



«УТВЕРЖДАЮ»
Президент ФАС России

Ю.М. Вашук

«24» апреля 2024г.

**Методические рекомендации
организаторам соревнований по радиоуправляемым моделям планеров
с электрическим двигателем и высотомером/таймером работы двигателя.
Класс F5J в России.**

1. Общие положения документа

Данные рекомендации регламентируют порядок организации и проведения соревнований в классе моделей F5J в России.

1.1 Рекомендации подразделяются на три категории:

- Категория 1 Обязательные к исполнению. *(далее (1))*
- Категория 2 Желательные к исполнению. *(далее (2))*
- Категория 3 Не обязательные к исполнению. *(далее (3))*

2. Регламент соревнований

Регламент предназначен для информирования потенциальных участников о предстоящем событии.

2.1 Регламент должен быть опубликован на сайте Федерации авиамodelьного спорта России в разделе комитета класса, не менее чем, за 30 календарных дней до начала соревнований.

(Для публикации на сайте регламент необходимо направить на адрес электронной почты комитета класса в формате Word или PDF.)

2.2 Регламент должен включать в себя:

- (1) Даты открытия и закрытия регистрации, включая день заезда и отъезда, дни проведения соревнований, резервные дни, расписание соревнований, распорядок дня.
- (1) Размер стартовых взносов, условия и требования к страхованию здоровья и жизни участников.
- (1) Схему проезда к месту соревнований (либо географические координаты).
(В случае, если маршрут проезда к месту проведения соревнований сложен или неоднозначен, на ключевых точках рекомендуется установить таблички с указателями, облегчающими поиск дороги участникам соревнований (3))
- (1) Указание способа приёма заявок на участие.
(Спортсменам не подавшим предварительную заявку на участие, в сроки указанные в регламенте, может быть отказано в допуске к соревнованиям (2))
- (2) Перечень близлежащих гостиниц.
- (2) Возможность проживания на поле.
- (2) Число туров, предварительных и финальных.
- (2) Наличие батареи 12 вольт.
- (3) Имеющиеся экраны для высотомеров/таймеров работы двигателя.
- (3) Местные условия проведения соревнований.
- (3) Информацию о прочих развлекательных мероприятиях.

3. Оборудование и материально-техническое обеспечение

Для проведения соревнований необходимым является следующий перечень материалов и оборудования:

(1) Звуковоспроизводящее оборудование

Мощность оборудования должна быть достаточная для обеспечения слышимости, не только во взлётно-посадочной зоне, но и в зоне расположения спортсменов, ожидающих свою очередь. Звуковоспроизводящее оборудование, должно иметь возможность работы с микрофоном и/или с компьютером или проигрывателем, предназначенным для воспроизведения звуковых файлов.

(1) Компьютер и оргтехника

Компьютер должен обеспечивать:

- воспроизведение звуковых файлов
- подсчёт очков за группу/тур
- вывод на печать результатов тура
- результаты должны быть распечатаны с указанием полётных данных, зафиксированных хронометристом (Время/Высота/Посадка)

(1) Электроснабжение

Необходимо, обеспечить на поле наличие электропитания для бесперебойной работы оргтехники и звукового оборудования. А также, предусмотреть резервный источник питания, для недопущения задержек в ходе соревнований.

(1) Информационный стенд

Конструкция стенда может быть любой формы, устойчивой к ветру и возможностью защиты размещенной информации от осадков.

Размещаемая информация:

- распределении полётных групп
- результаты туров
- частоты участников

(1) Разметки старта

Должна быть выполнена в контрастных цветах и быть хорошо различимой в условиях ландшафта.

(1) Посадочные круги, рулетки/ленты измерительные

- посадочные круги должны быть диаметром не менее 250мм.
- рулетки/ленты должны быть не менее 10 метров длиной.

Количество посадочных кругов и измерительных рулеток/лент должно соответствовать количеству стартовых позиций.

(1) Полётные листы

Должны быть распечатаны заранее, согласно количеству заявленных участников на момент окончания регистрации.

(1) Материальное обеспечение ГСК и хронометристов

Организатор обязан предоставить расходные материалы (планшеты, ручки, секундомеры) для обеспечения записи и контроля результатов пилотов. А также жилеты яркого цвета, для облегчения их идентификации на площадке. ГСК и хронометристы могут быть в жилетах разного цвета.

