

№	Критерий	Расшифровка критерия	Что необходимо продемонстрировать и рассказать на видео	Способ оценки	Параметр	Вес критерия
Отсекающие критерии (при несоответствии устройство снимается с оценки)						
1.	Устройство является Каракури	Устройство работает на основе базовых механизмов каракури без использования источников электроэнергии. Устройство должно иметь подвижные функциональные элементы. Не допускается, чтобы оператор имитировал работу механизма.	Рассказать принцип работы устройства и используемые механизмы. Показать, как работает механизм.	Критерий считается выполненным, если: <ul style="list-style-type: none"> устройство работает на основе базовых механизмов Каракури без использования источников электроэнергии, устройство имеет подвижные функциональные элементы, на видео рассказано о принципе работы устройства, продемонстрирована работа механизмов 	да/нет	–
2.	Функциональность	Устройство должно выполнять свое функциональное назначение - сортировка монет (минимум два номинала), поштучная выдача монет каждого номинала. Не допускается, чтобы во время работы оператор тряс устройство или проталкивал монеты рукой.	Рассказать, как обеспечена функциональность устройства (каким образом оно сортирует и выдает монеты)	Критерий считается выполненным, если выполнено хотя бы одно условие: <ul style="list-style-type: none"> устройство сортирует монеты по номиналу устройство поштучно выдает монеты каждого номинала. 	да/нет	–
Основные критерии						
Сортировка монет по номиналу						
3.	Надежность	Устройство должно быть надежным – выполнять три полных цикла сортировки монет по номиналу*. При помещении в бункер загрузки россыпи монет минимум 2 номиналов устройство должно отсортировать все монеты по номиналу. Между циклами допускается подготовка устройства к выполнению цикла оператором. <i>* Полный цикл сортировки монет – от загрузки монет разного номинала в бункер загрузки до завершения безошибочной сортировки монет по номиналу</i>	Одним дублем без монтажа продемонстрировать 3 полных цикла сортировки монет по номиналу. Устройство всегда должно оставаться в кадре. Должно быть видно, как оператор производит перезарядку (подготавливает устройство к запуску, если это необходимо).	Показатель рассчитывается по количеству успешных запусков устройства: 3/3 – 15 баллов, 2/3 – 10 баллов, 1/3 – 5 балла.	раз	15



№	Критерий	Расшифровка критерия	Что необходимо продемонстрировать и рассказать на видео	Способ оценки	Параметр	Вес критерия
4.	Количество номиналов монет, одновременно участвующих в сортировке	Устройство должно одновременно сортировать несколько номиналов монет (минимум 2). Больше-лучше.	Продемонстрировать, сколько номиналов монет может быть отсортировано устройством за один цикл.	Показатель рассчитывается по количеству номиналов монет, одновременно загруженных в бункер устройства и отсортированных (готовых к выдаче). 4 номинала – 15 баллов; 3 номинала – 10 баллов; 2 номинала – 5 баллов.	ед.	15
Поштучная выдача монет						
5.	Надежность	Устройство должно быть надежным – выполнять три полных цикла поштучной выдачи монет каждого номинала* Между циклами допускается подготовка устройства к выполнению цикла оператором. <i>* Полный цикл поштучной выдачи монет – от запуска механизма поштучной выдачи до выдачи по одной монете каждого номинала.</i> Примечание: поштучная выдача монет должна работать на основе базовых механизмов каракури (в противном случае блок по выдаче монет не оценивается)	Одним дублем без монтажа продемонстрировать 3 полных цикла работы устройства. Устройство всегда должно оставаться в кадре. Должно быть видно, как оператор производит перезарядку (подготавливает устройство к запуску, если это необходимо).	Показатель рассчитывается по количеству успешных запусков устройства: 3/3 – 15 баллов, 2/3 – 10 баллов, 1/3 – 5 балла.	раз	15
6.	Возможность партийной выдачи монет	В устройстве предусмотрен механизм регулировки количества выдаваемых монет каждого номинала.	Продемонстрировать возможность изменения количества выдаваемых монет каждого номинала	Показатель рассчитывается по вариантам изменения количества выдаваемых монет каждого номинала Устройство выдает партии монет каждого номинала по: 1,2,3,4 штуки – 15 баллов; 1,2,3 штуки – 10 баллов; 1, 2 штуки – 5 балла.	ед.	15



