

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель федерации  
авиамodelьного спорта КБР

  
Ю.З.Налоев  
« 21 »  2017г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель регионального  
отделения ДОСААФ России КБР

  
М.А.Закуев  
« 21 »  2017г.



## ПОЛОЖЕНИЕ

о Всероссийских и республиканских соревнованиях по авиа, авто и ракетомodelьному спорту, проводимых РО ДОСААФ России КБР и ФАС КБР в 2018 году.

Нальчик 2017 г.

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ**

Соревнования проводятся с целью развития научно-технического творчества детей и молодёжи, популяризации технических видов спорта и патриотического воспитания. Они направлены на решение следующих задач:

- Развитие мотивации и стимулирование интереса детей и молодёжи к углубленному изучению авиационной, ракетной и космической техники, технологии производства и формирование основы для осознанного выбора направления профессионального образования
- Развитие творческих способностей, практических навыков и умений, военно-патриотическое, нравственное и экологическое воспитание.
- Выявление и поддержка одарённых и талантливых детей.
- Выявление сильнейших спортсменов и команд, формирование сборных команд республики для участия в межрегиональных, Всероссийских и международных соревнованиях.
- Изучение, обобщение и распространение передового опыта работы педагогических работников, повышение их квалификации.
- Смотр достижений учреждений дополнительного образования, клубов и коллективов работающих в техническом творчестве.
- Популяризация научно-технического творчества и технических видов спорта путём проведения спортивно-массовых мероприятий во всех районах республики.

## **2. РУКОВОДСТВО ПРОВЕДЕНИЕМ**

Общее руководство проведением соревнований осуществляет региональное отделение ООГО ДОСААФ России КБР и Федерация авиамodelьного спорта КБР.

Подготовку и проведение каждого мероприятия проводит РО ДОСААФ России КБР, местные отделения ДОСААФ и Федерация авиамodelьного спорта КБР. Всероссийские и международные соревнования проводятся совместно с ФАС РФ, министерством спорта КБР. Непосредственное проведение мероприятия осуществляет принимающая сторона и Главная судейская коллегия, утверждённая оргкомитетом по согласованию с ФАС КБР.

Все расходы по проезду, проживанию и питанию несут командирующие организации.

## **3. УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЙ**

В соревнованиях принимают участие отдельные лица и команды учреждений образования, клубов КБР, а так же команды и спортсмены других регионов и стран. В соревнованиях среди юношей допускаются участники не старше 2000 года рождения, в соревнованиях среди младших школьников допускаются участники не старше 2004 года рождения.

В состав команды в обязательном порядке должен входить тренер-руководитель не моложе 21 года, несущий ответственность за жизнь и здоровье членов команды в пути следования и на месте проведения соревнований. Ответственность за соблюдением мер безопасности во время тренировок несёт сам спортсмен и тренер команды.

В состав команды должны входить судьи в количестве согласно требований к каждому соревнованиям соответственно. Судья должен иметь необходимое оборудование. Команда без судей не допускается. В командном зачёте спортсмен соревнований может участвовать только в одном классе модели

При регистрации руководитель команды предоставляет следующие документы:

- Приказ о командировании с назначением тренера-руководителя команды ответственного за жизнь и здоровье членов команды.
- Именная заявка команды и анкеты установленной формы
- Удостоверения личности спортсменов или свидетельства о рождении несовершеннолетних (допускается ксерокопия)

Соревнования спортивных моделей проводятся согласно Правил, принятым Федерациями авиамodelьного и автомodelьного спорта России.

Соревнования не чемпионатного проводятся согласно правилам, принятым на заседании ФАС КБР 14.12.2017г. (Пункт 5 данного Положения)



#### 4. СОРЕВНОВАНИЯ, КЛАССЫ МОДЕЛЕЙ И УЧАСТНИКИ

##### 1-й этап Кубка России, этап Кубка мира «Эльбрус 2018»

Дата проведения 9-13 апреля 2018 г.

Место проведения поле в районе г.Нарткалы

В состав команды входят спортсмены с моделями:

F-1-A	-	1 чел
F-1-B	-	1 чел
F-1-C	-	1 чел
F-1-P	-	1чел.
Судья	-	1 чел.
Тренер		1 чел.

