



142155, Россия, Московская обл., Подольск, мкр. Львовский, пр-д Металлургов, д. 4Б

Станция: ГРИВНО
Транспорт № 60523743

Номер контракта-договора: 643/00186217-62699
Заказ № 17/3-1814

Лист: 1 Листов: 2

| | | | |
|-------------------------|----------|----------------|--------------------|
| Наименование продукции: | Упаковка | Кол-во товара: | Масса нетто, факт: |
| Арматура в прутках | Связки | 9 | 68.540 |

Стандарт (марки / поставки / профиля) ГОСТ 34028-2016 / ГОСТ 34028-2016 / ГОСТ 34028-2016

Отгружаемые позиции

| № пп | Поз. Зак. | Плавка | Партия атт. | Марка | Профила размер | Длина, мм | Кол-во | Масса нетто факт, т | Масса брутто факт, т | Номер материала |
|------|-----------|---------|-------------|-------|----------------|-----------|--------|---------------------|----------------------|-----------------|
| 1 | 20 | 1315161 | ЭЛ1315161/1 | A500C | 16 | 11700 | 1 | 7.960 | 7.965 | WEB109979 |
| 2 | 20 | 1315161 | ЭЛ1315161/2 | A500C | 16 | 11700 | 1 | 8.000 | 8.005 | WEB109979 |
| 3 | 20 | 714884 | ЭЛ714884/1 | A500C | 16 | 11700 | 1 | 5.910 | 5.915 | WEB109979 |

Качественные характеристики

| № пп | Класс прочности | Состояние поставки | Вес 1 метра, кг/м | Отклонение массы | Форма профиля | Точность изготовления | Отн. площадь рифления, fr |
|------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------------|---------------------------|
| 1 | A500C | И1 | 1.565 | OM1 | 2Ф | OB2 | 0.09 |
| 2 | A500C | И1 | 1.58 | OM1 | 2Ф | OB2 | 0.084 |
| 3 | A500C | И1 | 1.59 | OM1 | 2Ф | OB2 | 0.083 |

Химический состав

| № пп | C % | Si % | Mn % | S % | P % | Cu % | Al % | N % | V % | Ti % | Nb % | Mo % | Сэкв % |
|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|
| 1-2 | 0.22 | 0.20 | 0.68 | 0.022 | 0.013 | 0.02 | 0.001 | 0.008 | 0.004 | 0.002 | 0.0030 | 0.003 | 0.36 |
| 3 | 0.22 | 0.21 | 0.76 | 0.021 | 0.009 | 0.07 | 0.001 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.0030 | 0.010 | 0.38 |

Результаты испытаний

| № пп | МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА | | | | | | Статистические показатели прочностных характеристик | | | | |
|------|--|---|--------------------------------------|---|--|----------------------|---|----------------------------------|------------------------------|----------------|--------------------|
| | Предел текучести $\sigma_{т(0,2)}$ Н/мм ² | Предел прочности $\sigma_{в}$ Н/мм ² | Относительное удлинение $\Delta-5\%$ | Относительное полное удлинение $\Delta_{max}\%$ | Отношение $\sigma_{в}/\sigma_{т(0,2)}$ | Холодный изгиб. 180° | Крайнее(граничное) минимальное значение S_{min} | | | | |
| | | | | | | | $\sigma_{т(0,2)}$, Н/мм ² | $\sigma_{в}$, Н/мм ² | $\sigma_{в}/\sigma_{т(0,2)}$ | $\Delta(5),\%$ | для F _t |
| 1 | 580/580 | 675/680 | 17.5/18 | 9.5/9.5 | 1.16/1.17 | УДУД | 538 | 637 | 1.14 | 15.9 | 0.073 |
| 2 | 600/590 | 700/695 | 17.5/17.5 | 7/7.5 | 1.17/1.18 | УДУД | 538 | 637 | 1.14 | 15.9 | 0.073 |
| 3 | 805/790 | 930/920 | 19/18.5 | 7/9 | 1.16/1.16 | УДУД | 538 | 637 | 1.14 | 15.9 | 0.073 |

Отгружаемые позиции

| № пп | Поз. Зак. | Плавка | Партия атт. | Марка | Профилеразмер | Длина, мм | Кол-во | Масса нетто факт, т | Масса брутто факт, т | Номер материала |
|------|-----------|--------|-------------|-------|---------------|-----------|--------|---------------------|----------------------|-----------------|
| 4 | 20 | 714887 | ЭЛ714887/1 | A500C | 16 | 11700 | 4 | 32.360 | 32.380 | WEB109979 |
| 5 | 20 | 714887 | ЭЛ714887/2 | A500C | 16 | 11700 | 2 | 14.310 | 14.320 | WEB109979 |
| | | | | | | | 9 | 68.540 | 68.585 | |