(1) Программное обеспечение

Для проведения жеребьёвки и подсчёта очков используются программы GliderScore (gliderscore.com), SORG (sorgair.com) или программы Российских разработчиков отвечающим критериям проведения соревнований. Программы могут быть загружены с сайта производителя данного программного обеспечения.

(2) Звуковые файлы

Должны обеспечивать ясно различимый отсчёт:

- начала и конца рабочего времени
- 10 и 15 минут рабочего времени
- за две минуты до конца рабочего времени
- за 45 секунд до конца – каждые 5 секунд
- последние 15-20 секунд – посекундный отсчет
- пауз между турами/группами
- ежеминутно – оставшееся до начала тура/группы время.

(2) Тент для моделей

Желательно иметь площадью не менее 20 кв. метров. Служит для укрытия моделей пилотов, находящихся в стартовой зоне в момент начала осадков.

(2) Анемометр

В случае сильного ветра организатор должен иметь возможность точно определить силу ветра для прерывания - остановки старта.

(3) Батарея 12 вольт для зарядки при подготовке к старту

На усмотрение организатора, для зарядки моделей непосредственно вблизи зоны старта. Желательно отметить в Регламенте наличие или отсутствие батареи 12 вольт на конкретных соревнованиях.

(3) Рулетка измерительная, не менее 50 метров

На усмотрение организатора, при необходимости разметки старта и прочее.

4. Организация места проведения соревнований

4.1 Площадка, на которой проводятся соревнования, должна отвечать следующим требованиям:

- иметь малую вероятность возникновения динамических восходящих потоков
- место, отведённое под зону старта и посадки, должно иметь растительное покрытие минимальной высоты
- площадка должна соответствовать прочим требованиям, изложенным в Правилах проведения соревнований по моделям планеров F5J.

4.2 В общем случае место проведения соревнований разбивается на следующие зоны:

- полётная зона, в которой производится запуск и посадка моделей (1)
- зона расположения спортсменов (1)
- судейская зона (1)
- зрительская зона (1)
- зона парковки автомобилей (1)
- обеденная зона (2)

4.3 В каждом конкретном случае, распределение на зоны определяется текущей необходимостью и возможностями организаторов. Две и более зон могут быть объединены в одну, и наоборот.

Схема примерного распределения поля на зоны, приведена в Приложении №1.

5. Судейский состав

5.1 Главная судейская коллегия

- **Главный судья:** осуществляет общее управление соревнованиями, контроль за соблюдением Правил, всех требований Положения и отвечает за взаимодействие между всеми группами судейской коллегии (1).
- **Начальник старта:** Начальник старта является руководителем работы на старте. Руководит работой судей, инструктирует судей и участников непосредственно перед стартом, следит за соблюдением мер безопасности на старте (2).

- **Секретарь:** отвечает за работу секретариата, по окончании соревнований оформляет протоколы и отчет о них **(1)**.

5.2 Хронометристы

- **Хронометрист:** осуществляет хронометраж полётного времени, точность посадки, высоту взлёта, нарушения правил и техники безопасности спортсменом и записывает данные в полётный лист **(1)**.

6. Жеребьёвка

При проведении жеребьёвки необходимо руководствоваться следующими требованиями:

- Сократить количество групп и составить их из максимально возможного количества участников **(1)**.
- Состав групп должен минимизировать возможность многократного полета одного участника с другим **(2)**.

7. Ход соревнований

Для проведения соревнований организатор должен предоставить:

Главного Судью **(1)**.

Рекомендуемый интервал между группами/турами должен составлять 5 минут **(2)**.

Организатор обязан обеспечить оперативный подсчёт и публикацию результатов.

8. Окончание соревнований

Проводящая организация в течение 14 календарных дней после окончания соревнований должна предоставить «Протокол соревнований» и «Отчёт судейской коллегии» на электронный адрес комитета класса, для публикации их на сайте Федерации авиамodelьного спорта России в разделе комитета класса **(1)**.

В случае не предоставления данных документов, данной организации может быть отказано в регистрации соревнований на следующий год **(2)**.

9. Прочее

Для удобства участников организаторы, по желанию, могут позаботиться о страховых полисах для участников **(3)**

Пример организация места проведения соревнований

