Приложение 1 к заявке на закуп товаров, работ или услуг

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. Необходимо осуществить закуп следующих товаров, работ или услуг со следующими характеристиками:

 ЛОТ № \_1 , Рельсы новые типа Р-65\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(наименование)*

Рельсы железнодорожные новые типа Р65 новые широкой колеи термоупрочненные должны соответствовать следующим требованиям и характеристике:

ГОСТ СТ РК 2432-2013

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Материал рельс: | углеродистая сталь |  |
| Толщина шейки рельса: | 18 мм |
| Размер НхВ1хВ:- В - ширина основания (подошва);- H - полная высота рельсы;- h - высота верхней части;- b1 - ширина верхней части. | 180х75х150 ммСхема рельса р65 |
| Масса, 1 метр/кг: | 64,72 кг |
| Твердость шейки рельса: | до 388 HB (по Бринеллю) и 41HRC (по Роквеллу) |

Железнодорожные рельсы Р-65 используют для укладки ж/д дорог широкой колеи и для производства стрелочных переводов.

Рельсы Р 65 предназначены для строительства железнодорожного полотна [широкой колеи](http://rails.com.ua/relsy.html) и для путей со звеньевыми соединениями. Кроме этого их применяют для монтирования стрелочных переводов.

Название рельса отражает приблизительный вес одного погонного метра изделия – 64,88 кг, таким образом 1 километр будет весить 64,88 тонны. Мерная длина одного рельса составляет 12,5 или 25 метров, что соответствует весу 811 или 1622 кг.

Размеры стандартной жд рельсы:
Р65: ширина основания (B): 150 (мм), высота (H): 180 (мм), толщина стойки (S): 18 (мм).
Различие рельс по категории качества:
- В: рельсы термоупроченные, высшее качество;
- Т1, Т2: термоупрочненные;
Наличие болтовых соединений:
- с отверстиями на обоих концах рельсы, на одном конце.
Рекомендуется приобретение товара с годом выпуска не ранее 2019 года

ЛОТ № 2\_. Противоугоны пружинные \_типа Р65\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(наименование)*

Противоугоны пружинные П-65

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| https://xn----btb4bbjeg7e.xn--p1ai/func_lib/imnew.php?width=178&image=rail_anchor50.gif&type=catalogПротивоугон П-65 применяется в конструкциях ж/д пути и входит в состав промежуточного костыльного скрепления стыков рельсов типов Р-65. Противоугон препятствует продольному перемещению (угону) рельсов от действия на них колес подвижного состава.Особенности противоугона П-65:* Масса одного противоугона П-65 составляет 1,36 кг
* Костыльное скрепление на деревянных шпалах
* Рельсы Р-65
* Количество в 1 тонне - 735 шт
 | :

|  |
| --- |
|  |
|  |

 |

Рекомендуется приобретение товара с годом выпуска не ранее 2019 года

ЛОТ № 3\_. Брусья переводные деревянные новые \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(наименование)*

Брусья переводные деревянные новые

### Брус переводной пропитанный тип А4-1

Масса: 9700 кг.

####

### Брус переводной пропитанный тип А4-1 предназначен:

для [стрелочного перевода Р-65 1/9](http://promput.ru/strelochnyj-perevod-r65-19-na-derevo-novyj-proekt-2434/).

Материал: сосна, ель, пихта, лиственница, береза.

Объем комплекта бруса деревянного переводного пропитанного А4-1 — 12,11 куб.м.

Норма загрузки бруса деревянного переводного пропитанного А4-1 :

* 3 комплекта в машину (грузоподъемностью 20 тн).
* 5 комплекта в полувагон.

**Комплектность:**

* Брус (3.0   м) 16 шт.
* Брус (3.25 м) 10 шт.
* Брус (3.5   м) 8 шт.
* Брус (3.75 м) 7 шт.
* Брус (4.0   м) 5 шт.
* Брус (4.25 м) 6 шт.
* Брус (4.5   м) 7 шт.
* Брус (4.75 м) 6 шт.
* Брус (5.0   м) 5 шт.
* Брус (5.25 м) 6 шт.
* Брус (5.5   м) 6 шт.

|  |  |
| --- | --- |
|  Масса |             9700 кг. |
|  Количество    |               80 шт. |
|  |

Рекомендуется приобретение товара с годом выпуска не ранее 2019 года

ЛОТ № 4\_. \_\_Крестовина типа Р65 1/11\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(наименование)*

