.153 | 0.498 | 0.192 | 0.015 | 0.011 | 0.028 | 0.052 | 0.010 | 0.032 | < 0.0020 | 0.0031 | < 0.0050 | < 0.005 | 0.0063 | < 0.0005 | 0.0008 | < 0.0020 | 0.0020 | < 0.0010 | 0.0010 |
| 5 | 0.145 | 0.497 | 0.200 | 0.013 | 0.0084 | 0.030 | 0.050 | 0.007 | 0.034 | < 0.0020 | 0.0051 | < 0.0050 | < 0.005 | 0.0062 | < 0.0005 | 0.0004 | < 0.0020 | 0.0022 | < 0.0010 | 0.0010 |
| 6 | 0.145 | 0.497 | 0.200 | 0.013 | 0.0084 | 0.030 | 0.050 | 0.007 | 0.034 | < 0.0020 | 0.0051 | < 0.0050 | < 0.005 | 0.0062 | < 0.0005 | 0.0004 | < 0.0020 | 0.0022 | < 0.0010 | 0.0010 |
| 7 | 0.145 | 0.497 | 0.200 | 0.013 | 0.0084 | 0.030 | 0.050 | 0.007 | 0.034 | < 0.0020 | 0.0051 | < 0.0050 | < 0.005 | 0.0062 | < 0.0005 | 0.0004 | < 0.0020 | 0.0022 | < 0.0010 | 0.0010 |
| 8 | 0.145 | 0.497 | 0.200 | 0.013 | 0.0084 | 0.030 | 0.050 | 0.007 | 0.034 | < 0.0020 | 0.0051 | < 0.0050 | < 0.005 | 0.0062 | < 0.0005 | 0.0004 | < 0.0020 | 0.0022 | < 0.0010 | 0.0010 |
| 9 | 0.145 | 0.497 | 0.200 | 0.013 | 0.0084 | 0.030 | 0.050 | 0.007 | 0.034 | < 0.0020 | 0.0051 | < 0.0050 | < 0.005 | 0.0062 | < 0.0005 | 0.0004 | < 0.0020 | 0.0022 | < 0.0010 | 0.0010 |
| 10 | 0.145 | 0.497 | 0.200 | 0.013 | 0.0084 | 0.030 | 0.050 | 0.007 | 0.034 | < 0.0020 | 0.0051 | < 0.0050 | < 0.005 | 0.0062 | < 0.0005 | 0.0004 | < 0.0020 | 0.0022 | < 0.0010 | 0.0010 |
| 11 | 0.145 | 0.497 | 0.200 | 0.013 | 0.0084 | 0.030 | 0.050 | 0.007 | 0.034 | < 0.0020 | 0.0051 | < 0.0050 | < 0.005 | 0.0062 | < 0.0005 | 0.0004 | < 0.0020 | 0.0022 | < 0.0010 | 0.0010 |

Физико-механические свойства

| № | Ударная вязкость, KCV при 1 2 3 4 сред t C Дж/см2 | Предел текуч Н/mm2 | Врем. сопр. Н/mm2 | Относител. Удлинение % | Загиб холодный | Механическое старение Дж/см2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 124 129 118 127 -20° | 326 326 | 429 439 | 33 34 | УД | 195 200 199 192 |
| 2 | 124 129 118 127 -20° | 326 326 | 429 439 | 33 34 | УД | 195 200 199 192 |
| 3 | 124 129 118 127 -20° | 326 326 | 429 439 | 33 34 | УД | 195 200 199 192 |
| 4 | 124 129 118 127 -20° | 326 326 | 429 439 | 33 34 | УД | 195 200 199 192 |
| 5 | 104 91 89 96 -20° | 273 | 403 | 29 | Уд | 29 |
| 6 | 104 91 89 96 -20° | 273 | 403 | 29 | Уд | 29 |
| 7 | 104 91 89 96 -20° | 273 | 403 | 29 | Уд | 29 |
| 8 | 104 91 89 96 -20° | 273 | 403 | 29 | Уд | 29 |
| 9 | 104 91 89 96 -20° | 273 | 403 | 29 | Уд | 29 |
| 10 | 104 91 89 96 -20° | 273 | 403 | 29 | Уд | 29 |
| 11 | 104 91 89 96 -20° | 273 | 403 | 29 | Уд | 29 |

Дополнительные условия

| № стр. | № поз. | Наименование доп требования | Значение | № стр. | № поз. | Наименование доп требования | Значение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|