

## Приложение В – Чек-лист технической инспекции Робота

Номер Команды: \_\_\_\_\_

Статус (обведите): **ПРОЙДЕНА / НЕ ПРОЙДЕНА**

Команда	Инспект.	Проверка размеров Робота	Правило #
		Робот представлен на инспекцию со всеми механизмами (включая все компоненты каждого механизма), конфигурациями и украшениями, которые будут использоваться на работе во время соревнований.	<I06>
		Проверьте Робота отдельно во всевозможных стартовых конфигурациях (предматчевая установка). Робот помещается в Устройство для определения размеров, не оказывая давления на его стенки и крышку.	<I06>a <RG02>
		Есть наклейка о движении, если сервомоторы двигаются во время инициализации.	<RG02>
✓	✓	<b>Общие правила по Роботу</b>	<b>Правило #</b>
		Робот не содержит элементы, которые могут повредить Игровое Поле или Роботов.	<RG01>a&b
		Робот не содержит опасные материалы.	<RG01>c
		Робот не создает очевидный риск запутывания или затягивания между вращающимися элементами.	<RG01>d
		Робот не содержит острые края или углы.	<RG01>e
		Робот не содержит материалы животного происхождения, жидкости или гели.	<RG01>f&g
		Робот не содержит материалы, которые могут вызвать задержку игры, если их высвободить.	<RG01>h
		Робот не содержит элементы, которые электрически заземляют каркас Робота на Игровое поле.	<RG01>i
		Робот не содержит пневматические устройства или сжатый газ	<RG01>j
		Робот не содержит гидравлические устройства.	<RG01>k
		Робот не содержит механизмы, основанные на вакууме.	<RG01>l
		Номер команды виден как минимум с 2-х сторон и соответствует требованиям	<RG04>
		Маркеры Альянса присутствуют и соответствуют требованиям.	<RG05>
		Энергия, которую использует Робот (т.е. запасенная на начало Матча), должна поступать только из разрешенных источников	<RG06>
		Робот не может запускать собственные компоненты.	<RG07>
✓	✓	<b>Правила о механических частях и материалах Робота</b>	<b>Правило #</b>
		Все элементы на Роботе сделаны из разрешенных заготовок и доступных покупных компонентов	<RM01> <RM02> <RM06>
✓	✓	<b>Правила использования электрических компонентов и материалов Робота</b>	<b>Правило #</b>
		Главный выключатель питания установлен правильно, обозначен наклейкой, легко доступен и виден волонтерам соревнований. Допускаются только выключатели TETRIX, REV и MATRIX.	<RE01>
		Все аккумуляторы надежно прикреплены к Роботу в месте, где они не подвергаются воздействию прямого контакта с другими Роботами или Игровым полем.	<RE02>
		На работе установлен только один (1) аккумулятор разрешенного типа и он правильно подключен к Главному выключателю питания и к REV Expansion Hub или REV Control Hub.	<RE03> <RE05>a(i и ii)
		Предохранители не заменены на другие с более высоким номиналом, чем изначально установленные или указанные у производителя. Используются только одноразовые предохранители.	<RE04>
		Разрешенные электронные устройства питаются от портов REV Expansion Hub или REV Control Hub кроме случаев, указанных в правилах <RE05>a и b, <RE13> и <RE14>.	<RE05>a
		REV Expansion Hub и/или REV Control Hub питаются от главного аккумулятора Робота.	<RE05>a(i и ii)

		Контроллеры моторов REV SPARK Mini и REV Servo Power Module питаются от главного аккумулятора Робота или от порта XT30 на REV Control Hub или REV Expansion Hub.	<RE05>a(ii)
		Разрешенные датчики питаются только от REV Expansion Hub или REV Control Hub.	<RE05>a(iii)
		Источники света (включая светодиоды) не сфокусированы и не направлены, кроме 2м датчика расстояния REV Robotics. Источники света питаются разрешенными способами	<RE05>a(iv) <RE13>
		Устройства видеозаписи, если они используются, получают питание от внутреннего аккумулятора и их функция беспроводной связи выключена.	<RE05>a(v) <RE14>
		Телефон на базе Android в качестве Контроллера робота (если используется) питается от внутреннего аккумулятора или встроенной функции зарядки в REV Expansion Hub.	<RE05>b
		Используется ровно один Контроллер Робота в виде а) телефон на базе Android + REV Expansion Hub или б) REV Control Hub. Допускается один дополнительный REV Expansion Hub	<RE06> <RE08>
		Единственные разрешенные контроллеры моторов и сервоприводов: REV Expansion Hub, REV Control Hub, Модуль мощности для сервомоторов (REV Servo Power Module), Контроллер мотора REV SPARK Mini и Контроллер мотора VEX 29	<RE09>
		Робот содержит не более (8) восьми двигателями постоянного тока разрешенных моделей.	<RE10>
		Робот содержит не более двенадцати (12) сервоприводов. Они должны быть совместимы с REV Expansion Hub, REV Control Hub, REV Servo Power Module или Контроллером моторов VEX 29 и не превышать технические параметры производителя контроллера.	<RE11>
		Робот содержит только разрешенные датчики, и они подключены только к REV Expansion Hub или REV Control Hub.	<RE12>
		Кабели питания и управления мотором используют соответствующее цветовое кодирование с разными цветами для положительных (красный, белый, коричневый, или черный с полосой) и отрицательных/нейтральных (черный или синий) проводов.	<RE15>f
		Кабели питания, управления мотором и сервоприводом и датчиков имеет нужное сечение	<RE15>i
		Единственный разрешенный метод заземления электроники на каркас Робота - перемычка заземления REV Robotics. При необходимости, можно подключить к перемычке переходник Anderson Powerpole для разъема XT30 от REV Robotics. Никакие другие перемычки заземления или кабели не допускаются.	<RE15>k
		Разрешенные электрические и электронные устройства можно изменять для удобства применения; запрещены внутренние изменения или любые изменения, влияющие на безопасность использования.	<RE16>
✓	✓	<b>Тест колес/гусениц на возможность повреждения Игрового Поля - необязательно</b>	<b>Правило #</b>
		Робот не повреждает плитку Игрового Поля [необязательный тест, он выполняется только, если инспектор считает, что протектор колеса может повредить плитку Игрового Поля]	<I07>
✓	✓	<b>Проверка Зачетного элемента Команды</b>	<b>Rule #</b>
		Зачетный элемент Команды подчиняется правилам о Механических частях Робота и материалах, описанных в разделе 7.3.2	<TE01>
		Максимальные размеры Зачетного элемента Команды составляют 10.16 см (4 дюйма) на 10.16 см (4 дюйма) на 20.32 см (8 дюймов). Минимальные размеры Зачетного элемента Команды составляют 7.62 см (3 дюйма) на 7.62 см (3 дюйма) на 10.16 см (3 дюйма).	<TE02>
		На Зачетный элемент Команды должен быть нанесен номер Команды (только цифры, например "12345")	<TE03>
		Зачетный элемент Команды не использует и не похож ни на один из покупных Зачетных элементов, используемых в текущем сезоне.	<TE04> <TE05>

Общие замечания или причины, почему инспекция НЕ пройдена (если не пройдена):


Инспектор Робота