

**Методические указания**  
организаторам региональных этапов Кубка России  
по радиоуправляемым метательным планерам класса F3K

**Руководство по организации и  
проведению соревнований**

2009-2010 гг.

## **1. Общие положения документа**

Данное Руководство регламентирует порядок организации и проведения любого регионального этапа Кубка России по метательным планерам.

Указания, приведённые в Руководстве, подразделяются на три категории:

Категория 1 **(1)** – Обязательные условия проведения соревнований. При невыполнении хотя бы одного из них проведение этапа недопустимо

Категория 2 **(2)** – Желательные к исполнению указания. Исполнение их не является обязательным, но при наличии – повышает культуру проведения соревнований.

Категория 3 **(3)** – Опциональные рекомендации. Их осуществление остаётся на усмотрение организатора.

Выполнение указаний Категории 1 является необходимым условием для вхождения результатов этапа в зачёт Кубка России.

## **2. Положение о соревнованиях**

Положение о соревнованиях предназначено для информирования потенциальных участников о предстоящем событии. Положение должно быть опубликовано на сайте [www.f3k.ru](http://www.f3k.ru) заблаговременно, не менее чем за 3 месяца до начала соревнований. Для публикации положение необходимо направить по адресу электронной почты [2010@f3k.ru](mailto:2010@f3k.ru) в формате Word.

Положение в общем случае включает в себя:

**(1)** Даты открытия и закрытия регистрации.

**(1)** Описание даты, времени и сроков проведения соревнований (день заезда, дни проведения соревнований, резервные дни, день отъезда).

**(1)** Расписание соревнований, распорядок дня.

**(1)** Размер стартовых взносов, условия и требования к страхованию здоровья и жизни участников.

**(1)** Схему проезда к месту соревнований.

**(2)** Перечень близлежащих гостиниц.

**(2)** Возможность проживания на поле.

**(2)** Схема проезда с фотографиями и географические координаты.

**(2)** Схема проезда общественным транспортом.

**(2)** Число туров, предварительных и финальных.

**(3)** Местные условия проведения соревнований.

**(3)** Информацию о банкете и прочих предусмотренных развлекательных мероприятиях.

### **3. Оборудование и материально-техническое обеспечение**

Для успешного проведения соревнований необходимым является следующий перечень материалов и оборудования:

#### **(1) Звуковоспроизводящее оборудование.**

Мощность его должна быть достаточна для того, чтобы обеспечить слышимость не только во взлётно-посадочной зоне, но и в зоне расположения спортсменов, не участвующих в полетах текущей группы. Звуковоспроизводящее оборудование, предоставляемое организаторами, должно иметь возможность работы **(1)** с микрофоном и/или компьютером или проигрывателем\*, предназначенным для воспроизведения звуковых файлов **(2)**.

\* не рекомендуется использование CD MP3 проигрывателей, поскольку они имеют слишком большой разброс постоянных времени. Как следствие, интервал в 10 минут может самопроизвольно изменять длительность и воспроизводиться в течение 9.55...10.05 мин.

#### **(2) Звуковые файлы**

должны обеспечивать ясно различимый отсчёт:

- начала и конца рабочего времени
- 5 и 8 минут рабочего времени
- пауз между турами\группами
- ежеминутно – оставшееся до начала тура\группы время.

Готовые звуковые файлы на русском языке можно загрузить по следующей ссылке:  
[www.f3k.ru/snd.zip](http://www.f3k.ru/snd.zip)

#### **(1) Компьютер и оргтехника**

Компьютер должен обеспечивать:

- непрерывное воспроизведение звуковых файлов **(2)**
- подсчёт очков за группу\тур **(1)**
- вывод на печать результатов тура **(1)**

Принтер должен устойчиво работать с данным компьютером и стабильно функционировать в широком диапазоне температур и влажностей. Крайне не рекомендуется использовать струйные принтеры, поскольку распечатанные результаты могут быть легко испорчены даже каплей воды, попавшей на стенд с ними.

