

## ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ

Поставка электро-пневмоинструмента и оборудования автосервиса для АО «ТПАТП №1» (ул. Республики, 20

### 1. Общие сведения

1.1. **Заказчик:** АО «ТПАТП №1» ( ул. Республики, 206А)

1.2. **Предмет закупки:** инструмент

1.3. **Место поставки:** город Тюмень.

1.4. **Срок поставки:** с момента подписания договора по 31.12.2020 года

1.5. **Условия оплаты:** оплата за товар осуществляется не позднее 15 рабочих дней с даты его получения.

1.6. **Гарантийный срок:** 12 месяцев с даты получения товара.

### 2. Требования к поставляемым товарам (осуществляемым работам, оказываемым услугам)

2.1. Требования к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара.

2.2. Соответствие ГОСТ, ТУ, требования к обязательной сертификации.

2.3. Требования к размерам, упаковке, отгрузке товара, к результатам работы.

### 3. Спецификация

п/п	Наименование	Характеристика (применяемость)	Ед. имз.	Количество для ГП
1	Гайковерт с механическим приводом	Длина - 270 мм. Вес - не более 8 кг. Передаточное число - от 1:55 до 1: 78. Крутящий момент - не менее 3800 Нм. Головка шестигранная 32 мм - наличие обязательно.	шт.	2
2	Пневмогайковерт для грузовых автомобилей и автобусов	Максимальное усилие - не менее 5800 Нм, Посадочный размер под головку - квадрат 1 дюйм, Максимальный размер головки – М50 или 2 дюйма. Встроенный реверсивный механизм - наличие обязательно. Регулировка скорости вращения - наличие обязательно. Скорость свободного вращения - 3000 об/мин, Расход воздуха - 651 л/мин. Рекомендуемый шланг – ¾”, Рабочее давление - 6.2 бар. Уровень шума - не более 86 дБА. Вес - не более 21 кг.	шт.	2

3	Пневматический ударный гайковерт	Наличие ударного механизма - обязательно. Возможность регулировки момента затяжки - обязательно. Мах крутящий момент - не менее 1300 Нм. Давление - 6-8 атм. Расход воздуха - 130-160 л/мин. Размер патрона - 1/2 дюйма. Длина - не более 200 мм. Вес - не более 2,2 кг.	шт.	2
4	Гайковерт электрический для грузовых автомобилей и автобусов	Тип - напольный, передвижной. Привод - электродвигатель N=0,55 кВт. 380 В, 50 Гц, Принцип действия - ударно-инерционный. Посадочный размер конца вала - квадрат 25,4 мм (1 дюйм). Максимальный крутящий момент - не менее 120 кгс м. Пределы установки ключа по высоте - от 300 до 800 мм. Габаритные размеры - 1100 x 650 x 1100 мм. Масса не более 100 кг.	шт.	2
5	Углошлифовальная машина	Потребляемая мощность - 720 - 840 Вт. Напряжение - 220 В. Макс. частота вращения диска - 10 000 - 11 000 об/мин. Диаметр диска - 125 мм. Резьба шпинделя - М14. Тип питания - сетевой. Вес - не более 2,0 кг.	шт.	3
6	Угловая шлифмашина	ГОСТ 30873.4-2006. Тип - угловая. Мощность не менее 2400Вт. Диаметр диска - 250мм. Напряжение - 220В. Посадочный диаметр - 22,2мм. Число оборотов - 6000 об/мин. Резьба шпинделя - М14. Комплектация:	шт.	-
7	Эксцентриковая электрошлифмашина	Класс - профессиональный. Мощность - не менее 300 Вт и не более 400 Вт. Диаметр диска - 150 мм. Крепление шлифовальной бумаги к диску - на липучке. Амплитуда колебаний - 4-5 мм. Напряжение - 220 В. Электр. регулировка оборотов - наличие обязательно. Возможность подключения к пылесосу - наличие обязательно. Число оборотов - min не менее 4000 - max не более 12000 об/мин. Вес - не более 2.3 кг.	шт.	1
8	Дрель электрическая	Класс - профессиональный. Мощность - не менее 700 Вт и не более 800 Вт. Мах размер патрона - 13 мм, Наличие реверса - обязательно. Регулировка оборотов - наличие обязательно. Наличие удара - обязательно. Тип патрона - быстрозажимной. Частота вращения шпинделя - 0-3000 об/мин. Вес - не более 2.2 кг.	шт.	4
9	Аккумуляторная дрель-шуруповерт	Емкость аккумулятора - не менее 2 А*ч. Количество аккумуляторов в комплекте - 2. Размер зажимаемой оснастки - 1,5-13 мм. Число скоростей - 2. Частота вращения шпинделя - 0-500/0-1900 об/мин. Число ступеней крутящего момента - 20+1. Наличие реверса - обязательно. Тип патрона - быстрозажимной. Наличие подсветки - обязательно. Вес с аккумулятором - не более 2 кг.	шт.	4