№	Критерий	Расшифровка критерия	Что необходимо продемонстрировать и рассказать на видео	Способ оценки	Параметр	Вес критерия
Общие критерии						
7.	Безопасность устройства	Устройство должно быть безопасным при использовании и иметь элементы защиты. Устройство исключает попадание рук, волос и т.п. в движущиеся элементы, которые могут нанести вред оператору.	Показать и рассказать на видео о подвижных механизмах, продемонстрировать, как обеспечена защита оператора.	Критерий считается выполненным, если: <ul style="list-style-type: none"> • На видео показаны подвижные механизмы, продемонстрировано, как обеспечена защита оператора. 	да/нет	7
8.	Устройство имеет обозначения рабочих органов, понятное управление	Устройство должно иметь интуитивную систему использования (например, указатели, нанесенные маркером/наклейки), такую, чтобы стороннему пользователю было понятно, как пользоваться устройством, чтобы подсчитать и получить монеты. На устройство должно быть нанесено: <ol style="list-style-type: none"> 1. Название устройства 2. Место загрузки монет. 3. Обозначение рабочих органов устройства с направлениями движения. 4. Порядок работы с устройством. 	Показать устройство со всех сторон, показать все обозначения на нем. Рассказать, что подразумевается под тем или иным обозначением.	Критерий считается выполненным, если: <ul style="list-style-type: none"> • Устройство имеет обозначения; • На видео показаны и расшифрованы все обозначения. Показатель рассчитывается по количеству нанесенных на устройство обозначений: 4/4 – 4 балла, 3/4 – 3 балл, 2/4 – 2 балл, 1/4 – 1 балл.	ед.	4
9.	Устройство имеет бункер для загрузки монет	В устройстве предусмотрен специальный бункер, в который засыпаются монеты разного номинала перед сортировкой	Показать, где находится бункер.	Критерий считается выполненным, если: <ul style="list-style-type: none"> • устройство имеет бункер для загрузки монет. 	да/нет	6
10.	Устройство обеспечивает осмотр механизмов	В устройстве предусмотрена возможность визуального осмотра механизма без нарушения целостности конструкции (съемный кожух, прозрачная стенка и др.)	Продемонстрировать, как обеспечен осмотр механизмов	Критерий считается выполненным, если: <ul style="list-style-type: none"> • обеспечен осмотр механизма. 	да/нет	6



№	Критерий	Расшифровка критерия	Что необходимо продемонстрировать и рассказать на видео	Способ оценки	Параметр	Вес критерия
Бонусные критерии (при соответствии команда получает дополнительные баллы)						
11.	Непрерывность работы устройства	Устройство может сортировать монеты до полного заполнения копилки без переналадки.	На видео должно быть видно, как устройство сортирует монеты до полного заполнения копилки.	Критерий считается выполненным, если <ul style="list-style-type: none"> • продемонстрирована непрерывная работа устройства 	да/нет	6
12.	Автоматическая остановка	Устройство автоматически перестает подавать монеты в переполненную копилку	На видео должно быть видно, как устройство останавливает сортировку монет при переполнении копилки.	Критерий считается выполненным, если <ul style="list-style-type: none"> • продемонстрирована автоматическая остановка работы устройства при переполнении копилки 	да/нет	6
13.	Устройство позволяет увидеть количество накопленных монет	В устройстве предусмотрена возможность визуального осмотра количества накопленного без нарушения целостности конструкции	Продемонстрировать, как обеспечен осмотр количества накопленных монет	Критерий считается выполненным, если: <ul style="list-style-type: none"> • обеспечена возможность увидеть количество накопленных монет. 	да/нет	5