#### **(1) Электроснабжение**

Организатору необходимо обеспечить на поле наличие электросети с напряжением 220 вольт. В общем случае это может быть генератор мощностью до 5 кВт, в отдельных случаях – централизованное электроснабжение. При использовании генератора необходимо обеспечить запас расходных материалов: топлива и масла.

В случае трудностей с обеспечением сети 220 вольт, допустимо использование автомобильных АКБ с инверторами для обеспечения бесперебойной работы оргтехники и звукового оборудования. Необходимо предусмотреть резервирование батарей, чтобы не провоцировать задержек в ходе соревнований.

### **(1) Стенд для размещения результатов**

Его конструкция может быть любой. Важно, чтобы она была устойчива в ветреную погоду и имела возможность защитить от осадков вывешенные бланки с результатами туров. Стенд должен иметь высоту не менее 1.5 метров. Хорошо зарекомендовала себя складная конструкция в форме буквы «А» из фанеры или пенопласта, с приклеенными «кармашками» из прозрачного полиэтилена формата А4.

### **(1) Материалы для разметки старта**

Как правило, используется красно-белая лента-ограждение и толевые кнопки или шиферные гвозди для крепления её к земле.

### **(2) Тент для моделей**

Должен иметь площадь не менее 20 кв.м. Служит для укрытия моделей пилотов, находившихся в стартовой зоне в момент начала осадков.

### **(1) Секундомеры**

Секундомеры, предоставленные организаторами, могут быть только электронными, их главная задача – быть предельно надёжными при работе в полевых условиях.

### **(1) Бланки**

Бланки для фиксации результатов необходимо распечатать заранее, в количестве, превышающем необходимое на 5...10%.

### **(1) Планшеты и ручки**

Организатор обязан позаботиться о планшетах и ручках для хронометристов для обеспечения чёткой и разборчивой записи результатов пилотов. Число ручек должно быть больше расчётного числа человек в группе как минимум вдвое, поскольку потеря ручки хронометристом довольно часта.

### **(3) Рулетка 50 м**

На усмотрение организатора, при необходимости для разметки старта и прочего.

### **(2) Анемометр**

В 90% случаев не является необходимым, но в случае сильного ветра организатор должен иметь возможность точно определить силу ветра для прерывания старта.

### **(3) Батареи 12 В для зарядки на старте**

На усмотрение организатора, для зарядки моделей непосредственно вблизи зоны старта

### **(1) Судейская палатка**

В ней размещается секретарь, судья, оргтехника. Должна быть надёжно зафиксирована на случай сильного ветра и быть непромокаемой.

## **(1) Программное обеспечение**

Программное обеспечение для жеребьевки и подсчёта очков может быть загружено по следующей ссылке: [www.f3k.ru/calc.zip](http://www.f3k.ru/calc.zip)

## **4. Организация места проведения соревнований**

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

- иметь малую вероятность возникновения динамических восходящих потоков
- место, отведённое под зону старта, должно иметь растительное покрытие минимальной высоты
- размеры поля должны быть как можно больше
- площадка должна соответствовать прочим требованиям, изложенным в Правилах проведения соревнований по метательным планерам.

В общем случае место проведения соревнований разбивается на следующие зоны:

- полётная зона, в которой производится запуск моделей **(1)**
- зона для сдачи и хранения передатчиков **(1)**
- зрительская зона **(1)**
- зона парковки автомобилей **(1)**
- зона кемпинга **(2)**
- обеденная зона **(2)**
- зона сдачи результатов **(1)**
- судейская зона. **(1)**

В каждом конкретном случае разбиение на зоны определяется текущими необходимостями возможностями организаторов. Две и более зон могут быть объединены в одну, и наоборот.

Разбиение поля на зоны производится с помощью ленты-ограждения, участники заранее информируются о расположении зон. Идеальным решением будет размещение схемы организации места проведения соревнований в Положении; однако данное решение остаётся на усмотрение организатора.

Схема примерного разбиения поля на зоны приведена в Приложении 1.

