|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНОЗаместитель главного инженера метрополитена – начальник ПТО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Пинежанинов А.В.«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | УТВЕРЖДАЮГлавный инженер метрополитена \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шалавин А.С.«\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. |

**Техническое задание**

**на поставку ручного электроинструмента для МП «Нижегородское метро»**

**1. Назначение.**

Ручной электроинструмент требуется для выполнения работ по ремонту и содержанию объектов метрополитена в 2024 году.

**2. Наименование, технические характеристики и объемы поставляемого товара.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Код по ОКПД2 | Наименование материала | Минимально необходимые требования, предъявляемые к закупаемому товару | Ед. изм. | Кол-во |
|  | 27.90.31 | Аппарат для сварки пластиковых труб | РЕСАНТА АСПТ-2000А или аналог.Напряжение сети: 220 ВТип: ручнойМетоды сварки: раструбнаяМощность: не менее 2 кВтДиаметр трубы: от 20 до 63 ммТип насадок: парныеОхлаждение: воздушноеЧастота сети: 50 ГцТип сети: однофазная | Шт. | 1 |
|  | 28.24.11.000 | Воздуходувка электрическая | Источник питания: от сети Мощность, Вт: не менее 600 Номинальное напряжение, В: 220 Функции воздуходувки: всасывание / обдувЧастота холостого хода, об/мин: не менее 16000Максимальный объем воздуха, м3/мин: не менее 4.1 Сетевой шнур, см: не менее 35 Мусоросборник: естьМатериал крыльчатки: полимерРегулировка скорости: даВес: не более 2 кгГОСТ 34002-2016  | Шт. | 15 |
|  | 28.24.11.000 | Высоконапорный моющий аппарат | КЁРХЕР (220В) К 5 UM 1.950-213 или аналог.Тип двигателя: электрическийМатериал помпы: N-Cor (би-компонентная)Мощность: не менее 2,1 кВт Напряжение питания: 220 ВПроизводительность: не менее 500 л/ч Мах рабочее давление: 120 бар Мах давление воды: 145 бар Длина шланга: не менее 6 м Возможность забора воды из бочки: естьВес, кг: не более 8 ГОСТ 12.2.013.6-91 | шт. | 1 |
|  | 28.24.11.000 | Ударный аккумуляторный гайковерт  | ЗУБР Профессионал т7 20 В, 500 Нм, 2 акб (4 ач), GB-500-42 или аналог.Тип питания: от аккумулятораТип аккумулятора: Li-IonЕмкость аккумулятора: не менее 4 А\*чТип двигателя: бесщеточныйНапряжение аккумулятора: 20 ВТип патрона: квадрат с отверстиемРазмер патрона: 1/2 дюймаМаксимальный крутящий момент: не менее 500 НмМаксимальный размер крепежа, М:16Регулировка частоты вращения: даНаличие удара: естьМаксимальная частота ударов, уд/мин: не менее 3300 Наличие реверса: соответствиеНаличие подсветки: соответствиеУстройство аккумулятора: слайдерЧастота вращения шпинделя, об/мин: от 0 до 2400 Частота ударов, уд/мин: от 0 до 3300Время заряда, ч: не более 0,4 Количество аккумуляторов в комплекте: не более 2Упаковка: чемодан/кейсВес, кг: не более 3ГОСТ IEC 60745-2-2-2011 | Шт. | 16 |
|  | 28.24.11.000 | Ударный гайковерт  | MESSER 630C 05-40-630 или аналог.Тип питания: от сетиНапряжение: 220 ВМощность: не менее 1050 ВтТип патрона: квадрат с фрикционным кольцомРазмер патрона: 1 дюймМаксимальный крутящий момент: не менее 850 Нм Наличие реверса: соответствиеНаличие удара: соответствие Размер крепежа: М22-М30 М Частота вращения шпинделя: не менее 1200 об/минЧастота ударов: не менее 1900 уд/минВес, кг: не более 15ГОСТ IEC 62841-2-2-2015 | Шт. | 2 |
