|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование вещи** | | **Количество, штука** | **Инвентарный номер**  **(если имеется)** | **Примечание** | **ЧЕК** |
| **ОСНОВНЫЕ ВЕЩИ** | | | | | |
| Ноутбук **Lenovo** | | 1 |  | **ПРОВЕРИТЬ НА ПОЛНОЦЕННУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ\*** |  |
| Ноутбук **Lenovo** | | 1 |  | **ПРОВЕРИТЬ НА ПОЛНОЦЕННУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ\*** |  |
| Паяльная станция **ELEMENT 898BD** | | 1 |  | **ПРОВЕРИТЬ НА ПОЛНОЦЕННУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ\*** |  |
| Отвертка малая плоская | | 4 |  |  |  |
| Отвертка большая плоская | | 4 |  |  |  |
| Отвертка малая крестовая | | 4 |  |  |  |
| Отвертка большая крестовая | | 4 |  |  |  |
| Плоскогубцы малые | | 3 |  |  |  |
| Плоскогубцы большие | | 3 |  |  |  |
| Пинцет длинный острый | | 2 |  |  |  |
| Пинцет короткий остро-загнутый | | 2 |  |  |  |
| Пинцет тупой длинный | | 2 |  |  |  |
| Шуроповерт зеленый | | 1 |  | **ПРОВЕРИТЬ НА ПОЛНОЦЕННУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ\*** |  |
| АКБ шуроповерта | | 2 |  | **ПРОВЕРИТЬ НА ПОЛНОЦЕННУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ\*** |  |
| Зарядник АКБ шуроповерта | | 2 |  | **ПРОВЕРИТЬ НА ПОЛНОЦЕННУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ\*** |  |
| Бита крестовая большая | | 2 |  |  |  |
| Бита крестовая малая | | 2 |  |  |  |
| Бита плоская малая | | 2 |  |  |  |
| Бита плоская большая | | 2 |  |  |  |
| Термоклеевой пистолет малый | | 2 |  |  |  |
| Стержни для малого термоклеевого пистолета | | 4 пачки |  |  |  |
| **ЭЛЕКТРОНИКА** | | | | | |
| Трубка термоусадочная | | - |  |  |  |
| ЛТИ-120 | | 3 емкости |  |  |  |
| Припой | | 3 катушки |  |  |  |
| Провода монтажные толстые | | - |  | Чем больше, тем лучше |  |
| Блок питания 12 В (DVE) | | 1 |  | **ПРОВЕРИТЬ НА ПОЛНОЦЕННУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ\*** |  |
| Arduino Mega | | 2-3 |  | **ПРОВЕРИТЬ НА ПОЛНОЦЕННУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ\*** |  |
| Кабель USB A-B длинный (информационный) | | 4-5 |  | **ПРОВЕРИТЬ НА ПОЛНОЦЕННУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ\*** |  |
| Фильтр сетевой 5-6 розеток | | 1-3 |  | Можно больше  **ПРОВЕРИТЬ НА ПОЛНОЦЕННУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ\*** |  |
| Сервомоторы **Dynamixel AX-12A** | | 7 (на 1 робота) |  | **ПРОВЕРИТЬ НА ПОЛНОЦЕННУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ\*** |  |
| 3 коробки с пометкой  Рудольф-1, Рудольф-2, Рудольф-1 младший | | 3 |  |  |  |
| Энкодер оптический | | 14 шт. |  | **ПРОВЕРИТЬ НА ПОЛНОЦЕННУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ\*** |  |
| Концевик оптический | | 20 шт. |  | **ПРОВЕРИТЬ НА ПОЛНОЦЕННУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ\*** |  |
| Контроллер OpenCM 9.04 | | 1 шт. |  | Для настройки сервомоторов  **ПРОВЕРИТЬ НА ПОЛНОЦЕННУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ\*** |  |
| OpenCM 9.04 EXP | |  |  | Для настройки сервомоторов  **ПРОВЕРИТЬ НА ПОЛНОЦЕННУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ\*** |  |
| Кабель USB Micro  (информационный) | | 2 шт. |  | Для настройки сервомоторов  **ПРОВЕРИТЬ НА ПОЛНОЦЕННУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ\*** |  |
| **ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ** | | | | |  |
| Детали кареток Z   1. Щека каретки 2. Прижим ремня 3. Держатель ремня для оси Х 4. Прижим ремня оси Х | | 2 комплекта | КВ33.044.300 - Каретка оси Z | **Изготовление по возможности** |  |
| 4 шт. (Всего 8 шт.) | КВ33.044.301 - Щека каретки Z |  |  |
| 4 шт. (Всего 8 шт.) | КВ33.044.303 - Прижим ремня каретки Z |  |  |