Правила проведения и технические характеристики моделей согласно требованиям FAI.

##### Первенство России среди юношей

Дата проведения 9-13 апреля 2018 г.

Место проведения поле в районе г.Нарткалы

В состав команды входят: **юноши не старше 2000 года рождения** с моделями:

F-1-A	-	1 чел.
F-1-B	-	1 чел
F-1-P	-	1чел.
Тренер	-	1 человек

Правила проведения и технические характеристики моделей согласно требованиям FAI.

##### Чемпионат России,

Дата проведения: 13-17 апреля 2018

Место проведения: поле в районе г. Нарткалы

В состав команды входят участники с моделями

F-1-A	-	1 чел.
F-1-B	-	1 чел
F-1-C	-	1чел.
Судья	-	1 чел.
Тренер		1 чел.

Правила проведения и технические характеристики моделей согласно требованиям FAI.

##### Этап Кубка мира «Кубок З.А.Налоева»

Дата проведения: 13-17 апреля 2018г.

Место проведения: поле в районе г. Нарткалы

В состав команды входят участники с моделями

F-1-A	-	1 чел.
F-1-B	-	1 чел
F-1-C	-	1чел.
F-1-P	-	1чел
Судья	-	1 чел.
Тренер		1 чел.

Правила проведения и технические характеристики моделей согласно требованиям FAI

##### Открытые Чемпионат и Первенство КБР, Чемпионат СКФО по кордовым авиамodelям

Дата проведения: 20-22 апреля 2018г.

Место проведения: кордром в г.Нарткале

В состав команды входят участники с моделями:

F-2-A	-	1 чел.
F-2-B	-	1 чел
Юноши не старше 2000 года рождения		
F-2-A		1 чел

F-2-B	1 чел.
Судья	1 чел.
Тренер	1 чел.

Правила проведения и технические характеристики моделей согласно требованиям FAI

**Чемпионат России, этап Кубка мира по ракетомодельному спорту,  
посвящённые Дню Победы**

Дата проведения – 23-30 апреля 2018г

Место проведения - поле в районе г.Нарткалы

В состав команды входят:

S-1-B (ракета на высоту полёта)	- 3 чел.
S-3-A (ракета с парашютом)	- 3 чел.
S-5-C (копия ракеты на высоту полёта)	- 3 чел.
S-6-A (ракета с лентой)	- 3 чел.
S-4-A (ракетоплан)	- 3 чел.
S-7 (копия ракеты)	- 3 чел.
S-8-E/P (радиоупр. ракетный планер)	- 3 чел.
S-8-D/P (радиоупр. ракетный планер)	- 3 чел.
S-9-A (ротошют)	- 3 чел.

**Первенство России, посвящённые Дню Победы**

Дата проведения – 23-30 апреля 2018г

Место проведения - поле в районе г.Нарткалы

В состав команды входят: Юноши не старше 1999 года рождения с моделями

S-1-A(ракета на высоту полёта)	- 3 чел.
S-3-A (ракета с парашютом)	- 3 чел.
S-6-A (ракета с лентой)	- 3 чел.
S-4-A (ракетоплан)	- 3 чел.
S-7 (копия ракеты)	- 3 чел.
S-8-D (радиоуправляемый рак. планер)	-3 чел.
S-9-A (ротошют)	- 3 чел.
Судья	- 1 чел.
Тренер- руководитель	-1 чел.

Правила проведения и технические характеристики моделей согласно требованиям FAI.

**Республиканские соревнования школьников по моделям «воздушного боя»  
Посвящённые дню победы**

Дата проведения 5 мая 2018г.

Место проведения – г.Тырныауз

В состав команды входят:

Младшая группа не старше 2004 года – 2 человека (экипаж)	
Старшая группа не старше 2000 года - 2 человека (экипаж)	
Судья	- 2 человека
Тренер	- 1 человек

Модели участников младшей группы должны быть оснащены компрессионными двигателями, в старшей возрастной группе модели «воздушного боя» соответствующие Правилам проведения соревнований 2009 года и дополнениями, принятыми на заседании ФАС КБР (см.пункт 5.3 данного Положения)

**61-е республиканские соревнования школьников по свободнолетающим моделям**

Дата проведения: 12 мая 2018г.