|  | 28.24.11.000 | Краскопульт электрический  | Зубр КПЭ-500 500 Вт 0,8 л или аналог.Тип изделия: краскопультРасход, мл/мин: не менее 800 Тип питания: от электрической сетиМаксимальная вязкость, DIN/сек: не менее 100Плавная регулировка расхода краски: наличиеСопло с 3-мя положениями: наличие Объем контейнера для краски: не менее 0,8 лДиаметр сопла: не менее 2,6 ммНапряжение: 220 ВМощность: не менее 500 Вт | Шт. | 2 |
|  | 25.73.30.182 | Дрель безударная реверсивная | ЗУБР ЗД-П550 ЭР или аналог.Тип: дрельТип двигателя: щеточныйМощность, Вт: не менее 550 Тип патрона: ключевойНаличие удара (для дрели): безударнаяМаксимальный размер патрона, мм: не менее 13 Крепление патрона, дюйм: 1/2Число скоростей: не менее 1Функции: блокировка кнопки включения, реверс, подходит для сверления отверстий практически в любых материалах, регулировка частоты вращения. Особенности конструкции: Электронная регулировка оборотовМаксимальный диаметр сверления (дерево), мм: не менее 20 Максимальный диаметр сверления (металл), мм: не менее 10 Диаметр патрона, мм: от 1,5 до 13 Частота вращения шпинделя, об/мин: от 0 до 3400Вес, кг: не более 2Соответствует ГОСТу или ТУ производителя.  | Шт. | 6 |
|  | 28.73.30.182 | Дрель ударная | AEG SB2E 1100RV 4935447375 или аналог.Тип двигателя: щеточныйМощность: не менее 1100 ВтТип патрона: быстрозажимнойЧисло скоростей: не менее 2Регулировка оборотов: наличиеНаличие удара: соответствиеЧастота ударов: не менее 57000 уд/минМаксимальный диаметр сверления (металл), мм: не менее 13 Максимальный диаметр сверления (дерево), мм: не менее 40Максимальный диаметр сверления (кирпич), мм: не менее 24 Диаметр патрона: от 1,5 до 13 мм Максимальный размер патрона: не менее 13 ммЧастота вращения шпинделя: не менее 0-1000/не менее 0-3200 об/минМаксимальный крутящий момент: не менее 60 НмВес, кг: не более 3ГОСТ IEC 60745-2-2-2011.   | Шт. | 8 |
|  | 28.24.11.000 | Дрель-шуруповерт | Makita DDF453 SYE (2х1,5Ач акк, ЗУ) 18В или аналог. Тип: дрель-шуруповертТип питания: аккумуляторныйТип двигателя: бесщеточныйНаличие реверса: даНаличие подсветки: нетТип патрона: быстрозажимнойБлокировка шпинделя: даДиаметр патрона: от 1,5 до 13 ммМинимальный размер оснастки, мм: не более 1.5 Максимальный размер оснастки, мм: не менее 13 Максимальный крутящий момент: не менее 42 НмЧисло скоростей: не менее 2Частота вращения шпинделя, об/мин: не менее 0-450/не менее 0-1700 Максимальная частота вращения шпинделя, об/мин: не менее 1700Максимальный диаметр шурупа, мм: не менее 10Максимальный диаметр сверления (металл), мм: не менее 10Максимальный диаметр сверления (дерево), мм: не менее 35 Тип аккумулятора: Li-IonНапряжение аккумулятора, В: 18 Емкость аккумулятора, А\*ч: не менее 1,5Устройство аккумулятора: слайдерКоличество аккумуляторов в комплекте: не менее 2Зарядное устройство в комплекте: естьКомплектация: кейсГОСТ IEC 60745-1-2011 ГОСТ IEC 60745-2-2-2011 | Шт. | 12 |
