

Чек-лист Инспекции

Номер команды: _____

<input checked="" type="checkbox"/>	Общее	Правило #
	Робот представлен на инспекцию со всеми МЕХАНИЗМАМИ (включая все КОМПОНЕНТЫ каждого МЕХАНИЗМА), конфигурациями и элементами декора, которые будут использоваться на РОБОТЕ	I304
	На РОБОТЕ размещено две ТАБЛИЧКИ РОБОТА корректного размера, которые расположены на противоположных или соседних сторонах РОБОТА и видны ПЕРСОНАЛУ ПОЛЯ на расстоянии не менее 3,7 м	R401
	ТАБЛИЧКИ РОБОТА могут обозначать оба АЛЪЯНСА и отвечают требованиям по отсутствию лишних символов, не подключены к электропитанию.	R402
	На ТАБЛИЧКЕ РОБОТА есть номер команды и он отвечает требованиям по размеру шрифта, не подключен к электропитанию	R403

<input checked="" type="checkbox"/>	Механика	Правило #
	РОБОТ не содержит КОМПОНЕНТОВ, которые могут навредить человеку, повредить любые элементы АРЕНЫ или других РОБОТОВ. Это включает острые углы, выступы на РОБОТЕ и опасность для игровых элементов.	R201 , R202
	РОБОТ не содержит устройств, которые создают звук достаточно громкий, чтобы отвлекать внимание.	R203 . B
	РОБОТ не содержит опасных материалов (такие как легковоспламеняющиеся материалы/газы, ртутные выключатели, открытых опасных материалов)	R203 . D , E , G , H
	РОБОТ не содержит материалов, которые могут послужить причиной задержки игры из-за необходимости чистки/ремонта поля (смазки в излишнем количестве, рассыпчатые материалы, т.п.)	R205
	РОБОТ не содержит гидравлических устройств или закрытых газовых устройств. (такие как пневматические соленоиды или цилиндры, емкости для хранения газа, газовые пружины, компрессоры или устройства, создающие вакуум). Наполненные воздухом (пневматические) колеса являются исключением из этого правила.	R203 . F , R207
	РОБОТ не содержит запрещенных COTS МЕХАНИЗМОВ (имеющих много степеней свободы, разработанные специально для выполнения игрового задания, и т.д.)	R303

<input checked="" type="checkbox"/>	Электроника	Правило #
	На РОБОТЕ установлено не более 8 разрешенных моторов и 10 разрешенных сервоприводов	R503
	Приводы не были улучшены/изменены если этого не позволяют правила.	R504
	Приводы запитаны и управляются только от разрешенных устройств	R505
	Реле, электромагниты, электрические соленоидные приводы или связанные с ними системы не используются	R506
	Ровно один аккумулятор разрешенного типа установлен на РОБОТА и корректно подключен к главному выключателю. Аккумулятор закреплен надежно.	R601 , R606
	Ровно 1 разрешенный главный выключатель контролирует все питание, подаваемое от аккумулятора.	R609

	COTS USB-аккумуляторы (пауэрбанки) на РОБОТЕ изолированы от электросистем питания РОБОТА.	R602
	Предохранители не могут быть заменены на предохранители номинал которых превышает разрешенный (20А), никаких самовосстанавливающихся предохранителей не установлено	R610
	Если электроника заземлена на корпус РОБОТА, то только через разрешенные заземляющие проводники от REV, Swyft или AndyMark и должен быть подключен к полностью COTS XT30 КОМПОНЕНТУ.	R611
	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ СХЕМЫ не могут предоставлять >5В настраиваемого напряжения (кроме LED) и не могут изменять критические электрические контуры. Мониторинг напряжения и тока допустим если его влияние незначительно.	R613, R618
	Цепи должны быть соединены медными проводами соответствующего сечения (для МАЛОМОЩНЫХ ЦЕПЕЙ не обязательно использование медных проводов)	R615
	Вся проводка, не относящаяся к МАЛОМОЩНЫМ ЦЕПЯМ, имеет четкую цветовую маркировку: разные цвета используются для положительных (красный, жёлтый, белый, коричневый или черный с полосой) и отрицательных/общих (черный, синий) проводов. Исключение: допустима встроенная проводка и удлинители, использующие те же цвета, что и оригинальная встроенная проводка.	R616
	РОБОТ должен управляться через один КОНТРОЛЛЕР РОБОТА (REV Control Hub через USB или RS485, либо разрешенное Android-устройство через USB). КОНТРОЛЛЕР РОБОТА должен быть доступен для визуального осмотра.	R701, R704 R705, R711
	К USB-порту могут быть подключены только разрешенные устройства (никаких светодиодов и других дополнительных элементов).	R714
	Автономные устройства для видеозаписи, если они используются, должны иметь отключенные функции беспроводной связи.	R716
<input checked="" type="checkbox"/>	Управление	Правило #
	КОНСОЛЬ ОПЕРАТОРОВ состоит только из одного Android устройства (<i>Обведите</i>): Motorola Moto G4 Play, Motorola Moto G5, Motorola G5 Plus, Motorola Moto E4, Motorola Moto E5, Motorola Moto E5 Play, или REV Driver Hub. Если команда использует альтернативный смартфон, обведите это.	R901, R704
	Сенсорный экран КОНСОЛИ ОПЕРАТОРОВ должен быть доступен и виден ПЕРСОНАЛУ ПОЛЯ	R902
	Не более двух (2) геймпадов разрешенного типа подключено к КОНСОЛИ ОПЕРАТОРОВ	R903
<input checked="" type="checkbox"/>	Работа	Правило #
	Два экрана самопроверки на КОНСОЛИ ОПЕРАТОРА не должны отображать никаких проблем, за исключением предупреждений о версиях приложений (допустимо только отсутствие красных восклицательных знаков).	R707, R708 R710, R718
<input checked="" type="checkbox"/>	Размеры	Правило #
	РОБОТ во всех своих СТАРТОВЫХ КОНФИГУРАЦИЯХ должен самостоятельно удерживать себя в пределах куба со стороной 45,7 см	R101
	РОБОТ при максимальном механическом раздвижении помещается в горизонтальный квадрат со стороной 45,7 см	R105.A
	Высота РОБОТА при максимальном механическом раздвижении менее 96.52 см	R105.C

КОНСОЛЬ ОПЕРАТОРОВ имеет размеры не больше, чем 91.4 см в длину, 30.5 см в ширину и 61 см в высоту за исключением тех предметов, которые КОМАНДА ОПЕРАТОРОВ держит или носит во время МАТЧА.	R904
--	------

ПРОЙДЕНА

НЕ ЗАВЕРШЕНА

КОММЕНТАРИИ: _____