Место проведения: поле в районе г. Нарткалы

В состав команды входят участники с моделями

Юноши не старше 2000 года рождения с моделями

F-1-A -	1 чел.
F-1-B -	1 чел.



	F-1-P -	1 чел
Школьники не старше 2004 года рождения с моделями:	F-1-H -	1 чел
	F-1-G -	1 чел
	C-1 -	1 чел
Судья		2 чел.
Тренер-руководитель		1 чел

Правила проведения и технические характеристики моделей согласно требованиям FAI.  
 Время работы двигателя в классе C-1 не более 10 секунд, максимум полёта – 2 минуты

### Открытый Чемпионат КБР по радиоуправляемым автомоделям 1-й этап

Дата проведения соревнований: 20 мая 2018 года.

Место проведения: с.Хатуйей

В состав входят участники с моделями:

«багги» 1:8 с объёмом двигателя не более 4.6 см <sup>3</sup> (28)	-1 чел.
«трагги» 1:8, с объёмом двигателя не более 4.6 см <sup>3</sup> (28)	-1 чел
«электро» 1:10	- 1 чел.
Свободный класс «unlimited»	-1 чел.

### Республиканские соревнования школьников по простейшим авиамоделям

Дата проведения 26 мая 2018г.

Место проведения с. Хатуйей

В состав команды входят младшие школьники не старше 2004 года рождения с моделями:

С моделью метательного планера	4 человека
С моделью резиномоторной полукопии	4 человека
С моделью резиномоторного самолёта	4 человека
Тренер – судья	1 человек

### Открытый Чемпионат КБР по радиоуправляемым автомоделям 2-й этап

Дата проведения соревнований: 03 июня 2018 года.

Место проведения: г.Нарткала

В состав команды входят участники с моделями:

1- «багги» 1:8 с объёмом двигателя не более 4.6 см <sup>3</sup> (28)	-1 чел.
2- «трагги» 1:8, с объёмом двигателя не более 4.6 см <sup>3</sup> (28)	-1 чел
3- «электро» 1:10	- 1 чел.
4- Свободный класс «unlimited»	-1 чел.

### 3-й Этап Кубка России, «Кубок Кавказа 2018» по свободнолетающим авиамоделям ,

Дата проведения 29 июня-03 июля 2018 г.

Место проведения поле в районе г.Нарткалы

В состав команды входят спортсмены с моделями:

F-1-A -	1 чел
F-1-B -	1 чел
F-1-C -	1 чел
F-1-P -	1чел.
Судья -	1 чел.
Тренер	1 чел.

Правила проведения и технические характеристики моделей согласно требованиям FAI.

### 4-й этап Кубка России, Кубок «Европа-Азия» по свободнолетающим авиамоделям

Дата проведения 3-7 июля 2018г.

Место проведения- поле в районе г.Нарткалы

В состав команды входят спортсмены с моделями:

F-1-A -	1 чел
F-1-B -	1 чел
F-1-C -	1 чел
F-1-P -	1чел.

Судья - 1 чел.  
Тренер 1 чел.

Правила проведения и технические характеристики моделей согласно требованиям FAI.

**Кубок России, Всероссийская олимпиада школьников,  
Первенство СКФО, первенство КБР по моделям ракет**

Дата проведения: 9-15 июля 2018 г.

Место проведения: поле в районе г. Нарткалы

В состав участников входят спортсмены с моделями: Кубок России и Первенство РФ и СКФО S-1; S-3; S-4; S-5; S-6; S-7; S-8; S-9.

Правила проведения и технические характеристики моделей согласно требованиям FAI

**Открытый Чемпионат КБР по радиоуправляемым автомоделям 3-й этап**

Дата проведения соревнований: 2 сентября 2018 года.