|  | 28.24.11.000 | Дрель-шуруповерт | Metabo PowerMaxx BS 12В, 2х2.0, LC12 или аналог. Тип: дрель-шуруповертТип питания: аккумуляторныйТип двигателя: щеточныйНаличие реверса: даТип патрона: быстрозажимнойКрепление патрона: 1/2Диаметр патрона мм:от 1 до 10Максимальный крутящий момент: не менее 34 НмЧисло скоростей: не менее 2Частота вращения шпинделя, об/мин: не менее 0-360/не менее 0-1400 Максимальный диаметр сверления (металл), мм: не менее 10Максимальный диаметр сверления (дерево), мм: не менее 18Тип аккумулятора: Li-IonНапряжение аккумулятора: 12 В Емкость аккумулятора А\*ч: 2Количество аккумуляторов в комплекте: не менее 2 Зарядное устройство в комплекте Комплектация: кейсСъемный патронВес, кг: не более 1ГОСТ IEC 60745-1-2011 ГОСТ IEC 60745-2-2-2011  | Шт. | 5 |
|  | 27.90.31 | Инвертор сварочный | GROVERS MMA ARC200 или аналог.Напряжение питающей сети, (В): Одна фаза, 170-240Частота входной сети: 50 ГцУровень входного тока (А): 30Класс защиты: IP 21Особенности: бытовой, защита от тепловой перегрузки, компактный, ударостойкий корпус, IGBT технологияГОСТ 24376-91  | Шт. | 5 |
|  | 28.24.12.19  | Лобзик электрический | Фиолент ПМ7-750Э Мастер или аналог.Тип: с маятниковым ходомМощность: не менее 750 ВтНаличие быстрой замены пилки: наличиеМах толщина пропила (дерево): не менее 135 ммМах толщина пропила (металла): не менее 10 ммХод пилки: не менее 26 мм | шт. | 2 |
|  | 28.93.13.132 | Машина углошлифовальная | Парма УШМ-01-125/900Р (02.026.00002), 125 мм или аналог.Тип питания: от сетиЧастота входной сети: 50 ГцРезьба шпинделя: М14Максимальный диаметр диска: не менее 125 ммПосадочный диаметр: 22,2 ммПотребляемая мощность: не менее 900 ВтНапряжение: 230 ВФункции: плавный пуск, регулировка частоты вращенияОсобенности конструкции: дополнительная рукоятка, блокировка кнопки включения, фиксация шпинделяБесключевая замена оснастки: НетМаксимальная частота вращения диска: не менее 11000 об/минУпаковка: коробкаВес, кг: не более 3ГОСТ Р МЭК 60745-2-3-2011  | Шт. | 20 |
|  | 28.93.13.132 | Машина углошлифовальная | ЗУБР УШМ-П230-2600 П или аналог.Тип питания: от сетиМаксимальный диаметр диска: не менее 230 ммПосадочный диаметр: 22,2 ммМощность: не менее 2600 ВтНапряжение: 220 ВФункции: плавный пуск, регулировка частоты вращенияОсобенности конструкции: дополнительная рукоятка, блокировка шпинделя при заклинивании дискаРезьба шпинделя: М14Максимальная частота вращения диска: не менее 6500 об/минВес, кг: не более 7 ГОСТ Р МЭК 60745-2-3-2011  | Шт. | 13 |
|  | 28.93.13.132 | Машина углошлифовальная аккумуляторная | Тип питания: аккумуляторныйТип аккумулятора: Li-IonАккумуляторов в комплекте: не менее 2Емкость аккумулятора: не менее 4 А\*чТип двигателя: бесщеточныйНапряжение: 20 ВМощность: не менее 350 ВтМаксимальный диаметр диска: не менее 125 ммРезьба шпинделя: М14Посадочный диаметр: 22,2 ммЧастота вращения шпинделя об/мин: 3000-9000 об/минВремя заряда: не более 3 чЗарядное устройство в комплектеФункции: плавный пуск, электронная регулировка оборотовВес, кг: не более 3 ГОСТ Р МЭК 60745-2-3-2011  | Шт. | 14 |
|  | 28.93.13.132 | Эксцентриковая шлифовальная машина аккумуляторная | Тип питания: аккумуляторныйКоличество аккумуляторов в комплекте: не менее 1Емкость аккумулятора: не менее 4 А\*ч;Тип двигателя: щеточныйДиаметр диска: не менее 125 мм; Частота вращения шпинделя: от 6000 до 13000 об/минЗарядное устройство в комплекте: есть. | Шт. | 1 |
|  | 28.24.11.000 | Перфоратор | SDS GBH5-40DCE или аналог. Тип хвостовика: SDS maxТип питания: от сетиТип двигателя: щеточныйМощность, Вт: не менее 1150Сила удара, Дж: не менее 8,8Максимальный диаметр сверления буром (бетон), мм: не менее 40Виброзащита: естьКоличество режимов: 2Длина кабеля, м: не менее 3 Вес, кг: не более 7ГОСТ IEC 62841-2-6-2020 | Шт. | 4 |
|  | 28.24.11.000 | Перфоратор | SDS GBH12-52DV или аналог. Тип хвостовика: SDS maxТип питания: от сетиТип двигателя: щеточныйПерфоратор с вертикальным двигателем: даМощность, Вт: не менее 1500Сила удара, Дж: не менее 14,2Режим работы: долбление, сверление с ударомМаксимальный диаметр сверления буром, мм: не менее 52Максимальный диаметр сверления коронкой, мм: не менее 150Максимальный диаметр сверления металла, мм: не менее 12 ммЧастота вращения шпинделя: От 0 до 220 об/минМаксимальная частота ударов: не менее 2150 уд/минВиброзащита: наличиеКоличество режимов: не менее 2Длина кабеля, м: не менее 3 Вес, кг: не менее 10 и не более 12Комплектация: чемодан/кейсГОСТ IEC 62841-2-6-2020 | Шт. | 2 |
|  | 28.24.11.000 | Перфоратор | BOSCH SDS-plus GBH 2-26 DRE 800Вт или аналог. Тип хвостовика: SDS-plusТип питания: от сетиТип двигателя: щеточныйМощность, Вт: не менее 800 Сила удара, Дж: не менее 2,7 Максимальный диаметр сверления буром (бетон), мм: не менее 26 Количество режимов: не менее 3Максимальный диаметр сверления коронкой (кирпич), мм: не менее 68Число оборотов на холостом ходу (max), об/мин: не более 900 Число ударов в минуту (max), уд/мин: не менее 4000 Максимальный диаметр сверления (металл), мм: не менее 13Максимальный диаметр сверления (дерево), мм: не менее 30 Упаковка: кейсПлавный пуск: нетДлина кабеля, м: не менее 3 Расположение двигателя: горизонтальноеРеверс: естьВес, кг: не более 6 ГОСТ IEC 62841-2-6-2020  | Шт. | 16 |
|  | 28.24.11.000 | Перфоратор аккумуляторный | Тип питания: аккумуляторныйТип электродвигателя: бесщёточныйВстроенная подсветкаМощность: не менее 450ВтНапряжение аккумулятора: 36 ВСила удара (Дж): не менее 3АКБ-не менее 2,4 А\*ч- 2 шт.,зарядное устройство в комплекте, Максимальный диаметр сверления (дерево): не менее 55 ммМаксимальный диаметр сверления (металл): не менее 15 ммМаксимальный диаметр сверления (бетон): не менее 26 ммЧисло ударов в минуту (max), уд/мин: не менее 4800Максимальный крутящий момент: не менее 95 НмУпаковка: кейсКоличество скоростей не менее 3. ГОСТ IEC 62841-2-6-2020  | Шт. | 3 |
|  | 27.32.13.130 | Силовой удлинитель | ЭНАРГИТ КГ 3х2,5 КГ325-50-3-44 или аналог.Количество розеток: не менее 3 Длина кабеля, м: не менее 50 Напряжение сети, В: 220Тип провода: КГСечение провода, мм²: 3х2,5 Заземление: естьСтепень защиты: не менее IP44Номинальная сила тока, А: не менее 16 Вид: силовойТип: удлинительТип розетки: евроМатериал розетки/гнезда: каучукМатериал вилки: каучукСоответствует ГОСТу или ТУ производителя.  | Шт. | 13 |
|  | 28.29.70.110 | Паяльник  | Тип: паяльникМатериал рукоятки: деревоМощность: не менее 60 ВтРегулировка мощности: нетНапряжение: 220 ВМатериал жала: медьФорма жала: клин | Шт. | 15 |
|  | 27.90.11.900 | Электрическая прочистная машина | ROTORICA ROTOR GRAND или аналог.Электропитание: 230В Частота: 50ГцМощность: не менее 1100 ВтДиаметр спирали: не менее 32 ммДиапазон работы: от 50 до 300ммЧастота вращения: не менее 700 об/минМаксимальная рабочая длина: не менее 90 мВес, кг: не более 75Соответствует ГОСТу или ТУ производителя. | Шт. | 2 |
