|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение № 4  к Положению о проведении Всероссийского фестиваля робототехники «СТРИЖ» |

Регламент «Гонки дронов (класс 75)»

Термины и сокращения:

Участник – физическое лицо, допущенное к участию в соревнованиях организатором дисциплины.

FPV (First Person View или «вид от первого лица») – система видеоизображения установленное на ВВС любого типа, передающее изображение с БВС оператору в режиме реального времени.

БВС FPV – беспилотное воздушное судно мультироторного типа, не имеющее автономного управления и систем стабилизации, управляемый с помощью пульта радиоуправления и оснащенный системой видео FPV.

«Зона ожидания» – место, где участники ожидают свой вылет.

«Полетная зона» – место полета БВС.

«Зона вылета» – место, где участники осуществляют вылет.

«Зона посадки» – место посадки БВС FPV после окончания вылета.

Технические требования:

Размер рамы (между центрами диагональных моторов) – ≤ 75мм (±5мм на усмотрение организаторов);

Аккумулятор только 1S;

Видеопередатчик – 5.8ГГц, 25мВт, аналоговый;

Мощность аппаратуры радиоуправления - 25мВт;

Наличие защиты пропеллеров на дроне (дактов);

Smartaudio или иной способ изменения канала видеопередатчика в течение 1 минуты;

Настроенный Failsafe на «Drop» (при потере сигнала от аппаратуры радиоуправления, отключение двигателей и падение).

Инструктаж и техника безопасности

участники должны соблюдать требования настоящего Регламента:

участникам запрещено подключение питания к БВС с установленными пропеллерами вне полётной зоны;

участникам необходимо выполнять все указания представителя организатора мероприятия ответственного за проведение соревнований;

участник обязан соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;

участник обязан поддерживать порядок и чистоту на площадке проведения соревнований;

участник обязан располагать оборудование, исключая возможность его скатывания и падения.

Порядок проведения соревнований

Для участников по всем номинациям предусмотрен отборочный этап. Отборочный этап проводится в период с 10 по 28 марта 2025 года в дистанционном формате. Для участия в отборочном этапе участникам по номинации «Гонки дронов (класс 75)» необходимо при подаче заявки предоставить видеозапись выполнения отборочного задания: видеозапись пролета по любой трассе в реальных условиях. Длительность видеоролика не должна превышать 5 минут. Ролик может быть размещен как в облачном сервисе с возможностью воспроизведения без скачивания, так и в социальных сетях или видео-хостингах в открытом доступе. Команды, предоставившие лучшие решения задания по итогам экспертизы присланных материалов, будут приглашены для участия в очных соревнованиях Фестиваля.

Будет проведен технический контроль на соответствие требованиям регламента, работы Failsafe, возможность и умение изменить канал видеопередатчика в течение 1 минуты.

Соревнования проводятся по системе два из четырех, при которой в каждом вылете принимают участие четыре пилота. В следующий этап соревнований проходят два участника, показавшие лучший результат в вылете.

Соревнования состоят из тренировочного вылета, квалификационного (квалификации), группового и финального этапов.

Участникам соревнований предоставляется один тренировочный вылет (знакомство с воздушной спортивной трассой), который осуществляется в составе группы до 4 человек.

Тренировочный вылет длится не менее 90 секунд.

Квалификационный этап (квалификация) состоит из трех вылетов в составе группы до 4 человек, путем преодоления участниками неограниченного количества кругов воздушной спортивной трассы по траектории, установленной организаторами соревнований.

Длительность квалификационных вылетов не менее 90 секунд.

Результаты квалификационного этапа (квалификации) ранжируются по минимальному времени прохождения одного круга воздушной спортивной трассы.

По результатам квалификационного этапа (квалификации) в групповой этап допускаются первые 16/8/4 пилотов.

В случае неявки пилота, прошедшего в групповой этап, к участию допускается следующий пилот из общего списка участников по результатам квалификационного этапа (квалификации).

Групповой этап проводится путем распределения пилотов на четыре группы по четыре пилота в каждой. Пилоты распределяются по группам, согласно месту, занятому в квалификационном этапе (квалификации) согласно таблице 1.

Таблица 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Четвертьфинал | | | |
| 1 группа | 2 группа | 3 группа | 4 группа |
| 1 место | 3 место | 2 место | 4 место |
| 5 место | 7 место | 6 место | 8 место |
| 12 место | 10 место | 11 место | 9 место |
| 16 место | 14 место | 15 место | 13 место |
| Полуфинал | | | |
| 1 группа | | 2 группа | |
| 1 место (первая группа) | | 1 место (третья группа) | |
| 1 место (вторая группа) | | 1 место (четвертая группа) | |
| 2 место (третья группа) | | 2 место (первой группы) | |
| 2 место (четвертая группа) | | 2 место (второй группы) | |
| Финал | | | |
| 1 место (первая группа) | | | |
| 1 место (вторая группа) | | | |
| 2 место (первая группа) | | | |
| 2 место (вторая группа) | | | |

Соревнования на групповом этапе проводятся путем совершения участниками 3-х вылетов.

По итогу четвертьфинала и полуфинала группового этапа, дальнейшее участие продолжают два пилота из каждой группы.

Финальный этап проводятся путем совершения участниками 3-х вылетов.

Каждый участник группового и финального этапов участвует во всех 3-х вылетах.

Организатор имеет право изменить количество вылетов, количество участников в вылете и количество кругов трассы. Решение организаторов о внесении изменений доводится до участников в день проведения соревнования на брифинге спортсменов.

Схема оценки результатов соревнований в рамках дисциплины

Распределение баллов в каждом вылете происходит следующим образом: 1 место - 4 балла, 2 место - 3 балла, 3 место - 2 балла, 4 место - 1 балл;

При одинаковом количестве баллов победитель определяется по лучшему времени.

Общие правила поведения

Выход на площадку проведения соревнований и иные действия участника, с используемым дополнительным оборудованием, должны быть согласованы с представителем организатора, ответственным за проведение дисциплины;

Во время дисциплины участникам запрещается громко разговаривать, кричать, привлекать внимание или каким-либо иным образом мешать другим участникам или организаторам.

Решение спорных моментов

Все спорные моменты на площадке решаются представителями организатора.

Участнику объявляется предупреждение за:

несогласованные с представителем организатора действия или использование оборудования, не соответствующего требованиям регламента;

выход на трассу без согласования с организаторами;

нарушение правил поведения на площадке;

пересечение границы ограничений полета более 3 м;

невыполнение требований посадки или иных требований, озвученных организатором дисциплины.

Участнику объявляется дисквалификация за:

пребывание на площадке в состоянии алкогольного или иного опьянения;

повторное предупреждение за любое нарушение.

По решению организаторов участнику может быть объявлено предупреждение за иные нарушения, не перечисленные в данном разделе.