

Обновление Регламента 11-12

Обновление Регламента 11

Общее

-

Регламент Соревнований

12.6 Распределение электропитания

- R601** *Ограничение по аккумуляторам – все команды используют одинаковые источники для основного питания РОБОТА.

Таблица 12-4 Разрешенные аккумуляторы для основного питания РОБОТА

Аккумулятор	Серийный номер	Примечание
Matrix 12V 3000mAh NiMH	14-0014	Может быть с наклейкой "Modern Robotics"

- R611** *Корпус РОБОТА не является проводом. Вся проводка и электрические устройства должны быть электрически изолированы от корпуса РОБОТА. Через корпус РОБОТА не должен протекать электрический ток. Электрическое заземление электроники системы управления на корпус РОБОТА допускается только при соблюдении всех следующих условий:

- А. должен быть использован один из следующих заземляющих проводов:

Таблица 12-6: Заземляющие проводники, разрешенные к использованию на РОБОТЕ

Заземляющий проводник	Серийный номер
AndyMark Resistive Grounding Strap	am-4648
REV Resistive Grounding Strap	REV-31-1269
Swyft Grounding Cable	SR-Ground-01

Обновление Регламента 12

Общее

-

Регламент Соревнований

6.1 Общие сведения об Экспертных наградах

- A101 *ПОРТФОЛИО команды имеет ограничения.** Команды имеют возможность представить ЭКСПЕРТАМ ПОРТФОЛИО команды, которое будет использоваться в процессе их работы. Никакой другой печатный или цифровой контент, не включенный непосредственно в этот документ, не будет рассматриваться судьями во время обсуждения. ПОРТФОЛИО должно отвечать следующим требованиям:

.....

Информация с обложки не будет использоваться ЭКСПЕРТАМИ при оценке критериев для наград. Любая информация, выходящая за рамки разрешенных 15 страниц, не будет рассматриваться ЭКСПЕРТАМИ.

ЭКСПЕРТЫ используют обложку исключительно для идентификации команды, которой принадлежит ПОРТФОЛИО. Команды, забывшие включить обложку, могут быть сняты с рассмотрения на получение наград, если ЭКСПЕРТЫ не смогут определить какой команде принадлежит ПОРТФОЛИО.

Минимальный размер шрифта дается для обеспечения минимальной читаемости. Команды должны тщательно продумать размер шрифта, цвет и графическое оформление своего ПОРТФОЛИО, чтобы все ЭКСПЕРТЫ могли прочитать информацию, которая в нем содержится. Команды, чье оформление включает в себя мелкий шрифт или текст, сливающийся с изображениями, не будут сняты с рассмотрения на получение награды, но должны понимать, что ЭКСПЕРТЫ не смогут оценить то, что они не смогут прочитать.

ЭКСПЕРТЫ не будут открывать, просматривать или использовать другие документы, веб-сайты или видео, ссылки на которые есть в ПОРТФОЛИО. ЭКСПЕРТЫ могут прочитать дополнительный контент во время дополнительных бесед в технических зонах, но не могут забирать его для дальнейших обсуждений.

Команды могут использовать письменные и исследовательские средства, включая искусственный интеллект (ИИ), чтобы помочь им составить свои ПОРТФОЛИО. Если при создании ПОРТФОЛИО был использован искусственный интеллект или другие ресурсы, информация об этом должна быть указана в сносках.

ПОРТФОЛИО охватывает путь команды в течение текущего сезона Лиги Инженеров. Команда может включать в ПОРТФОЛИО все что происходило после ее крайнего официального мероприятия Лиги Инженеров или FTC в предыдущем сезоне. Мероприятия в межсезонье не являются частью официального календаря мероприятий и могут быть включены в портфолио как часть текущего сезона. Команда может ссылаться на предыдущие сезоны (например на структурное или организационное долгосрочное планирование), чтобы продемонстрировать рост, но акцент должен быть сделан на текущий сезон.

9.10 Система управления соревнованиями

Таблица 9-1: Audio cues

Этап	Значение таймера	Аудиосигнал
Начало МАТЧА	2:30	“Кавалерийская атака”
Конец АВТОНОМА	2:00	“Гудок х3”
Переход от АВТОНОМА к ТЕЛЕОПУ	с 0:07 до 0:01	“Drivers, pick up your controllers, 3-2-1”
Начало ТЕЛЕОПА	2:00	“Колокол х3”
Последние 30 секунд	0:30	“Гудок паровоза”
Конец МАТЧА	0:00	“3-сек гудок”
Остановка МАТЧА	N/A	“Горн”

11.2 Правила поведения

G210 *Не рассчитывайте получить выгоду, причиняя вред другим. Действия, явно направленные на то, чтобы заставить соперника АЛЪЯНСА нарушить правило, не соответствуют духу соревнований Лиги Инженеров и потому не допускаются. Нарушения правил, вызванные таким образом, не приведут к штрафу для АЛЪЯНСА, который вынужден будет нарушить правила.

Наказание за нарушение: МАЛЫЙ ШТРАФ плюс БОЛЬШОЙ ШТРАФ, если действие ПОВТОРЯЮЩЕЕСЯ. АЛЪЯНС, которому пришлось нарушить правила, не получит ШТРАФ.