|  | 28.24.11.000 | Электрический отбойный молоток | Тип питания: от сетиНоминальное напряжение: 220 ВТип хвостовика: SDS-plusМощность: не менее 1000 ВтСила удара: не менее 4,2 ДжДлина кабеля: не менее 2,5 мМаксимальное число ударов: не более 4700 уд/мин.Вес: не более 7 кг[ГОСТ IEC 62841-2-6-2020](https://star-pro.ru/gost/iec-62841-2-6-2020) | Шт. | 2 |
|  | 28.24.11.000 | Электрический отбойный молоток | MESSER DS-45 или аналог. Номинальное напряжение: 220 ВТип питания: от сетиТип хвостовика: SDS-maхМощность: не менее 1500ВтСила удара: не менее 45 ДжДлина кабеля: не менее 3 мМаксимальное число ударов: от не более 200 до не менее 2100 уд/мин.Вес: не более 12 кгУпаковка: кейс[ГОСТ IEC 62841-2-6-2020](https://star-pro.ru/gost/iec-62841-2-6-2020) | Шт. | 1 |
|  | 28.30.40.000 | Электрический триммер | Тип питания: от сетиВид двигателя: щеточныйНоминальное напряжение: 220 ВМощность: не менее 1,7 кВтРежущий элемент: леска/ножТолщина лески: не менее 2 ммОбороты двигателя: не менее 7500 об/мин | Шт. | 1 |
|  | 28.30.40.000 | Триммер аккумуляторный | Тип двигателя: аккумуляторныйТип аккумулятора: Li-lonЕмкость аккумулятора: не менее 5А\*чКоличество аккумуляторов в комплекте: не менее 2Вид двигателя: бесщеточныйНапряжение аккумулятора: 20 ВРежущий элемент: леска/нож/дискТип ручки: d-образнаяРасположение двигателя: нижнееРазборный вал Приводной вал прямой приводПодача лески: полуавтоматическаяШирина скашивания для ножа: не менее 200 ммШирина скашивания для диска: не менее 180 ммАнтивибрационная системаВремя заряда: не более 3 чОбороты двигателя: не менее 11000 об/минЗащита от перегрева двигателя ГОСТ IEC 60335-2-77-2011 | Шт. | 3 |
|  | 27.90.40.190 | Пылесос строительный | Промышленный пылесос Интерскол ПУ-20/1400Р или аналог.Тип питания: от сетиТип пылесборника: контейнер, мешокОбъем бака/пылесборника: не менее 20 лМощность: не менее 1400 ВтМощность всасывания: не менее 230 ВтРасход воздуха: не менее 60 л/сВстроенная розетка: наличиеДиаметр шланга: не менее 35 ммДлина шланга: не менее 3,5 мДлина кабеля: не менее 7 мКласс пыли: LРазрежение: 220 мБарСистема очистки фильтра: полуавтоматическаяВес: не менее 7 кгСоответствует ГОСТу или ТУ производителя. | Шт. | 2 |
|  | 28.24.11.000 | Миксер строительный | Дрель миксер Зубр МР-1400-2 или аналог.Напряжение питания: 230 ВЧастота вращения шпинделя min: не более 620 об./минЧастота вращения шпинделя max: не менее 810 об./минЧисло скоростей: не менее 2Тип патрона: М14Мощность: не менее 1400ВтСоответствует ГОСТу или ТУ производителя. | Шт. | 1 |
|  | 27.11.32.120 | Инверторный генератор | Тип двигателя: 4-х тактныйНапряжение: 220/230 ВСтартер: ручной стартер/электростартерМощность: не менее 3,8 кВтМощность номинальная при 220 В: не менее 3,5 кВтМощность максимальная при 220В: не менее 3,8 кВтАльтернатор: синхронныйДисплейОбмотка альтернатора двигателя: медьТип кожуха: закрытыйТип вала двигателя: V-typeЕмкость топливного бака: не менее 11 лВид топлива: бензинMaксимальный ток: не менее 16 АНоминальный ток: не менее 15 АВыходы 380/220/12-/2/1 шт.Мощность двигателя: не менее 8.2 л.с.Аккумулятор: в комплектеРасход топлива: не более 1.3 л/чСила тока розеток: 380/220/12-/16/5 АКонтроль напряжения: инверторныйИндикатор уровня топливаСчетчик моточасовВыход 12VДатчик маслаОбъем двигателя: не менее 223 см³Объем масляного бака: не менее 0.55 лУровень шума: не более 68 дБЧисло оборотов: не менее 2800 об/минЧисло полюсов ротора: не менее 14 шт. ГОСТ 33116-2014 | Шт. | 1 |

