**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку абразивного инструмента для АО «НПО автоматики».**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Требования к техническим, функциональным (потребительским свойствам), качественным количественным, эксплуатационным характеристикам, требование безопасности продукции:** | |
| **1** | **Технический регламент/**  **Документы, разрабатываемые и применяемые в национальной системе стандартизации** | Технический регламент не утвержден.  К продукции предъявляются требования, которые определяют потребность Заказчика согласно которой применение других характеристик продукции не допускается, и конкретизируются в приложении №1 к настоящему ТЗ. |
| **2** | **Требования к техническим характеристикам продукции** | В соответствии с приложением №1 к техническому заданию |
| **3** | **Требования к функциональным, эксплуатационным характеристикам (потребительским свойствам) продукции** | В соответствии с приложением №1 к техническому заданию. |
| **4** | **Требования к качеству продукции** | Отсутствие контрафакта и легитимность продукции должны подтверждается оригинальным документом, устанавливающим происхождение продукции (паспорт, сертификат, или иной документ, утвержденный производителем) на стадии поставки продукции.  Проверка продукции на предмет наличия контрафакта осуществляется сверкой серийных номеров, указанных в документе, подтверждающем происхождение и на самой продукции при их наличии. Поставляемая продукция должна быть новой (продукция, которая не была в употреблении, не проходила ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств). |
| **5** | **Требования к безопасности продукции** | Товар должен быть безопасным для здоровья людей и окружающей среды, быть безопасным в эксплуатации. |
| **6** | **Требования к упаковке товара** | Упаковка должна быть оригинальной, обеспечивать полную сохранность продукции при транспортировке любыми видами транспорта. Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации для данной группы товара (продукции). Маркировка упаковок, а также документация внутри и вне их, должна позволять четко определить содержимое без вскрытия упаковки. |
| **7** | **Требования к отгрузке товара** | Требование не установлено. |
| **8** | **Требования к результатам поставки товара, выполнения работ, оказания услуг** | Требование не установлено. |
| **9** | **Требования к размерам товара** | Требование не установлено. |
| **10** | **Требования к гарантийному сроку и (или) объёму предоставления гарантии качества продукции, к обслуживанию продукции, к расходам на эксплуатацию продукции, требования к обязательности осуществления монтажа и наладки продукции, к обучению лиц, осуществляющих использование и обслуживание продукции** | На Товар устанавливается гарантийный срок продолжительностью 12 (двенадцать) месяцев с даты подписания товарной накладной Заказчиком. |
| **11** | **Требования к тестированию, проведению методов испытаний, требования в отношении испытаний упаковки, маркировки, этикеток в соответствии с требованиями Законодательства, требования к подтверждению соответствия процессов и методов производства в соответствии с требованиями технических регламентов, стандартов, технических условий, а также требования в отношении условных обозначений и терминологии:** | Требование не установлено. |