Качественные характеристики

| № пп | Класс прочности | Состояние поставки | Вес 1 метра, кг/м | Отклонение массы | Форма профиля | Точность изготовления | Отн. площадь рифления, fr |
|------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------------|---------------------------|
| 4 | A500C | И1 | 1.575 | OM1 | 2Ф | OB2 | 0.09 |
| 5 | A500C | И1 | 1.56 | OM1 | 2Ф | OB2 | 0.087 |

Химический состав

| № пп | C % | Si % | Mn % | S % | P % | Cu % | Al % | N % | V % | Ti % | Nb % | Mo % | Сэкв % |
|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|
| 4-5 | 0.22 | 0.21 | 0.73 | 0.022 | 0.012 | 0.05 | 0.001 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.0030 | 0.004 | 0.37 |

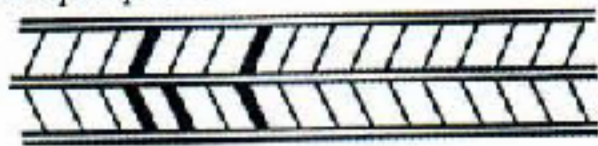
Результаты испытаний

| № пп | МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА | | | | | | Статистические показатели прочностных характеристик | | | | |
|------|--|---|--------------------------------------|---|--|----------------------|--|----------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|
| | Предел текучести $\sigma_{т(0,2)}$ Н/мм ² | Предел прочности $\sigma_{в}$ Н/мм ² | Относительное удлинение Δ_5 % | Относительное полное удлинение Δ_{max} % | Отношение $\sigma_{в}/\sigma_{т(0,2)}$ | Холодный изгиб. 180° | Крайнее(граничное) минимальное значение σ_{min} | | | | |
| | | | | | | | $\sigma_{т(0,2)}$, Н/мм ² | $\sigma_{в}$, Н/мм ² | $\sigma_{в}/\sigma_{т(0,2)}$ | $\Delta(5)$, % | для F _t |
| 4 | 595/595 | 700/700 | 18/18 | 8/7.5 | 1.18/1.18 | УД/УД | 538 | 637 | 1.14 | 15.9 | 0.073 |
| 5 | 610/600 | 710/700 | 17.5/17.5 | 6/8.5 | 1.16/1.17 | УД/УД | 538 | 637 | 1.14 | 15.9 | 0.073 |

Примечание: СПОСОБ2 Испытания сварных соединений согласно протокола №139-3/22 от 27.09.2022г. Испытательного центра "НИЦ "Строительство" Москва, 2-я Институтская ул. д.6 Сэкв- с учетом 6.1.4.4

Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в России стандартам и тех. условиям. Сертификат качества действителен только на территории СНГ. При переписке по вопросам качества ссылайтесь на номер сертификата

Маркировка:



Стан: 250



Документ подписан электронной подписью.
Сертификат подписи
041298620070AF63AF40A71BE2569B9735
Действителен с 19.12.2022 по 19.12.2023
Владелец 16409 Малькова Е.Ю., 09.03.2023 10:14:20
ПАО "Северсталь", г. Череповец, Мира 30

Сайт для проверки сертификата
check.severstal.ru

Используйте QR-код для проверки подлинности сертификата



Проверочный код 0170911327

Для проверки ЭЦП следует установить сертификат Qualified_Bll со страницы severstal.com/ru/certificates, а также КриптоПро PDF. Сервер проверки электронной подписи КриптоПро <https://www.ju.sign.me/verify/v.cdf>



УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

Приложение сертификата № 1720054017

от 09.03.2023

| Партия атт | Шлавка | Ед. продукции | Нетто факт, т | Брутто, т |
|--------------|---------|---------------------|----------------------|------------------|
| ЭЛ1315161/1 | 1315161 | ЭЛ1315161 1 | 7,960 | 7,965 |
| ЭЛ1315161/2 | 1315161 | ЭЛ1315161 2 | 8,000 | 8,005 |
| ЭЛ714884/1 | 714884 | ЭЛ714884 15 | 5,910 | 5,915 |
| ЭЛ714887/1 | 714887 | ЭЛ714887 1 | 8,060 | 8,065 |
| ЭЛ714887/1 | 714887 | ЭЛ714887 15 | 8,220 | 8,225 |
| ЭЛ714887/2 | 714887 | ЭЛ714887 16 | 6,140 | 6,145 |
| ЭЛ714887/1 | 714887 | ЭЛ714887 3 | 7,840 | 7,845 |
| ЭЛ714887/2 | 714887 | ЭЛ714887 6 | 8,170 | 8,175 |
| ЭЛ714887/1 | 714887 | ЭЛ714887 7 | 8,240 | 8,245 |
| ИТОГО | | Общее кол-во | Нетто факт, т | Брутто, т |
| | | 9 | 68.540 | 68.585 |

ОБРАЗЕЦ