**3. Требования к гарантии качества товара.**

Поставляемый товар должен быть новым (товаром, который не был в употреблении, не прошел ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств). Изготовлен не ранее 2023 года.

Качество поставляемого товара должно удовлетворять требованиям действующих в РФ соответствующих ГОСТов и ТУ, санитарно-гигиеническим требованиям со всеми изменениями и дополнениями на момент отгрузки, принятых для данного вида товара, и сертификатам соответствия.

При поставке товара Поставщик передаёт Заказчику все необходимые документы, подтверждающие качество товара, в том числе сертификаты соответствия требованиям безопасности ГОСТа РФ.

В случае поставки товара ненадлежащего качества и/или комплектности Поставщик обязан доукомплектовать или заменить товар надлежащего качества в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента предъявления Заказчиком такого требования.

**4. Требования к сроку поставки товара.**

Поставка товара производится с момента подачи заявки Поставщику, по адресу: г. Нижний Новгород, пр-т Ленина, д. 84а.

Срок поставки товара: с момента заключения договора и до 31.12.2024.

Поставка товара осуществляется по будням дням в соответствии с графиком работы МП «Нижегородское метро»: понедельника по четверг - с 8-12.00; 12.48-17.00; пятница - с 8-12.00; 12.48-16.00.

**5. Требования к способу поставки.**

Поставка товара производится силами Поставщика и за счет средств Поставщика.

**6. Порядок сдачи и приемки товара.**

При поставке Товара Поставщик обязан предоставить сертификат (декларацию о соответствии/паспорт качества), обязательный для данного вида Товара, или иные документы, подтверждающие качество Товара, оформленные в соответствии с законодательством Российской Федерации, счет, счет-фактуру (при наличии) и подписанную товарную (товарно-транспортную) накладную либо Универсальный передаточный документ. В случае если цена товара не облагается НДС, Поставщик не обязан выставлять счет-фактуру и передавать его Заказчику.