Место проведения: г. Нарткала

В состав команды входят участники с моделями:

- 1- «багги» 1:8 с объёмом двигателя не более 4.6 см<sup>3</sup> (28) -1 чел.
- 2- «трагги» 1:8, с объёмом двигателя не более 4.6 см<sup>3</sup> (28) -1 чел
- 3- «Электро» 1:10 - 1 чел
- 4- Свободный класс «unlimited» -1 чел.

**Республиканские соревнования по схематическим  
моделям памяти Е.С. Прудникова**

Дата проведения : 8 сентября 2018г.

Место проведения: поле в районе г. Нарткалы

В состав команды входят участники не старше 2004 года рождения с моделями:

- Со схематической моделью планера - 2 чел.
- С моделью планера А-3 - 1 чел.
- Со схематической резиномоторной моделью с мотором 10 гр. - 2 чел..
- Судья - 2 чел.
- Тренер – руководитель - 1 чел.

Правила проведения и требования к моделям согласно п.5.1 данного Положения

**Первенство КБР по моделям «Воздушного боя»**

Дата поведения: 15 сентября 2018 года

Место проведения: терский р-н с. Дейское

В состав команды входят участники:

- Юноши не старше 2000 года рождения (1 экипаж) 2 чел.
- Младшая группа на старше 2004 года рождения (1 экипаж) 2 чел.
- Судья 2 чел.

Модели участников младшей группы должны быть оснащены компрессионными двигателями, в старшей возрастной группе модели «воздушного боя» соответствующие Правилам проведения соревнований 2009 года и дополнениями, принятыми на заседании ФАС КБР (см. пункт 5.3 данного Положения)

**Республиканские соревнования школьников по простейшим моделям**

Дата проведения 22 сентября 2018г.

Место проведения с. Хатуей

В состав команды входят младшие школьники не старше 2004 года рождения с моделями:

- С моделью метательного планера 4 человека
- С моделью резиномоторной полуконструкции 4 человека
- С моделью резиномоторного самолёта 4 человека
- Тренер – судья 1 человек



**Кубок КБР в классе кордовых авиамodelей,  
Финал Кубка России по моделям F-2-A.**

Дата проведения: 5-7 октября 2018г.

Место проведения: кордодром в г.Нарткале

В состав команды входят:

Спортсмены с моделями F-2-A - 1 человек  
F-2-B - 1 человек

Юноши не старше 2000 года рождения с моделями

F-2-A - 1 человек  
F-2-B - 1 человек  
Судья - 1 человек  
Тренер – 1 человек

Правила проведения и технические характеристики моделей согласно требованиям FAI

**Открытые Чемпионат и Первенство КБР. Чемпионат СКФО по свободнолетающим авиамodelям на приз братьев Кафоевых**

Дата проведения: 13-14 октября 2018г.

Место проведения: поле в районе г. Нарткала

В состав команды входят участники: спортсмены

С моделью планера F-1-A 1 чел.  
С резиномоторной моделью F-1-B 1 чел.  
С таймерной моделью F-1-C 1 чел.

**юноши не старше 2000 года рождения** с моделями:

F-1-A - 1 чел.  
F-1-B - 1 чел.  
F-1-P - 1 чел.

Судьи 1 чел.

Правила проведения и технические характеристики моделей согласно требованиям FAI.

**Республиканские соревнования школьников по простейшим моделям**

Дата проведения 20 октября 2018г.

Место проведения г.Тырныауз

В состав команды входят младшие школьники не старше 2004 года рождения с моделями:

С моделью метательного планера 4 человека  
С моделью резиномоторной полуконструкции 4 человека  
С моделью резиномоторного самолета 4 человека  
Тренер – судья 1 человек

**Открытый Чемпионат КБР по радиоуправляемым авиамodelям 4-й этап**

Дата проведения соревнований: 28 октября 2018г. года.

Место проведения: с.Хатуей

В состав команды входят участники с моделями:

1- «багги» 1:8 с объемом двигателя не более 4.6 см<sup>3</sup> (28) -1 чел.  
2- «трагги» 1:8, с объемом двигателя не более 4.6 см<sup>3</sup> (28) -1 чел.  
3- «монстр» с объемом двигателя не более 8.2 см<sup>3</sup> (50). -1 чел.  
4- «Электро» 1:10 «Монстр», «Багги», «Трагги» - 1 чел.  
5- Свободный класс «unlimited» -1 чел.