| 4 шт. (Всего 8 шт.) | КВ33.044.304 - Держатель ремня |  |  |
| 4 шт. (Всего 8 шт.) | КВ33.044.305 - Прижим ремня |  |  |
| Детали каретки Y   1. Каретка оси   Стойка натягивающих роликов   1. Крепеж оптического датчика 2. Крепеж для поворота захвата 3. Шкив поворотного механизма | | 2 комплекта | КВ33.044.700 - Каретка оси Y | **Изготовление по возможности** |  |
| 1 шт. (Всего 2 шт.) | КВ33.044.701 - Щека каретка оси Y |  |  |
| 1 шт. (Всего 2 шт.) | КВ33.044.702 - Стойка натягивающих роликов оси Y |  |  |
| 1 шт. (Всего 2 шт.) | КВ33.044.703 - Стойка оптического датчика оси Y |  |  |
| 1 шт. (Всего 2 шт.) | КВ33.044.101 - Опора захвата |  |  |
| 1 шт. (Всего 2 шт.) |  |  |  |
| Детали кареток X   1. Щека каретки Х 2. Шкив 3. Держатель ремня оси Y 4. Прижим ремня оси Y | | 2 комплекта | КВ33.044.400 - Каретка оси X | **Изготовление по возможности** |  |
| 2 шт. (Всего 4 шт.) | КВ33.044.401 - Щека каретки X |  |  |
| 2 шт. (Всего 4 шт.) |  |  |  |
| 2 шт. (Всего 4 шт.) | КВ33.044.405 - Крепеж ремня оси Y |  |  |
| 2 шт. (Всего 4 шт.) | КВ33.044.406 - Прижим ремня |  |  |
| Детали клапана   1. Стойка 2. Кулачок | | 2 комплекта | КВ33.044.900 - Клапан присоски впускной | **Изготовление по возможности** |  |
| 1 шт. (Всего 2 шт.) | КВ33.044.901 - Опора клапана присоски |  |
| 1 шт. (Всего 2 шт.) | КВ33.044.902 - Кулачок дисковый |  |
| Детали захвата   1. Стойка 2. Рычаг малый 3. Рычаг больший 4. Шестерня 16 зубьев 5. Шестерня 17 зубьев 6. Шестерня главная 7. Прихват | | 2 комплекта | КВ33.044.100 - Захват | **Изготовление по возможности** |  |
| 1 шт. (Всего 2 шт.) | КВ33.044.201 - Опора зажимного механизма |  |  |
| 4 шт. (Всего 8 шт.) | КВ33.044.204 -Рычаг тонкий |  |  |
| 4 шт. (Всего 8 шт.) | КВ33.044.203 - Рычаг толстый |  |  |
| 2 шт. (Всего 4 шт.) | КВ33.044.206 - Рычаг приводной 16 зубьев |  |  |
| 2 шт. (Всего 4 шт.) | КВ33.044.205 - Рычаг приводной 17 зубьев |  |  |
| 1 шт. (Всего 2 шт.) | КВ33.044.102 - Колесо зубчатое сервомотора |  |  |
| 2 шт. (Всего 4 шт.) | КВ33.044.202 -Прихват |  |  |
| Детали вакумной системы   1. Разветвитель тройной 2. Насос мембранный 3. Драйвер двигателей L293D 4. Присоска 5. Шланг с внутренним диаметром 8 мм | | 2 комплекта |  |  |  |
| 2 шт. |  | **ПРОВЕРИТЬ НА ПОЛНОЦЕННУЮ ГЕРМИТИЧНОСТЬ\*** |  |
| 2 шт. |  | **ПРОВЕРИТЬ НА ПОЛНОЦЕННУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ\*** |  |
| 2 шт. |  | **ПРОВЕРИТЬ НА ПОЛНОЦЕННУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ\*** |  |
| 2 шт. |  | **ПРОВЕРИТЬ НА ПОЛНОЦЕННУЮ ГЕРМИТИЧНОСТЬ\*** |  |
| 2 шт. |  | **ПРОВЕРИТЬ НА ПОЛНОЦЕННУЮ ГЕРМИТИЧНОСТЬ\*** |  |
| Крепеж сервомоторов оси Z | | По 3 шт. каждого | КВ33.044.501 - Деражатель мотора **И** КВ33.044.601 - Деражатель мотора обратный |  |  |
| Колесо оптического энкодера | | 21 шт. (7 шт. на 1 робота) |  |  |  |
| Боковина больших шкивов | | 30 шт. (9 шт. на 1 робота) |  |  |  |
| **БОРИС** | М8 | Макс 40 шт. (на 1 робота) |  |  |  |
| М5 | Макс 24 шт. (на 1 робота) |  |  |  |
| М4 | - |  | Количество не указывается, т.к. берется целая коробка. |  |
| М3 | - |  | Количество не указывается, т.к. берется целая коробка. |  |
| М2  (ROBOTIS) | - |  | Малые оранжевые коробочки.  Количество не указывается, т.к. берется целая коробка. |  |
| М1 (ROBOTIS) | - |  | Малые оранжевые коробочки.  Количество не указывается, т.к. берется целая коробка. |  |
| **НА СЛУЧАЙ ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЙ** | | | | | |
| Нить капроновая | | 1 моток |  | На случай обрыва ремня |  |
| Нить обычная | | 1 моток |  | На случай обрыва ремня |  |
| Игла тонкая | | 3 |  | На случай обрыва ремня |  |
| Игла толстая | | 3 |  | На случай обрыва ремня |  |
|  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |