

**МЕТІНВЕСТ****ПРАТ «МК «АЗОВСТАЛЬ»**

вул.Лепорського 1
м. Маріуполь, 87500 Україна
Відділ технічного контролю

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № а- 32**от 10.01.2019**

Станция назначения ОЧАКОВО I Поставка по Фактическому Весу
Железная дорога РЖД
Заказчик ООО «МЕТИНВЕСТ ЕВРАЗИЯ»
Продукция ШВЕЛЛЕР 20У
Нормативные документы ГОСТ 8240-97, ГОСТ 380-2005, ГОСТ 535-2005, СВ, 1ГП

Заводской заказ № 210718-3501 Контракт № 103173/02 Сп.1433

| Вид транспорта | Номер транспорта | Позиция заказа | Марка стали | Профиле размер | Сорт | Номер пакета | Шифр плаки | Класс прочн. | Длина штанг, мм | Кол-во (шт.) | Вес нетто, т |
|-------------------------------------|------------------|----------------|-------------|----------------|------|--------------|------------|--------------|-----------------|--------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Вагон | 63726947 | 10 | Ст3пс-5 | 20У | 1 | 181728 | K850 | | 12000 | 26 | 5.746 |
| | | | | | | 181728 | K848 | | 12000 | 12 | 2.652 |
| | | | | | | 181727 | K848 | | 12000 | 38 | 8.436 |
| | | | | | | 181751 | K852 | | 12000 | 39 | 8.541 |
| | | | | | | 181735 | K851 | | 12000 | 38 | 8.398 |
| | | | | | | 181686 | K848 | | 12000 | 38 | 8.398 |
| | | | | | | 181729 | K848 | | 12000 | 39 | 8.580 |
| | | | | | | 181737 | K850 | | 12000 | 38 | 8.398 |
| | | | | | | 181725/2 | K850 | | 12000 | 12 | 2.652 |
| Итого по сертификату нетто: | | | | | | | | | | 280 | 61.801 |
| Итого по сертификату брутто: | | | | | | | | | | | 62.101 |
| Итого количества пакетов : 8 | | | | | | | | | | | |

Характеристики плавки по мех. испытаниям

| Позиция заказа | Шифр плавки | Временное сопротивление, Н/мм ² | Относительное удлинение, % | Предел текучести, Н/мм ² | Относительное сужение | Ударная вязкость | | | Твердость, НВ | Изгиб до параллельности сторон |
|----------------|-------------|--|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------|---------------------|---------------|--------------------------------|
| | | | | | | При температуре, С | | После мех. старения | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 10 | K848 | 438 | 30.4 | 330 | - | -20 | 125 126 | 138 138 | - - | Уд. |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|-----|------|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|
| | K850 | 425 | 31.1 | 320 | - | -20 | 125 | 125 | 139 | 139 | - | - | Уд. |
| | K851 | 438 | 30.4 | 330 | - | -20 | 126 | 127 | 144 | 144 | - | - | Уд. |
| | K852 | 423 | 31.2 | 318 | - | -20 | 125 | 125 | 138 | 139 | - | - | Уд. |

Характеристики плавки по химическому анализу

| Позиция заказ | Шифр плавки | C,% | Mn% | Si,% | S,% | P,% | As,% | | | | | | | | | | |
|------------------|----------------|------|------|------|-------|-------|-------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 10 | K848 | 0.17 | 0.53 | 0.05 | 0.030 | 0.020 | 0.005 | | | | | | | | | | |
| | K850 | 0.17 | 0.53 | 0.05 | 0.031 | 0.013 | 0.005 | | | | | | | | | | |
| | K851 | 0.17 | 0.56 | 0.05 | 0.033 | 0.007 | 0.005 | | | | | | | | | | |
| | K852 | 0.19 | 0.54 | 0.05 | 0.038 | 0.017 | 0.005 | | | | | | | | | | |

Маркировка: Красная

Примечание: Содержание остаточных Cr, Ni, Cu не более 0,3%, N2-не более 0.008%.

Контролер

Handwritten signature

Мастер контрольный ОТК



Handwritten signature