

УТВЕРЖДАЮ

и.о. директора

ГАУ ЧР ДО «Центр АВАНГАРД»

Минобразования Чувашии



Р.М. Оленова

« 16 » *май* 2022

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о республиканском фестивале по авиамodelьному спорту в классах «Свободнолетающие и радиоуправляемые модели»

#### 1. Цель и задачи фестиваля

Республиканский фестиваль по авиамodelьному спорту в классе «Свободнолетающие и радиоуправляемые модели» (далее – фестиваль) проводится с целью развития спортивно-технических видов спорта среди обучающихся и решает следующие задачи:

- пропаганда авиамodelьного спорта и воздухоплавания; стимулирование интереса обучающихся к углубленному изучению техники;
- развитие творческих способностей обучающихся;
- массовое приобщение к техническим видам спорта;
- выявление и поддержка талантливых детей и молодежи, сильнейших спортсменов и команд;
- совершенствование организации детского досуга.

#### 2. Организация фестиваля. Условия участия

2.1. Подготовку к фестивалю осуществляет ГАУ ЧР ДО «Центр АВАНГАРД» Минобразования Чувашии совместно с МАУ ДО «СЮТ» Моргаушского района, а непосредственное проведение возлагается на главную судейскую коллегию (приложение 2 к положению).

2.2. Фестиваль проводятся согласно Российским Правилам проведения соревнований по авиамodelьному спорту и настоящему Положению.

2.3. Материальное обеспечение команд, проезд к месту проведения фестиваля и обратно, питание участников фестиваля - за счет командующих организаций.

2.4. Тренер-представитель несет ответственность за жизнь и здоровье детей в пути следования к месту проведения фестиваля и обратно, во время тренировок и полетов в местах, предусмотренных для этих целей и за их пределами.

2.5. Ответственность за подготовку мест фестиваля, прием и размещение участников и представителей, тренеров, судей, организацию питания и обеспечение питьевой водой участников фестиваля, медико-санитарное обслуживание, в т.ч. за проезд, соблюдение техники безопасности, общественного порядка участников и зрителей возлагается на принимающую сторону.

2.6. Ответственность за жизнь и здоровье детей, безопасность на фестивале несет главный судья.

2.7. Перевозка детей к месту проведения фестиваля и обратно на личном автотранспорте может осуществляться только с письменного заявления родителей участников (опекунов, законных представителей).

2.8. Представители команд по прибытии на фестиваль должны представить:

- копию приказа командующей организации о направлении участников на фестиваль и возложение ответственности за жизнь и здоровье детей на тренера руководителя команды;
- именную заявку с отметкой допуска врача, заверенную подписью и печатью командующей организации (приложение 1);
- свидетельство о рождении (паспорт) участников на каждого участника или паспорт (для старшей возрастной категории участников команды (ксерокопию));
- заявление родителей (законных представителей) обучающихся или самих

обучающихся, заявивших о своём участии в мероприятии, о согласии на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных своих несовершеннолетних детей, а также их работ, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (приложение 3,4).

Проведение соревнований осуществляется в соответствии с Регламентом по организации и проведению официальных физкультурных и спортивных мероприятий на территории Российской Федерации в условиях сохранения рисков распространения COVID-19, разработанным на основании постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22 мая 2020 года № 15 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.3597-20 «Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» и утвержденным Министром спорта Российской Федерации 31 июля 2020 года.

### **3. Сроки и место проведения**

Фестиваль проводится 10 июня 2022 года на территории Юнгинского сельского поселения Моргаушского района (по согласованию).

Место сбора: территория МБОУ «Юнгинская СОШ им. С.М. Михайлова» Моргаушского района.

### **4. Классы моделей. Состав команды. Требования к участникам**

Соревнования лично-командные. Состав команд не ограничен.

Состав команды: тренер – представитель - 1 чел., судья - 1 чел., участники в возрасте до 17 лет.

Фестиваль проводится согласно Правилам соревнований по авиамodelьному спорту ФАС 2010 года.

