

РЕГЛАМЕНТ СОРЕВНОВАНИЙ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ «ГОНКА ДРОНОВ»

1. Технические требования к дронам и оборудованию

- 1.1. **Рама.** Расстояние между противоположными моторами от 130 до 280 мм.
- 1.2. **Пропеллеры.** Диаметр до 6" включительно.
- 1.3. **Аккумулятор.** До 6S включительно.
- 1.4. **Функция Failsafe.** При потере сигнала управления моторы должны остановиться.
- 1.5. **FPV-очки.** Использование обязательно.

2. Правила соревнования

- 2.1. Все пилоты участвуют группами по четыре человека.
- 2.2. Распределение пилотов по группам осуществляется организаторами путем жеребьевки.
- 2.3. Соревнование состоит из двух этапов: отборочный и финальный.
- 2.4. **Отборочный этап** проходит по системе Double Elimination и состоит из нескольких раундов. Количество раундов зависит от общего количества участников. Пилоты, которые занимают первое или второе место в своей группе, переходят в следующий этап без поражения (в верхней сетке). Пилот, который занимает третье или четвертое место, получает одно поражение. Получая первое поражение, пилот также переходит в следующий этап (в нижней сетке). После второго поражения пилот выбывает из соревнования.
- 2.5. Места, которые занимают пилоты в нижней сетке, определяются исходя из времени прохождения установленного количества кругов. В случаях, когда двое или более пилотов не проходят установленное количество кругов, их места определяются исходя из количества пройденных кругов, а в случае прохождения равного количества кругов - исходя из времени их прохождения. В случаях, когда двое или более пилотов не проходят ни одного круга, их места определяются исходя из длины пройденной дистанции до падения. В случаях, когда все пилоты не проходят ни одного круга, дается перелет всей группы.
- 2.6. В финальный этап проходят два пилота, которые прошли отборочный этап без поражений (из верхней сетки), а также два пилота, которые получили по одному поражению (из нижней

сетки).

- 2.7. **Финальный этап** состоит из одного вылета. Места, которые займут финалисты определяются по тем же правилам, что и места в вылете отборочного этапа. Система с выбыванием после двух поражений в финале не действует.

3. Правила поведения и полетов

- 3.1. В подготовительной зоне запрещено:
- Находиться посторонним, не участвующим в мероприятии.
 - Включать дроны во время вылетов других пилотов.
 - Включать дрон в режим ARMED с установленными пропеллерами. Подключать к электрической сети оборудование, не согласованное с организаторами.
 - Оставлять включенные электрические приборы без присмотра.
 - Работать с открытым огнем.
- 3.2. В зоне для полетов запрещено:
- Находиться посторонним, не участвующим в мероприятии, а также пилотам, не участвующим в текущем вылете.
 - Размещаться пилотам где-либо, кроме определенного организаторами места для пилотов.
 - Мешать пилотам и отвлекать их громкими разговорами, криками, действиями.
 - Начинать полет до того, как все вышли за пределы полетной зоны.
 - Начинать полет вне стартовой площадки, кроме случаев падения на трассе и возможности продолжения полета.
 - Приземляться вне специальной зоны посадки.
 - Выходить на трассу до посадки всех дронов.
 - Вылетать за пределы полетной зоны.
- 3.3. Пилоты, участвующие в текущем вылете, должны находиться в «Подготовительной зоне».
- 3.4. Допускается сопровождение каждого пилота одним помощником. Нахождение других пилотов или иных лиц в «Подготовительной зоне» запрещено.
- 3.5. Прохождение трассы осуществляется по траектории, обозначенной между препятствиями, а также через ворота на финише. При неправильном прохождении траектории или при пропуске элемента трассы необходимо вернуться и пройти траекторию или элемент правильно. В противном случае круг пилота, во время которого было допущено нарушение, не учитывается.
- 3.6. В случае падения и переворота дрона допускается использования

функции обратного вращения моторов (Turtle Mode).

4. Перелеты

- 4.1. При перелете первоначальные результаты вылета аннулируются.
- 4.2. В следующих случаях предусмотрен перелет всей группы:
 - остановка вылета по требованию организаторов;
 - столкновение дронов на участке трассы между стартовой площадкой и первым элементом трассы;
 - фальстарт;
- 4.3. В следующих случаях предусмотрен перелет всей группы, за исключением пилота, нарушившего правила:
 - столкновение из-за неправильного прохождения трассы или захода в зону приземления.
- 4.4. В следующих случаях перелет не предусмотрен:
 - столкновение дронов на первом элементе трассы или после него, при условии правильного прохождения трассы всеми пилотами;
 - повреждение дрона.
- 4.5. Вопрос о перелете из-за проблем с видеосигналом рассматривается организаторами индивидуально.
- 4.6. По решению организаторов перелет может быть дан в иных случаях, не перечисленных в данном разделе.

5. Предупреждения и дисквалификации

- 5.1. За следующие нарушения пилоту объявляется предупреждение:
 - выход на трассу без согласования с организаторами;
 - создание пилотом или его помощником помех для других пилотов или помощников (громкими разговорами, ходьбой или иными действиями);
 - фальстарт;
 - неправильное прохождение трассы или пропуск ее элемента без возврата для правильного прохождения;
 - неправильное прохождение трассы, повлекшее за собой столкновение дронов;
 - полет по трассе после завершения заданного количества кругов или по истечению времени, отведенного на вылет;
 - неправильный заход в зону приземления, повлекший за собой столкновение дронов.
- 5.2. За следующие нарушения правил пилот дисквалифицируется с соревнования:
 - полеты за пределами трассы;
 - включение дрона или видеопередатчика во время вылета других пилотов;
 - использование видеопередатчика, мощность которого

- превышает установленный организаторами уровень;
- пребывание пилота в состоянии алкогольного или иного опьянения;
- повторное предупреждение за любое нарушение.

5.3. По решению организаторов пилоту может быть объявлено предупреждение за иные нарушения правил и поступки, не перечисленные в данном разделе.

5.4. За повторное предупреждение пилоту объявляется дисквалификация.