10	Пневматическая установка для откачки масла	Область применения - для удаления отработанного масла или других технических жидкостей из транспортных средств. Емкость бака - не менее 65 л и не более 70 л. Способ слива - пневмонасос. Тип насоса - вакуумный. Наличие воронки маслоприемника - обязательно. Высота конструкции - min не менее 1000 мм - max не более 1900 мм.	шт.	3
11	Передвижная тележка с воронкой для слива масла	Способ слива масла - самотек. Возможность регулирования высоты поднятия воронки - обязательно. Мах высота с поднятой воронкой - 1000 мм. Вес - не более 15 кг.	шт.	1
12	Прибор для проверки свечей зажигания для двигателя внутреннего сгорания	Предназначен для диагностики свечей зажигания двигателей внутреннего сгорания (в том числе газовых) с диаметрами свечей от 12 до 22 мм. Диагностика производится под давлением до 50 атм., которое создается ручным насосом высокого давления в специальной герметичной камере, оборудованной зеркалом. Режимы искрообразования соответствуют 1000-6500 об./мин. Позволяет проверить свечу на герметичность, пробой изолятора, правильное искрообразование. АС 220V	шт.	-
13	Пускозарядное устройство	Номинальное напряжение 12/24 Зарядный ток 75А Пусковой 300/600А при выходном напряжении 10/20В максимальный 1000А (24в) Питание от АКБ	шт.	1
14	Сварочный аппарат	ГОСТ 12.2.007.8-75. Диапазон рабочего напряжения - 140-260В. Эффективный потребляемый ток - 29А. Напряжение холостого хода - 05В. Напряжение дуги - 30В. Диапазон ругулирования сварочного тока - 10-250А. Продолжительность нагружения - 70%. Максимальный диаметр электрода - 6мм. Класс защиты - IP21. Рабочий диапазон температуры окружающей среды - 10 до + 40С. Масса до 5,0кг.	шт.	-
15	Нагнетатель смазки с электроприводом	Предназначен для смазывания через пресс-масленки под давление 35 МПа узлов трения автомобилей и других машин пластичным смазочным материалом и смазочными маслами, а также для заправки смазочными маслами картеров машин и различных емкостей. Режим давления, 35 МПа Подача раздаточного пистолета, г/мин220. Длина рукава пистолета, 4 м.Уставовленная мощность, 0,55 кВт.Емкость бака, 40 л. Габаритные размеры, мм 595 x 440 x 825 .Масса, 50 кг	шт.	-

16	Мультиметр	<p>ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ Пределы измерений 200 мВ; 2; 20; 200 В Погрешность <math>\pm (0,5 \% + 1 \text{ ед счета})</math> Максимальное разрешение 0,1 мВ Входное сопротивление 10 МОм Защита входа 600 В ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ Пределы измерений 200; 600 В Погрешность <math>\pm (1,5 \% + 5 \text{ ед счета})</math> Максимальное разрешение 100 мВ Полоса частот 40...500 Гц Входной импеданс 10 МОм; 100 пФ Защита входа 600 В ПОСТОЯННЫЙ ТОК Предел измерений 15 А Погрешность <math>\pm (2,0 \% + 3 \text{ ед счета})</math> Разрешение 0,1 А Защита входа Предохранитель 15 А/250 В СОПРОТИВЛЕНИЕ Пределы измерений 200 Ом; 2; 20; 200 кОм; 2 МОм Погрешность <math>\pm (0,8 \% + 1 \text{ ед счета})</math> Максимальное разрешение 0,1 Ом Защита входа 600 В ПРОЗВОН ЦЕПИ ИСПЫТАНИЕ Р-N Порог срабатывания 50 Ом Напряжение теста 3,1 В Защита входа 600 В ЧАСТОТА Пределы измерений 2; 20 кГц Погрешность <math>\pm (1,0 \% + 3 \text{ ед счета})</math> Максимальное разрешение 1 Гц Чувствительность 300 мВ Минимальная входная частота 20 Гц Защита входа 600 В КОЭФИЦИЕНТ ЗАПОЛНЕНИЯ ИМПУЛЬСОВ (1/СКВАЖНОСТЬ) Диапазон измерений 0 . 100 % Погрешность <math>\pm (1,5 \% + 2 \text{ ед счета})</math> Максимальное разрешение 0,1 % ТЕМПЕРАТУРА (К-ТЕРМОПАРА) Диапазон измерений -20 °С...800 °С; -4 °F...1472F Погрешность <math>\pm (2,0 \% + 4 \text{ °С}); \pm (2,0 \% + 8 \text{ °F})</math> Максимальное разрешение 1 °С; 1 °F ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ Пределы измерений 2000; 10000 об/мин Погрешность <math>\pm (1,5 \% + 5 \text{ ед счета})</math> Максимальное разрешение 1 об/мин Количество цилиндров 4; 5; 6; 8 Защита входа 250 Впик (&lt; 20 с) УГОЛ ЗАМКНУТОГО СОСТОЯНИЯ КОНТАКТОВ (УЗСК) Пределы измерений 45°; 60°; 90° Погрешность <math>\pm (1,5 \% + 2 \text{ ед счета})</math> Максимальное разрешение 0,1° Количество цилиндров 4; 5; 6; 8 Защита входа 250 Впик (&lt; 20 с) ОБЩИЕ ДАННЫЕ Измерение ср кв зн синусоидальный сигнал Максимальное индицируемое число 1999 Линейная шкала нет Скорость измерения 2,5 изм/с Автовыключение 30 мин Источник питания 9 В (тип «Крона») Срок службы батареи 200 ч Условия эксплуатации Температура: 0 °С...50 °С; отн влажность: не более 80 % Габаритные размеры 84 x 175 x 31 мм Масса 330 г</p>	шт.	1
17	Ручная шлифовальная машина	<p>Приспособление для шлифовки клапанов газовых двигателей ЯМЗ, гнезд диаметром - 25-60 мм. Напряжение - 220 В. Частота колебаний ротора 0-17 Гц. Плавная регулировка - наличие обязательно. Мощность - 175 - 185 Вт. Габариты 370x85x190 мм Вес - не более 4,5 кг.</p>	шт.	

Контактные лица: главный инженер Конкин Юрий Венедиктович тел. 272869, начальник отдела МТС Загорьян Иван Владимирович т 89129951361.

16А)

<b>Количество для ОП</b>	<b>Цена за единицу</b>	<b>Общая стоимость</b>
2		
2		

2		
2		
3		
2		
1		
3		
3		

2		
1		
1		
1		
1		
1		



5		
1		

гел. 272817,