Все модели до начала старта должны пройти технический осмотр на соответствие техническим требованиям ФАИ.

Если после регистрации будет потеряна или сломана какая-либо модель, участник имеет право представить для контроля другую модель не позднее, чем за один час до официального начала соревнований в этом классе. В любом случае к началу фестиваля участник может иметь только разрешённое количество моделей

По окончании фестиваля модели, занявшие первое, второе и третье места, должны быть обязательно подвергнуты проверке технических характеристик.

Любая модель может быть использована на фестивале только одним участником. В командный зачет идет результат только 1 участника в одном классе.

#### **Классы моделей, участники:**

##### **Свободнолетающие модели**

Состав команды младшей возрастной группы (10 - 13 лет):

- 1) модель планера F-1H (A 1) – 1 чел
- 2) резиномоторная модель F-1G (B 1) – 1 чел
- 3) таймерная модель C-1 – 1 чел

Состав команды старшей возрастной группы (14 - 17 лет):

- 1) модель планера F-1A – 1 чел.
- 2) резиномоторная модель F-1B – 1 чел.
- 3) таймерная модель F-1C – 1 чел.

##### **Радиуправляемые модели:**

Состав команды младшей возрастной группы (10 - 13 лет):

- 1) пилотажная модель комплекс «Новичок» – 1 чел.
- 2) модель радиуправляемого планера – 1 чел.
- 3) гоночная модель – 1 чел.
- 4) модель-полукопия самолета – 1 чел.

механик из состава команды, возраст механика не ограничен.

Состав команды старшей возрастной группы (14 - 17 лет):

- 1) пилотажная модель F-3A комплекс «С-11» – 1 чел.
  - 2) модель радиоуправляемого планера F-3J – 1 чел.
  - 3) гоночная модель Q-500 – 2 чел.
  - 4) модель электролета F-5B/7 – 1 чел.
- механик – 1 чел.

Примечания: 1. В классе F 3A запуск может производиться с рук.

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОДЕЛЯМ**

### **Свободнолетающие модели**

Характеристики планеров F-1H

Максимальная площадь несущей поверхности – 18 дм<sup>2</sup>

Минимальный вес – 220 г

Максимальная длина буксирного леера, под нагрузкой 2 кг – 50 м

Количество моделей, используемых одним участником на фестивале – 3

Участник фестиваля не обязательно должен быть изготовителем модели.

Характеристики резиномоторных моделей F-1G

Минимальный вес модели без резиномотора – 70 г

Максимальный вес смазанного резиномотора – 10 г

Количество моделей, используемых одним участником на фестивале – 3

Участник фестиваля не обязательно должен быть изготовителем модели (лей).

Характеристики таймерной модели C-1

Максимальный рабочий объем цилиндра(ов) двигателя (ей) – 1,5 см<sup>3</sup>

Минимальный вес модели – 450 г

Минимальная площадь несущих поверхностей – 26 дм<sup>2</sup>

Максимальный размах крыла модели – 1,5 м

Максимальная продолжительность работы двигателя с момента выпуска модели с рук участника – 10 сек.

За время каждого полета допускается только одно изменение геометрических характеристик модели и углов установки крыла и стабилизатора (перебалансировка).

Топливо для двигателя (лей) разрешается любое без ограничений.

Участник фестиваля не обязательно должен быть изготовителем модели (лей).

### **Радиоуправляемые модели**

#### Для младшей возрастной группы:

1. Пилотажная модель – Р/У модель с любым двигателем для выполнения фигур (упрощенный комплекс):

Максимально допустимый размах крыла модели – 2 м

Максимально допустимая длина модели – 2 м

Максимально допустимый вес модели – 5 кг

2. Модель радиоуправляемого планера – Р/У модель планера для полетов на продолжительность:

Максимальная площадь – 150 дм<sup>2</sup>

Максимальный полетный вес – 5 кг

Минимальная нагрузка – 12 г/дм<sup>2</sup>

Минимальный радиус носовой части фюзеляжа – 7,5 мм

(контролируется шаблоном)

3. Гоночная модель – любая Р/У модель летательного аппарата для гонок, приводимая в движение поршневым двигателем с рабочим объемом до 7,5 см<sup>3</sup>.