Это правило не применяется к стратегиям, соответствующим стандартному игровому процессу, например:

- A. РОБОТ красного АЛЪЯНСА **ПОДНИМАЮЩИЙСЯ** в своей ЗОНЕ ПОДЪЕМА в последние 30 секунд МАТЧА контактирует с РОБОТОМ синего АЛЪЯНСА
- B. РОБОТ красного АЛЪЯНСА пытается заехать в свою ЗОНУ СЕТЕЙ, чтобы

разместить там ОБРАЗЕЦ, и толкает РОБОТА синего АЛЬЯНСА, который находился на расстоянии менее чем в 1 ПЛИТКУ от ЗОНЫ СЕТЕЙ.

Наказание за это правило применяется в случае преднамеренного действия, когда у противоположной команды есть либо ограниченная возможность избежать штрафа или такая возможность совершенно отсутствует, например:

- A. задержка РОБОТА противоположного АЛЬЯНСА в ЗОНЕ ПОДЪЕМА вашего АЛЬЯНСА в течение последних 30 секунд МАТЧА.
- B. намеренное заталкивание РОБОТА противоположного АЛЬЯНСА в вашу ЗОНУ НАБЛЮДЕНИЯ.
- C. помещение ОБРАЗЦА или ПРОБЫ вашего АЛЬЯНСА в РОБОТА противоположного АЛЬЯНСА.
- D. задержка РОБОТА в ЗОНЕ НАБЛЮДЕНИЯ противоположного АЛЬЯНСА РОБОТОМ противоположного АЛЬЯНСА

11.3 Правила, действующие перед МАТЧЕМ

G301 *Будьте расторопны. Участник КОМАНДЫ ОПЕРАТОРОВ не может вызывать существенные задержки начала своего МАТЧА. Считается, что у начала МАТЧА произошло существенная задержка, если выполнены оба следующих условия

- A. Время ожидаемого начала МАТЧА прошло, и

Ожидаемое время начала квалификационных МАТЧЕЙ – это время, указанное в расписании МАТЧЕЙ, или ~3 минуты с момента окончания предыдущего МАТЧА на том же ПОЛЕ, в зависимости от того, что наступает позже. Если действует правило T206, ожидаемое время начала МАТЧА – это более позднее время из времени перерыва согласно T206 или времени, указанного в расписании.

Ожидаемое время начала МАТЧЕЙ на выбывание – это время, указанное в расписании МАТЧЕЙ, или 8 минут с предыдущего МАТЧА одного из АЛЬЯНСОВ, в зависимости от того, что наступает позже.

- B. КОМАНДА ОПЕРАТОРОВ имеет доступ к АРЕНЕ, но не готова к МАТЧУ и, по мнению Главного СУДЬИ, не прилагает необходимых усилий, для того, чтобы в течение короткого промежутка времени стать готовой к МАТЧУ.

Команды, которые нарушают правило G207 или у которых 1 участник КОМАНДЫ ОПЕРАТОРОВ находится у ПОЛЯ и сообщает персоналу соревнований, что их РОБОТ не готов к МАТЧУ, считаются готовыми к МАТЧУ и не нарушают данное правило.

Наказание за нарушение: **В Квалификационном МАТЧЕ** устное предупреждение плюс БОЛЬШОЙ ШТРАФ, применяемый к предстоящему МАТЧУ, в случае повторного

нарушения в рамках той же стадии соревнований. Если КОМАНДА ОПЕРАТОРОВ не готова к МАТЧУ в течение 2 минут после устного предупреждения/БОЛЬШОГО ШТРАФА и Главный СУДЬЯ не видит, что команды прикладывает усилия, чтобы быстро стать готовой к МАТЧУ, осуществляется ОТКЛЮЧЕНИЕ РОБОТА.

В МАТЧЕ на выбывание устное предупреждение выдается АЛЬЯНСУ. В случае повторного нарушения в рамках той же стадии соревнований к предстоящему МАТЧУ АЛЬЯНСА применяется БОЛЬШОЙ ШТРАФ. Если АЛЬЯНС не готов к МАТЧУ в течение 2 минут после устного предупреждения/БОЛЬШОГО ШТРАФА и Главный СУДЬЯ видит, что команды не прикладывает усилия, чтобы быстро стать готовой к МАТЧУ, осуществляется ОТКЛЮЧЕНИЕ РОБОТА команды-нарушителя.

12.6 Распределение электропитания

R616 *Используйте специальные цвета проводов. Все провода, кроме проводов МАЛОМОЩНЫХ ЦЕПЕЙ, с постоянной полярностью (т. е. все кроме датчиков или выходов с контроллеров моторов) должны использовать **последовательную стандартную** цветовую маркировку с использованием разных цветов для положительных (красный, желтый, белый, коричневый или черный с белой полосой) и отрицательных/общих (черный, синий) проводов. Провода изначально прикрепленные к COTS устройствам или провода включенные в комплект производителем считаются частью устройства и по умолчанию разрешены. Такие провода являются исключением из данного правила.