**5. Правила проведения и требования к моделям не Чемпионатного класса:**

**5.1 Схематические авиамodelи:**

Схематические модели должны иметь наборные крыло и стабилизатор с односторонней мягкой обшивкой. Фюзеляж не объемный (не должен иметь внутренних закрытых полостей)

Схематический планер: площадь не более 14 дм<sup>2</sup>, вес не менее 110 гр.

Схематическая резиномоторная модель. Вес не менее 70 гр., вес смазанного резиномотора не более 10 гр

Планер А-3 – спортивная модель: площадь не более 12 дм<sup>2</sup>, вес не менее 150 гр.



Леер длиной не более 50 м. при нагрузке 2 кг

**Правила проведения:** В течение соревнования проводится 5 туров, в каждом из которых модель участника совершает зачётные полёты продолжительностью не более 2-х минут. За каждую секунду нахождения модели в воздухе участнику начисляется 1 очко. В каждом туре при полёте менее 20 секунд участнику даётся ещё одна попытка.

### **5.2 Простейшие авиамодели**

*Технические требования к моделям:*

Модель метательного планера: размах – не более 450 мм.

Резиномоторная полукопия: размах - не более 450 мм. Вес резиномотора (резиномоторов) – не более 3 грамм. Для стендовой оценки полукопии участник представляет фотографии или чертежи, позволяющие определить соответствие прототипу. Не представившие документов не допускаются к полётам.

Резиномоторная модель самолёта: размах - не более 450 мм. Вес резиномотора (резиномоторов) – не более 3 грамм.

Все модели должны быть построены самим участником. На моделях должны быть инициалы участника размером не менее 15 миллиметров.

#### **Правила проведения соревнований.**

Каждый участник в отдельном классе может иметь только одну модель.

Соревнования метательных планеров и резиномоторных самолётов проводятся на продолжительность полёта модели в каждом из 5 туров. За каждую секунду нахождения модели в воздухе участнику начисляется 1 очко. Максимальное время полёта в туре 1 минута. Модель запускается рукой с поверхности земли. Разрешается разбег и подпрыгивание. В каждом туре участнику даётся одна попытка. **Каждой команде для реализации своих полётов в туре отводится 6 минут.**

Резиномоторные полукопии. Соревнования проводятся на продолжительность полёта в каждом из 3 туров. За каждую секунду полёта участнику начисляется 1 очко. Максимальное время полёта в туре 1 минута. Каждой команде для реализации своих полётов в туре отводится 5 минут. Участнику дополнительно начисляются баллы за стендовую оценку. Если модель взлетает с шасси, то участнику добавляется 10 очков (разрешается взлетать со своей, специальной приготовленной плоской поверхности с уровня земли). Если модель имеет более одного действующего мотора (пропеллера), то участнику добавляется по 10 очков за каждый.

### **5.3 модели «воздушного боя»**

В состав экипажа входят: пилот, механик и помощник установленного возраста (для младшей группы не старше 2004 года рождения, для юношей – не старше 2000 года рождения). Для заводки двигателя разрешается применять стартёр.

Модели участников младшей группы должны быть оснащены только компрессионными двигателями, в старшей возрастной группе разрешены и калильные двигатели. Соревнования проводятся по Правилам проведения соревнований 2009 года.

## **6. КОМАНДНЫЙ ЗАЧЁТ**

Во всех соревнованиях (кроме соревнований простейших моделей) участник в командном зачёте может участвовать только в одном классе моделей, в личном зачёте и в соревнованиях по простейшим авиамоделям ограничений по участию в классах нет.

## **7. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ**

Спортсмены, занявшие 1,2 и 3 места награждаются грамотами РО ДОСААФ КБР и ФАС КБР а при наличии средств - медалями и ценными призами.

Команды, занявшие 1,2 и 3 место награждаются грамотами РО ДОСААФ КБР и ФАС КБР, а при наличии средств - кубками.

Командное зачёт многоэтапных соревнований подводится после окончания последнего этапа или в конце спортивного сезона.

**Данное Положение является официальным вызовом на соревнования.**