#### Для старшей возрастной группы:

1. Пилотажная модель F 3A – Р/У модель с любым двигателем для выполнения фигур (упрощенный комплекс):

Максимально допустимый размах крыла модели – 2 м

Максимально допустимая длина модели – 2 м

Максимально допустимый вес модели – 5 кг

2. Модель радиоуправляемого планера F 3J – P/U модель планера для полетов на продолжительность:

Максимальная площадь – 150 дм<sup>2</sup>

Максимальный полетный вес – 5 кг

Минимальная нагрузка – 12 г/дм<sup>2</sup>

Минимальный радиус носовой части фюзеляжа – 7,5 мм (контролируется шаблоном)

3. Гоночная модель Q-500 – P/U модель летательного аппарата для гонок, приводимая в движение поршневым двигателем с рабочим объемом до 7,5 см<sup>3</sup>.

Вес модели без топлива, не включая все бортовое оборудование, необходимое для полета, должен быть не более 2000 г и не менее 1000 г. Если используется балласт, то он должен быть прочно и надежно закреплен.

4. Модель электролета F-5B/7 – P/U модель с электродвигателем.

Нагрузка на несущие поверхности модели не должна превышать 70 г/кв.дм.

Источник питания и двигатель: допускается использование любых электрических двигателей и аккумуляторов Ni-Cd, Ni-Mh – максимум 7 банок, Li-Pol – максимум 3S. Источник питания может быть проверен немедленно после завершения полетов.

Для посадки моделей организатор фестиваля должен определить четыре центра посадочных кругов, размещенных на поле, с учетом максимальной безопасности от столкновения с летящими в группе моделями или совершающими посадку.

Технические требования к моделям для старшей возрастной группы - по правилам ФАС России.

#### **Количество полетов**

##### класс «Свободнолетающие модели»

Каждый участник фестиваля имеет право в младшей возрастной группе - на 5 зачетных полетов, но не менее трех; в старшей возрастной группе - на 7 зачетных полетов, но не менее пяти.

Каждый участник имеет право на один зачетный полет в каждом туре соревнований. Продолжительность туров должна быть объявлена заранее и не может быть меньше 30 минут и больше 90 минут.

##### класс «Радиоуправляемые модели»:

Каждый участник имеет право на полеты в 3-х турах.

#### **Продолжительность полетов:**

Максимальная продолжительность «максимум» для зачетных полетов во всех турах – в классах F-1H, F-1G (B 1) - 2 минуты, в классах F-1P – 3 минуты. На усмотрение организаторов фестиваля «максимум» может быть уменьшен.

В случае исключительных метеорологических условий или проблем с возвращением моделей судейская коллегия может разрешить изменить «максимум» два тура. Такое изменение должно быть объявлено до начала тура.

Запрещается применение в соревнованиях по свободнолетающим и радиоуправляемым моделям огнеопасных посадочных устройств (фитиль).

#### **Распределение по занятым местам**

1. Класс «Свободнолетающие модели» – сумма времени всех зачетных полетов каждого участника используется для окончательного распределения мест участников. Эта сумма времени используется также для распределения командных мест.

Для распределения личных призовых мест, когда есть равенство, должны быть сделаны дополнительные полеты сразу после того, как будет закончен последний полет соревнований.

2. Класс «Радиоуправляемые модели» – Занятое участником соревнований место определяется: в классе пилотажных моделей – суммой оценок всех судей за 2 тура из трех, при этом один худший результат в зачет не идет: в классе гоночных моделей и планеров – суммой оценок всех судей за 5 туров из шести, при этом один худший результат в зачет не идет.

