

**МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**
Заключительный этап
Профиль “Инженерия”
Продуктовый сектор
Индивидуальное тестирование по
практическому командному заданию финала

Эталонные ответы и критерии оценивания для экспертов

1. Режимы работы устройства включают взвешивание объектов, расчёт их стоимости и сортировку. Участники по команде жюри переводят систему в соответствующий режим, нажимая кнопки на клавиатуре. В каждом режиме устройство выполняет соответствующую задачу: сначала взвешивает объекты и выводит информацию на дисплей, затем рассчитывает стоимость, основываясь на введённой цене за 100 г, и, наконец, сортирует объекты по весу или стоимости, используя заданные эталонные значения. После выполнения каждого задания участники сохраняют результаты с помощью кнопки "#", возвращаются в меню выбора режима и демонстрируют корректность работы устройства, включая сохранение данных в файле.
2. Ардуино-подобный микроконтроллер от Keystudio v.4.0. Control Board
3. 1 Датчик веса YXZ-131 и модуль весы Keystudio HX711. Измеряет вес объекта, расположенного на платформе.
4. 1 мотор-редуктор, подключенный через драйвер моторов L298N.
Рейка крепится непосредственно к мотору редуктору. Мотор редуктор может производить поворот по часовой стрелке и против часовой стрелки. 1 мотор-редуктор, подключенный через драйвер моторов L298N.
5. AutoCAD, T-Flex, Компас-3D, Inventor и др. 2 модели – рейка сбрасывателя, корпус сбрасывателя.