Крестовина стрелочного перевода должна соответствовать следующим требованиям:

1. Типу Р65 марки 1/11
2. Чертеж проекта 2768
3. Масса, кг: 1 310
4. Изготовлен из легированной стали
5. Комплектация:

|  |  |
| --- | --- |
| лафет | 1 шт. |
| комплект крепежа | 1 шт. |
| усовик (1) |  |
| желоб (2) |  |
| хвост крестовины (3) |  |
| сердечник (4) |  |

Рекомендуется приобретение товара с годом выпуска не ранее 2019 года

ЛОТ № 5\_. Рамные рельсы с остряками (ремкомплекты) типа Р65 1/11\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(наименование)*

Рамный рельс с остряком (ремкомплект) стрелочного перевода должен соответствовать следующим требованиям:

1. Тип Р65 марки 1/11.
2. Чертеж проекта 2768
3. Изготовлен из легированной стали
4. Комплектация:

Остряк — 1 шт.

Рамный рельс — 1 шт.

Башмак — 3 шт.

1. Данный товар должен быть с годом выпуска не ранее 2019 года

Рекомендуется приобретение товара с годом выпуска не ранее 2019 года

ЛОТ № 6\_. \_\_\_\_\_\_\_Электроды сварочные\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(наименование)*

[Сварочные электроды УОНИ](http://www.rusbolt.ru/catalog/252/11072/) 13/45, УОНИ 13/55 должны соответствовать следующим требованиям и характеристикам:

1. Изготовлены размерами диаметров от 2,0 мм до 6,0 мм
2. длиной электрода от 300 мм до 450 мм.

Электроды УОНИ–13/45

Обозначение: Э42А–УОНИ–13/45–d–УД

Стандарт: ГОСТ 9466-75

Электроды УОНИ–13/55

Обозначение: Э50А–УОНИ–13/55–d–УД

Стандарт: ГОСТ 9466-75

Рекомендуется приобретение товара с годом выпуска не ранее 2019 года

ЛОТ № 7\_. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Спирт технический\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***(наименование)***

Изопропиловый спирт технический (изоропанол, типс)–контактная жидкость для работы дефектоскопной тележки Поиск-10Э должен соответствовать следующим требованиям и характеристикам:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Формула: CH3CH(OH)CH3Молекулярная масса - 60,095

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Норма для изопропилового спиртатехнического ОКП 24 2140 0120** |
| Внешний вид | Бесцветная прозрачная жидкость, не содержащая механических примесей |
| Плотность при 20°С г/см3 | 0,819 |
| Массовая доля изопропилового спирта, % не менее | 87 |
| Цветность по платиново-кобальтовой шкале, не более | 10 |
| Массовая доля кислот в пересчетена уксусную кислоту, %, не более | 0,001 |
| Массовая доля карбонильных соединений впересчете на группу СО, %, не более | 0,8 |
| Нерастворимые в воде вещества (полимеры) | Выдерживает испытание |

 |

ЛОТ № 8. Круг абразивный отрезной по металлу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(наименование)*

 Круг абразивный отрезной по металлу, размер 230\*2,5\*22,23мм, предназначен для резки черного металла и нержавеющей стали.

Диск изготавливается со строго выверенными размерами, вращение сопровождается минимальной детонацией, что повышает точность и чистоту реза.

Рекомендуется приобретение товара с годом выпуска не ранее 2019 года

# ЛОТ № 9\_. \_\_ Черенок для путевых молотков\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(наименование)*

Черенок деревянный для путевых молотков

Назначение:

Черенок для путевых молотков предназначен:

для

* Молотка путевого костыльного с защитной юбкой
* Кирки остроконечной
* Декселя

Рекомендуется приобретение товара с годом выпуска не ранее 2019 года

ЛОТ № 10\_. \_\_Острое долото TE SP SM 36\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(наименование)*

Острое долото HILTI TE SP SM 36 к отбойному молотку ТЕ 800-AVR 230V - высокоэффективное острое долото волнообразной формы для высоких нагрузок при демонтаже бетона должно соответствовать следующим требованиям:

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Номер артикула 2065553

Хвостовики: TE-S

Длина: 360 мм

Класс изделия: Ultimate

Применения

Демонтаж бетона

Демонтаж кирпичной кладки

Рекомендуется приобретение товара с годом выпуска не ранее 2019 года

ЛОТ № 11\_. \_\_Узкое долото TE SP FM 36\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(наименование)*

Узкое долото HILTI TE SP FM 36 к отбойному молотку ТЕ 800-AVR 230V- высокоэффективное узкое плоское долото TE-S волнистой формы для контролируемого долбления в бетоне должно соответствовать следующим требованиям:

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номер артикула 2065556

Хвостовики: TE-S

Длина: 360 мм

Ширина: 32 мм

Применения

Отбойные работы

Демонтажные работы

Обкалывание

Отделка

Рекомендуется приобретение товара с годом выпуска не ранее 2019 года

ЛОТ № 12\_. Адаптер для резки труб к маятниковой сабельной пиле WSR 900-PE\_23 *(наименование)*



* Тип принадлежности: Адаптер для резки труб
* Для использования с: WSR 1400-PE, WSR 900-PE
* Артикул 378888

Рекомендуется приобретение товара с годом выпуска не ранее 2019 года

ЛОТ № 13\_. \_\_ Полотно для сабельной пилы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(наименование)*

Полотно сабельной пилы MD 15 10 (5) к маятниковой сабельной пиле WSR 900-PE 23 - высококачественное полотно для сабельной пилы должно соответствовать следующим требованиям:

Номер артикула 2179711

 **Единица упаковки:**5 шт

**Зубцы на дюйм:**10

**Длина полотна:**152 мм

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изделия: Premium

Хвостовик: Вал универсальный, 1/2"

Зубцы на дюйм: 10

Толщина пилы/диска 1.1 мм

Ширина полотна 25 мм

Характеристики диска Тяжелый режим работы, Быстрая резка, Долгий срок службы

Длина полотна 152 мм

Рекомендуется приобретение товара с годом выпуска не ранее 2019 года

ЛОТ № 14\_. \_\_ Полотно для сабельной пилы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(наименование)*

Полотно сабельной пилы WВ 23 6 5шт к маятниковой сабельной пиле WSR 900-PE 23- высококачественное полотно для сабельной пилы для резки дерева, содержащего металл должно соответствовать следующим требованиям:

Номер артикула 2099413

**Единица упаковки:**5 шт

**Зубцы на дюйм:**6

**Длина полотна:**229 мм

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изделия: Premium

Хвостовик: Вал универсальный, 1/2"

Зубцы на дюйм: 6

Толщина пилы/диска 1.3 мм

Ширина полотна 19 мм

Характеристики диска:Тяжелый режим работы, Быстрая резка, Долгий срок службы

Длина полотна 229 мм

|  |
| --- |
| Рекомендуется приобретение товара с годом выпуска не ранее 2019 годаЛОТ № 15\_. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ключ путевой гаечный\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(наименование)* |

Ключ путевой гаечный, 36х41 используется для завинчивания и отвинчивания гаек для болтов М27 и М30 при проведении путевых работ.

Зев ключа делается по ширине гайки, с другой стороны он обычно на 1 мм больше, что позволяет работать с деформированными гайками.

**Технические характеристики**

Габаритные размеры:

Длина, мм 832

Ширина, мм 22

Высота, мм 84

Масса, кг 2,1

|  |
| --- |
| Рекомендуется приобретение товара с годом выпуска не ранее 2019 годаЛОТ № 16\_. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ключ рожковый\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(наименование)* |

 Ключи рожковые, 27 х 30 мм, 32 х 36 мм CrV, фосфатированные предназначены для работы с любыми разновидностями шестигранного крепежа.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Артикул: | 14331 | **14333** |
| ГОСТ | 2839 |
| Тип: | рожковый |
| Форма: | прямой |
| Марка стали: | углеродистая сталь 45 |
| Размер 1: | 27 мм | 32 мм |
| Размер 2: | 30 мм | 36 мм |
| Группа | Ключи рожковые |
| Длина в упаковке | 270 мм | 290 мм |
| Ширина в упаковке | 22 мм | 60 мм |
| Высота в упаковке | 5 мм | 5 мм |
| Вес | 0.394 кг |

Рекомендуется приобретение товара с годом выпуска не ранее 2019 года

ЛОТ № 17\_. Ключ торцовый для закладных и клеммных болтов\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(наименование)*

 Ключ торцовый для закладных и клеммных болтов предназначен для периодического откручивания и закручивания гаек М24 клеммных и закладных болтов вручную.

Габаритные размеры, мм. - 870х450х55

Вес (1шт) кг  - 2,8

Рекомендуется приобретение товара с годом выпуска не ранее 2019 года

ЛОТ № 18\_. Ключ торцовый для путевых шурупов\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(наименование)*

 Ключ торцовый для путевых шурупов предназначен для закручивания, откручивания путевых шурупов М24х170 в деревянных шпалах и брусе вручную.

Диаметр головки 50 мм.

|  |  |
| --- | --- |
| Вес | 3,1 кг |
| Габаритные размеры | 1200х500х50 мм |

Рекомендуется приобретение товара с годом выпуска не ранее 2019 года

ЛОТ № 19\_. Ключ динамометрический предельный\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(наименование)*

Ключ динамометрический предельный железнодорожный КДЖП-150, КДЖП-200 предназначен для нормативной затяжки гаек клеммных и закладных болтов с регламентируемыми моментами при текущем содержании, ремонте или строительстве железнодорожных путей. Для удобства пользования ключей КДЖП, они снабжены трещоточным механизмом.

Техническая характеристика ключа предельного железнодорожного КДЖП

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | КДЖП-150 | КДЖП-200 |
| Габаритные размеры, мм. | 700х96x1050 |  |
| Вес (1шт) кг  | 6,0 |  |
| Предельный регламентируемый момент | Нм 150±7,5 | Нм 200±7,5 |
| Суммарная погрешность срабатывания, не более, | Нм ±6 | Нм ±6 |
| Размеры внутреннего шестигранника головки, мм | 36 |  |
| Код СК-МТР | 3926550675 |  3926550676 |

Рекомендуется приобретение товара с годом выпуска не ранее 2019 года

ЛОТ № 20\_. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Молоток путевой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(наименование)*

Молоток путевой костыльный с защитной юбкой - предназначен предназначен для забивки железнодорожных костылей в деревянные шпалы. Для удобства и безопасности данный путейский молоток имеет защитную юбку из стали. Юбка эффективно защищает деревянную рукоятку при работе с молотком, от удара о рельсы.

Технические характеристики

Размер - 310х50х60 мм

Масса - 5.2 кг

Сталь - СТ45 (инструментальная)

Рекомендуется приобретение товара с годом выпуска не ранее 2019 года

ЛОТ №21\_. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Лопаты совковая\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***(наименование)***

Лопата совковая 23×27 см, с ребрами жесткости, высота 145 см, деревянный черенок

Комплектуется деревянным черенком. Предназначена для работы с разными сыпучими материалами.

Тип инструмента: лопата совковая.

Длина рабочей части: 27 см.

Ширина рабочей части: 23 см.

Толщина материала рабочей части: 0.8 мм.

Материал рабочей части: сталь.

Длина ручки/черенка: 145 см.

Вес: 2.4 кг.

Рекомендуется приобретение товара с годом выпуска не ранее 2019 года

ЛОТ №22\_. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Лопаты штыковая\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***(наименование)***

Лопата штыковая 20×28,5 см, с ребрами жесткости, высота 145 см, деревянный черенок

Комплектуется деревянным черенком. Предназначена для работы с разными сыпучими материалами.

Тип инструмента: лопата штыковая.

Длина рабочей части: 145 см.

Ширина рабочей части: 28.5 см.

Толщина материала рабочей части: 20 мм.

Материал рабочей части: сталь.

Длина ручки/черенка: 145 см.

Вес: 2.2 кг.

Рекомендуется приобретение товара с годом выпуска не ранее 2019 года

ЛОТ № 23\_. \_\_\_\_\_\_\_Тиски слесарные\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(наименование)*

Тиски поворотные слесарные, марки ЗУБР 3258-200 предназначены для закрепления деталей при выполнении различного вида слесарных работ. Поворотное основание позволяет перемещать корпус тисков в горизонтальную плоскость и фиксировать его в необходимом положение.

Рельефная поверхность губок для надежного и безопасного крепления деталей.

Надежная конструкция. Закаленыe стальные губки. Наковальня для мелких слесарных работ.

