

Чек-лист Инспекции

Номер команды: _____

<input checked="" type="checkbox"/>	РОБОТ - Размеры	Правило #
	Робот представлен на инспекцию со всеми МЕХАНИЗМАМИ (включая все КОМПОНЕНТЫ каждого МЕХАНИЗМА), конфигурациями и элементами декора, которые будут использоваться на РОБОТЕ	I303
	РОБОТ во всех своих СТАРТОВЫХ КОНФИГУРАЦИЯХ должен самостоятельно удерживать себя в пределах куба со стороной 45,72 см	R101
	РОБОТ увеличивая свои размеры не может пересекать границу горизонтального расширения 50.8 x 106.7 см в любой момент МАТЧА (должен быть ограничен механически или программно)	R104
<input checked="" type="checkbox"/>	РОБОТ - ТАБЛИЧКИ РОБОТА	Правило #
	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 одновременно указывают на цвет АЛЬЯНСА 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"/>	РОБОТ - 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 необработанных 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.	R207
	РОБОТ не содержит запрещенных COTS МЕХАНИЗМОВ (имеющих много степеней свободы, разработанные специально для выполнения игрового задания, и т.д.)	R306 , R307

☑	РОБОТ - Электроника	Правило #
	На РОБОТЕ установлено не более 8 разрешенных моторов и 12 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
	Только один аккумулятор разрешенного типа установлен на РОБОТА и подключен к главному выключателю через коннекторы. Аккумулятор закреплен надежно.	R601 , R606
	Только 1 разрешенный главный выключатель контролирует питание, подаваемое от аккумулятора ко всем регуляторам и промаркирован специальной наклейкой. Дополнительные выключатели разрешены, если отмечены "дополнительный".	R609
	COTS USB-аккумуляторы (повербанки) на РОБОТЕ изолированы от электросистемы РОБОТА.	R602
	Предохранители не могут быть заменены на предохранители номинал которых превышает разрешенный (20A), никаких самовосстанавливающихся предохранителей не установлено	R610 , R615
	Если электроника заземлена на корпус РОБОТА, то только через разрешенные заземляющие проводники от REV или AndyMark и должен быть подключен к полностью COTS XT30 КОМПОНЕНТУ	R611
	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ СХЕМЫ не могут предоставлять >5В настраиваемого напряжения и не могут изменять критические электрические контуры. Мониторинг напряжения и тока допустим если его влияние несущественно.	R613 , R618
	Цепи должны быть соединены медными проводами соответствующего сечения (для МАЛОМОЩНЫХ ЦЕПЕЙ не обязательно использование медных проводов)	R615
☑	ПОЛЕ - правила КОНСОЛИ ОПЕРАТОРОВ	Правило #
	КОНСОЛЬ ОПЕРАТОРОВ состоит только из одного Android устройства (Обведите): 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
	Сенсорный экран КОНСОЛИ ОПЕРАТОРОВ должен быть доступен и виден ПЕРСОНАЛУ ПОЛЯ	R902
	Не более одного (1) дополнительного COTS USB внешнего аккумулятора должно быть подключено к REV Driver Hub USB-C порту, не более одного USB-концентратора подключено к Android смартфону	R903
	Не более двух (2) геймпадов разрешенного типа подключено к КОНСОЛИ ОПЕРАТОРОВ	R904
	не больше одного USB-концентратора подключено к КОНСОЛИ ОПЕРАТОРОВ	R905 . A
	не содержится не декоративной электроники, кроме той, что необходима	R905 . B
	Имеет размеры не больше, чем 91 см в длину, 30 см в ширину и 61 см в высоту за исключением тех предметов, которые КОМАНДА ОПЕРАТОРОВ держит или носит во время МАТЧА.	R905 . C

DS	RC	Требования к программному обеспечению СТАНЦИИ ОПЕРАТОРОВ (DS) и КОНТРОЛЛЕРУ РОБОТА (RC)	Правило #
		Связь между КОНТРОЛЛЕРОМ РОБОТА и СТАНЦИЕЙ ОПЕРАТОРОВ осуществляется только через официальные приложения RC и DS, через Wi-Fi сеть КОНТРОЛЛЕРА РОБОТА	R706
		Название Android смартфонов, REV Driver Hub и REV Control Hub состоит из номера команды, после которого идет -DS или -RC соответственно функции выполняемой устройством.	R707
		Если используются Android смартфоны, то у них должен быть включен "Режим полета", Wi-Fi включен, Bluetooth выключен	R718 .B, C
		Все сохраненные группы Wi-Fi Direct и соединения Wi-Fi на Android устройствах (смартфоны и REV Driver Hub) должны быть удалены, только Wi-Fi КОНТРОЛЛЕРА РОБОТА должен быть сохранен	R718 .D
-		Wi-Fi КОНТРОЛЛЕРА РОБОТА настроен на правильный канал (если это требуется соревнованиями)	R710
-		Wi-Fi на REV Control Hub (если используется) должен быть включен, Bluetooth выключен и пароль должен отличаться от заводского "password", что можно проверить в Self-Inspect	R718 .A, C

<input checked="" type="checkbox"/>	ПОЛЕ - Работа при включении питания	Правило #
	КОНТРОЛЛЕР РОБОТА без проблем устанавливает соединение со СТАНЦИЕЙ ОПЕРАТОРОВ	-
	РОБОТ запускается и останавливается, когда со СТАНЦИИ ОПЕРАТОРОВ отправлен соответствующий сигнал. В частности, кнопка остановки (■) должна иметь возможность немедленно прерывать как режимы АВТОНОМА, так и ТЕЛЕОПА.	G401, G406

<input checked="" type="checkbox"/>	ПОЛЕ - Общие уведомления и подтверждения	Правило #
	Команда понимает, что они должны своевременно прибыть на АРЕНУ на свой МАТЧ по расписанию. Это обязанность команды следить за изменениями в расписании.	G301
	Команда знает, что они ответственны за установку ТАБЛИЧЕК РОБОТА соответствующих цвету их АЛЬЯНСА с обеих сторон их РОБОТА перед тем, как идти к АРЕНЕ.	G303
	Команда знает, как остановить РОБОТА, если этого потребует СУДЬЯ	G414
	Команда понимает, что программирование на АРЕНЕ, включая очередь на МАТЧ, запрещено	R706
	Команда понимает, что возможности ПЕРСОНАЛА ПОЛЯ в устранении неполадок ограничены, если команда не использует как по крайней мере рекомендуемые минимальные версии SDK и программного обеспечения устройств.	R713

КОММЕНТАРИИ: _____