Приложение №1: Перечень требуемой продукции

Приложение № 1 к Техническому заданию

**Перечень требуемой продукции**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование товара | Технические характеристики товара | | Кол-во |
|  | Шлифовальная шкурка на текстолитовой основе | **показатель** | **значение** | 3 рул. |
| Для обработки нержавеющей стали, специальных сплавов, нелегированной стали и древесины | Да |
| Тип зерна | Оксид алюминия |
| Связка | Связка полностью на основе синтетической смолы |
| Гибкость | Очень гибкая |
| Материал основы | F-хлопок |
| Зернистость | Р180 |
| Ширина ленты | 40 мм |
| Длина ленты | 50 м |
| 1. 0 | Шлифовальная шкурка на текстолитовой основе | **показатель** | **значение** | 3 рул. |
| Для обработки нержавеющей стали, специальных сплавов, нелегированной стали и древесины | Да |
| Тип зерна | Оксид алюминия |
| Связка | Связка полностью на основе синтетической смолы |
| Гибкость | Очень гибкая |
| Материал основы | F-хлопок |
| Зернистость | Р240 |
| Ширина ленты | 40 мм |
| Длина ленты | 50 м |
| 1. 0 | Шлифовальная шкурка на текстолитовой основе | **показатель** | **значение** | 3 рул. |
| Для обработки нержавеющей стали, специальных сплавов, нелегированной стали и древесины | Да |
| Тип зерна | Оксид алюминия |
| Связка | Связка полностью на основе синтетической смолы |
| Гибкость | Очень гибкая |
| Материал основы | F-хлопок |
| Зернистость | Р320 |
| Ширина ленты | 40 мм |
| Длина ленты | 50 м |
| 1. 0 | Шлифовальный материал на тканевой основе | **показатель** | **значение** | 200 шт. |
| Для обработки нержавеющей стали, нелегированной стали, низколегированных сталей, высоколегированных сталей, чугуна, цветного металла и специальных сплавов. | Да |
| Тип зерна | Циркониевый корунд |
| Связка | Связка полностью на основе синтетической смолы |
| Гибкость | Полужесткая |
| Зернистость | Р40 |
| Ширина ленты | 13 мм |
| Длина ленты | 457 мм |
| 1. 0 | Шлифовальный материал на тканевой основе | **показатель** | **значение** | 200 шт. |
| Для обработки нержавеющей стали, нелегированной стали, низколегированных сталей, высоколегированных сталей, чугуна, цветного металла и специальных сплавов. | Да |
| Тип зерна | Циркониевый корунд |
| Связка | Связка полностью на основе синтетической смолы |
| Гибкость | Полужесткая |
| Зернистость | Р60 |
| Ширина ленты | 13 мм |
| Длина ленты | 457 мм |
| 1. 0 | Шлифовальный материал на тканевой основе | **показатель** | **значение** | 200 шт. |
| Для обработки нержавеющей стали, нелегированной стали, низколегированных сталей, высоколегированных сталей, чугуна, цветного металла и специальных сплавов. | Да |
| Тип зерна | Циркониевый корунд |
| Связка | Связка полностью на основе синтетической смолы |
| Гибкость | Полужесткая |
| Зернистость | Р80 |
| Ширина ленты | 13 мм |
| Длина ленты | 457 мм |
|  | Лепестковый шлифовальный круг | Подходит для угловых шлифмашин всех классов мощности. Для обработки поверхности, зачистки сварочных швов. Подходит для обработки стали, нержавеющей стали. | Да | 300 шт. |
| Диаметр | 125 мм |
| Тип | КЛТ конический |
| Установка | На фланец |
| Посадочный диаметр | 22,2 мм |
| Макс. частота вращения | Не менее 10 000 об/мин, но не более 12 200 об/мин |
| 1. 0 | Головка шлифовальная волоконная | **показатель** | **значение** | 100 шт. |
| Для обработки: нержавеющей стали, стали, чугуна. | Да |
| Подходящие приводы инструмента | Привод с гибким валом, прямая шлифовальная машина |
| Абразивный материал | Оксид алюминия А |
| Размер зерна | А100 |
| Внешний диаметр | 80 мм |
| Ширина | 50 мм |
| Диаметр хвостовика | 6 мм |
| Длина хвостика | 40 мм |
| Макс. кол-во оборотов | Не менее 4000 об/мин, но не более 7500 об/мин |
| 1. 0 | Головка шлифовальная волоконная | **показатель** | **значение** | 100 шт. |
| Для обработки: нержавеющей стали, стали, чугуна. | Да |
| Подходящие приводы инструмента | Привод с гибким валом, прямая шлифовальная машина |
| Абразивный материал | Оксид алюминия А |
| Размер зерна | А100 |
| Внешний диаметр | 40 мм |
| Ширина | 20 мм |
| Диаметр хвостовика | 6 мм |
| Длина хвостика | 40 мм |
| Макс. кол-во оборотов | Не менее 7500 об/мин, но не более 15000 об/мин |
| 10. | Шлифовальная трубка | **показатель** | **значение** | 10 шт. |
| Для обработки твердых пород древесины и древесноволокнистых плит, а также дерева универсально. | Да |
| Основа | Ткань Х |
| Зерно | Электрокорунд |
| Насыпка | полуоткрытая |
| Связка | Синтетическая смола |
| Зернистость | Р60 |
| 11. | Прямая пневматическая машина карандашного типа с зажимной цангой | **показатель** | **значение** | 1 шт. |
| Для операций зачистки и шлифования деталей из различных металлов, металлических сплавов, камня, керамики и прочих материалов, оптимально подходит для обработки конструкций, имеющих труднодоступные участки или угловые соединения. | Да |
| Обрабатываемые материалы | металл, композиты |
| Исполнение включения | поворотное кольцо |
| Расход воздуха | Не менее 79,28 л/мин |
| Давление воздуха | Не менее 6,2 бар |
| Отвод воздуха | Назад |
| Общая длина | 134 мм |
| Зажимная цанга | 3 мм |
| 12. | Гравёр пневматический | **показатель** | **значение** | 1 шт. |
| Для нанесения маркировки на металлические поверхности. Маркировка наносится твердосплавной иглой с большой частотой ударов, которая установлена в пневмогравер. | Да |
| Обрабатываемые материалы | металл, композиты |
| Исполнение включения | поворотное кольцо |
| Расход воздуха | Не менее 70 л/мин |
| Уровень звуковой мощности | Не более 75 дБА |
| Отвод воздуха | Вперёд |
| Общая длина | 160 мм |
| Ход | 1,2 мм |
| Скорость без нагрузки | Не менее 30.000 уд/мин |
| 13. | Прямая шлифовальная машина пневматическая с зажимной цангой | **показатель** | **значение** | 5 шт. |
| Для операций резания, зачистки и шлифования деталей из различных металлов, металлических сплавов, камня, керамики и прочих материалов. Инструмент оптимально подходит для обработки конструкций, имеющих труднодоступные участки или угловые соединения. | Да |
| Обрабатываемые материалы | металл, композиты |
| Исполнение включения | поворотное кольцо |
| Расход воздуха | Не менее 670 л/мин |
| Давление воздуха | Не менее 6,2 бар |
| Отвод воздуха | вперед |
| Общая длина | 225 мм |
| Диаметр воздушного штуцера | 3/8`` |
| Зажимная цанга | 6 мм |
| Размеры | 41х225 мм |
| 14. | Прямая пневматическая машина карандашного типа с зажимной цангой | **показатель** | **значение** | 5 шт. |
| Для операций зачистки и шлифования деталей из различных металлов, металлических сплавов, камня, керамики и прочих материалов. Инструмент оптимально подходит для обработки конструкций, имеющих труднодоступные участки или угловые соединения. | Да |
| Обрабатываемые материалы | металл, композиты |
| Исполнение включения | Поворотное кольцо |
| Расход воздуха | Не менее 80 л/мин |
| Уровень звуковой мощности | Не более 75 дБА |
| Отвод воздуха | назад |
| Мощность | 0,1 кВт |
| Давление воздуха | 6,2 бар |
| Зажимная цанга | 3 мм |
| Размеры | 15,5х132 мм |
| Общая длина | 132 мм |