Предназначены для закрепления деталей при выполнении различных слесарных работ. Изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 26358

Рекомендуется приобретение товара с годом выпуска не ранее 2019 года

ЛОТ № 24\_. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Шуруповерт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***(наименование)***

 Шуруповерт путевой бензиновый GEISMAR TS2 должен соответствовать следующим требованиям и характеристикам:

|  |  |
| --- | --- |
| Вес | 123 кг |
| Габаритные размеры | 2035х585х900 мм |
| Двигатель  | Honda GX270 |
| Мощность | 9 л.с. (6,6 кВт) при 3 600 об/мин |
| Наконечник приводной: | 23 мм |
| Скорости вращения ключа: |  |
| Коробка скоростей 130: | 70/195 об/мин |
| Коробка скоростей 170: | 70/255 об/мин |
| Максимальный момент при закручивании (малая скорость / высокая скорость в зависимости от типа коробки скоростей: 130 или 170): |
| Коробка скоростей 130: | 100/45 даН-м |
| Коробка скоростей 170: | 100/40 даН-м |
| Максимальный момент, достигаемый при откручивании: (малая скорость / большая скорость в зависимости от типа коробки скоростей: 130 или 170): |
| Коробка скоростей 130: | 120/80 даН-м |
| Коробка скоростей 170: | 120/70 даН-м |

Основные элементы путевого шуруповерта GEISMAR TS2:

 4-тактный бензиновый двигатель с пускателем с автовозвратом, глушителем, защитной решеткой и устройством дистанционной остановки;

Трансбордерная тележка;

Механическая трансмиссия с постоянной смазкой с удобно расположенным реверсом и коническим сцеплением, устойчивым к износу;

Шариковый фиксатор ключей для облегчения работы.

Рабочий инструмент

Рекомендуется приобретение товара с годом выпуска не ранее 2019 года

ЛОТ № 25\_. \_\_\_\_\_\_\_\_\_Домкрат путевой гидравлический\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***(наименование)***

Домкрат путевой гидравлический ДПГ-12 - путевой инструмент, который предназначен для подъема рельсошпальной решетки при ремонте и техническом обслуживании на железной дороге должен соответствовать следующим требованиям и характеристикам:.

|  |  |
| --- | --- |
| Тип домкрата | гидравлический двухплунжерный |
| Вес | 26 кг |
| Размеры | 600х285х335 мм |
| Номинальная грузоподъемность на оси гидроцилиндра домкрата | 12 т |
| Макс. высота подъема | 300 мм |
| Рабочее масло | И-20А ГОСТ 20799-75 |
| Рабочий ход гидроцилиндра | 200 мм |
| Макс усилие на рукоятке | 147 (15) Н (кгс) |
| Условия эксплуатации: | от -40оС до+40 оС |
| -Температура окружающего воздуха | +25 оС |
| Высота подхвата (высота от подошвы до лапы) | нижняя 90 мм / верхняя 190 мм |

Гидродомкрат поставляется в собранном виде со снятой рукояткой гидронасоса и залитым в бачок маслом И-20А.

В комплект поставки входят:

домкрат путевой гидравлический ДПГ-12 - 1 шт.;

рукоятка ДПГ 10-07.000 - 1 шт.;

руководство по эксплуатации. ДПГ 12-00.000 РЭ - 1экз.

Запасные части:

прокладка 2518.016 - 1 шт.;

манжета 1-63х48-6 ГОСТ 14896-84 - 1шт.;

кольцо 020-025-30-2-2 ГОСТ 18829-73 - 1шт.;

кольцо 057-063-36-2-2 ГОСТ 18829-73 - 1шт.;

кольцо 079-085-36-2-2 ГОСТ 18829-73 - 1 шт.

 Рекомендуется приобретение товара с годом выпуска не ранее 2019 года

ЛОТ № 26\_. \_\_\_\_\_\_\_\_\_Сварочный аппарат инвертор ЗУБР на 220 В\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***(наименование)***

Инвертор сварочный "ЗУБР" Профессионал ЗАС-Т3-220, MMA, IGBT, 10-220 А, 8.7 кВа, ПВ-60%

Вес: 9200 г

Количество в упаковке: 1

Глубина упаковки: 46.5

Высота упаковки: 33

Ширина упаковки: 26

Объем упаковки: 39.897

Объем продукта: 39.897

Ширина: 26

Высота: 33

Габариты товара: 46,5 см x 26 см x 33 см

Напряжение, В: 220

Максимальный ток, А: 220

Степень защиты: IP21

Максимальная мощность, Вт: 7700

Вид: Сварочный инвертор

Макс. диаметр электрода, мм: 5

Производитель: ЗУБР

Рекомендуется приобретение товара с годом выпуска не ранее 2019 года

Заместитель генерального директора

по производству-главный инженер ­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Чектиев С.Т.

Начальник производственно-

технического отдела \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Касымов К.К.

Начальник участка путевого

хозяйства \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ерсайын С.Е.

Инженер путевого хозяйства \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Аубекерова Р.К.