Особое внимание следует уделить информационному стенду. Перед началом соревнований на нём необходимо поместить информацию о частотах участников и установить таким образом, чтобы он затруднял проход участников в зону старта. Это гарантирует, что каждый из участников обратит внимание на стенд и определит свою частоту. После начала соревнований стенд устанавливается таким образом, чтобы собравшиеся вокруг него спортсмены не мешали проходу других участников и не создавали сложностей в работе судейской коллегии.

В случае, если маршрут проезда к месту проведения соревнований сложен или неоднозначен, на ключевых его точках рекомендуется установить таблички с указателями, облегчающими поиск дороги участникам соревнований. **(3)**

## **5. Ход соревнований**

Для проведения соревнований организаторы должны предоставить опытного судью, способного быстро анализировать возникающие ситуации и незамедлительно принимать решения, помогающие ровному ходу соревнований. **(1)**

Рекомендуемые интервалы между группами должны составлять 3...4 минуты, между турами 5...7 минут.

Организаторы обязаны обеспечить оперативный подсчёт и публикацию результатов туров. Предельное время для расчёта результатов – 1 тур, таким образом, результаты первого тура должны быть опубликованы не позже начала третьего. **(1)**

В начале каждого тура судья обязан объявить название упражнения, которое будет выполняться в данном туре. **(1)**

Судья обязан вести чёткий хронометраж 5 мин и 8 мин рабочего времени либо самостоятельно, либо с помощью компьютера. **(1)**

При числе пилотов в группе более десяти, организаторы должны предусмотреть полевого судью, в обязанности которого входит наблюдение за нарушениями правил на удалённых участках стартовой площадки. **(2)**

Организаторы должны предусмотреть обязательный часовой перерыв на обед. **(1)**

## **6. Жеребьёвка**

При составлении жеребьёвки необходимо руководствоваться следующими требованиями:

- число групп пилотов должно быть минимально, вплоть до одной группы **(1)**
- каждый пилот должен примерно одинаковое число раз выступить в группе с каждым из остальных пилотов. **(2)**

## **7. Состав команды организаторов**

Состав организаторской команды и зоны ответственности в идеальном случае могут выглядеть так:

Ответственный организатор. В его функции входит только координация работы всей команды, и по возможности – мелкая помощь кому-либо из членов команды. Зоны ответственности: координация команды, доставка оборудования. **(1)**

Судья. Отвечает за координацию течения соревнований, начиная с момента регистрации участников и заканчивая награждением. Зоны ответственности: регистрация, ведение соревнований, награждение. **(1)**

Секретарь. Отвечает за жеребьёвку, подсчёт очков и публикацию результатов. Зоны ответственности: жеребьёвка, подсчёт очков, обеспечение работоспособности оргтехники и звукового оборудования. **(1)**

Помощник(и). Как правило, выполняет все остальные работы по подготовке и проведению соревнований, как-то: разметка старта, организация зон безопасности и проч. **(2)**

В реальных условиях допускается уменьшение размера команды, но не в ущерб организации и ходу соревнований.

## **8. Прочее**

Для удобства участников организаторы, по желанию, могут позаботиться о:

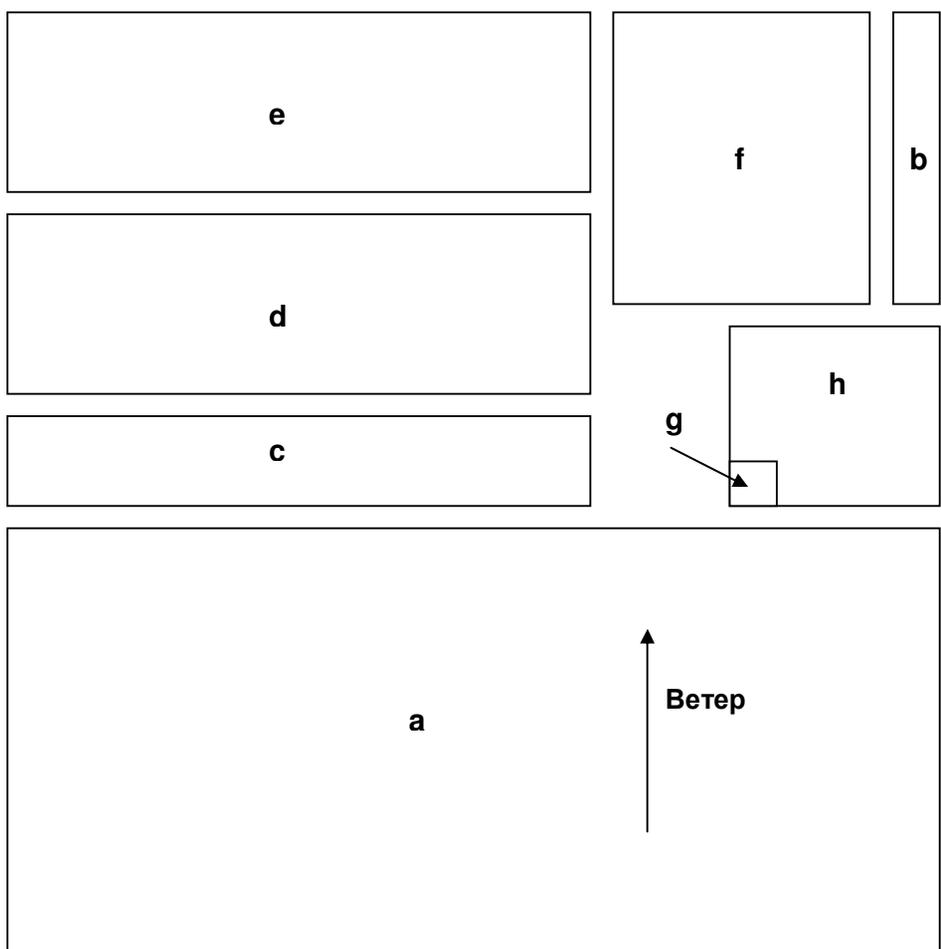
- страховых полисах для участников **(3)**
- организации обеда **(3)**
- иных организационных удобствах вроде мешков для мусора и бесплатного чайника с кипятком для всех желающих **(3)**.

Данный список может быть продолжен до бесконечности и ограничивается только желанием организатора сделать соревнования высокого уровня.

По окончании соревнований результаты необходимо предоставить в электронном виде (таблица Excel или исходный формат программы расчёта очков) по электронной почте [2010@f3k.ru](mailto:2010@f3k.ru) в трёхдневный срок **(1)**.

## 9. Приложения

### Приложение 1. Организация места проведения соревнований - пример



а) полётная зона, в которой производится запуск моделей (1)

б) зона для сдачи и хранения передатчиков (1)

в) зрительская зона (1)

г) зона парковки автомобилей (1)

д) зона кемпинга (2)

е) обеденная зона (2)

ж) зона сдачи результатов (1)

з) судейская зона (1)

## Приложение 2. Памятка организатора по оборудованию - пример

| Поз.                      | Ответственный |       |           |          |
|---------------------------|---------------|-------|-----------|----------|
|                           | Организатор   | Судья | Секретарь | Помощник |
| Положение                 |               |       |           |          |
| Звуковое оборудование     |               |       |           |          |
| Звуковые файлы            |               |       |           |          |
| Компьютер                 |               |       |           |          |
| Принтер                   |               |       |           |          |
| Питание 12\220            |               |       |           |          |
| Стенд                     |               |       |           |          |
| Тент                      |               |       |           |          |
| Секундомеры               |               |       |           |          |
| Бланки                    |               |       |           |          |
| Планшеты                  |               |       |           |          |
| Ручки                     |               |       |           |          |
| Рулетка 50 м              |               |       |           |          |
| Батарея 12 В              |               |       |           |          |
| Палатка                   |               |       |           |          |
| Программное обеспечение   |               |       |           |          |
| Лента для разметки старта |               |       |           |          |
| Гвозди                    |               |       |           |          |
| Прочее                    |               |       |           |          |
|                           |               |       |           |          |
|                           |               |       |           |          |
|                           |               |       |           |          |