3. Общекомандный зачет соревнований определяется по сумме командных очков (занятых мест) в каждом виде соревнований в классах: «Свободнолетающие модели» и «Радиоуправляемые модели».

4. Определение личного первенства будет производиться в каждом классе моделей.

Зачетным временем считается время, являющееся средним от двух зарегистрированных хронометристами значений, уменьшенное до ближайшего целого числа секунд. Если отклонение будет большим, то регистрируется оба результата, что доказывает ошибку в хронометрировании. В этом случае Главная судейская коллегия решает, какое время регистрируется в качестве официального результата.

### **Продолжительность туров**

Главная судейская коллегия может назначить общее время продолжительность туров, в течение которого участник имеет право совершить, определяемое Правилами для данной категории, число полетов.

### **5. Меры безопасности участников и зрителей**

Ответственность за подготовку мест фестиваля, прием и размещение участников, представителей, тренеров, судей, информирование о местах организации питания участников, медико-санитарное обслуживание, в т.ч. за проезд, приобретение призов и канцтоваров, соблюдение техники безопасности и общественного порядка участников и зрителей возлагается на принимающую организацию.

Тренер-руководитель несет ответственность за жизнь, здоровье детей в пути следования к месту проведения фестиваля и обратно, и во время проведения мероприятий.

Перевозка детей к месту фестиваля и обратно на личном автотранспорте может осуществляться только с письменного заявления родителей (опекунов, представителей).

Проведение тренировочных запусков моделей в местах, не предназначенных для этой цели, запрещается.

При проведении тренировочных полетов в предназначенных для этого местах, ответственность за соблюдение мер безопасности несет тренер-руководитель команды.

### **6. Определение и награждение победителей**

Общекомандное место будет определяться по сумме лучших результатов, занятых участниками команды в каждом классе моделей.

Определение личного первенства для всех участников определяется по наибольшей сумме очков, набранных в данном классе модели.

Команды, участники, занявшие 1-3 места награждаются дипломами, медалями и кубками.

### **7. Финансирование**

Расходы, связанные с организацией и проведением фестиваля, производятся за счёт ГАУ ЧР ДО «Центр АВАНГАРД» Минобразования Чувашии.

Расходы по командированию команд-школ для участия в фестивале (проезд до места проведения и обратно, питание, страхование участников и питание руководителей команд-школ) обеспечивают командирующие организации.

### **8. Заявки**

Заявки на участие в фестивале принимаются до 3 июня 2022 года по e-mail: [centravigard21@rchuv.ru](mailto:centravigard21@rchuv.ru) с указанием в теме письма «Авиа»

Информацию о фестивале Вы можете получить на сайте Центра: <http://centravigard21.ru>.

**НАСТОЯЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ ВЫЗОВОМ НА ФЕСТИВАЛЬ**

**Заявка**  
**на участие в республиканском фестивале по авиамodelьному спорту**  
**в классе «\_\_\_\_\_»**  
**команды \_\_\_\_\_**  
 образовательное учреждение (спортивное общество)

**Все данные обязательно заполнить!!!**

№№	Ф.И.О. участника	Дата рождения	Класс моделей	Домашний адрес	Паспортные данные или данные свид-ва о рождении	Виза врача

**Ф.И.О. тренера-представителя (полностью), должность**  
 Судья \_\_\_\_\_

Допущено к соревнованиям \_\_\_\_\_ чел. Врач \_\_\_\_\_  
 (подпись, печать) (Ф.И.О.)

В образовательной организации имеется письменное согласие родителей (законных представителей) включенных в заявку несовершеннолетних обучающихся на обработку их персональных данных.

Ф.И.О., e-mail, номер телефона контактного лица: \_\_\_\_\_

Руководитель командирующей организации \_\_\_\_\_  
 (подпись, печать) (Ф.И.О.)

Дата \_\_\_\_\_ 2022 года

Правильность заявки подтверждаю:

Директор школы \_\_\_\_\_  
 (Ф.И.О., подпись)

М.П.

**СОСТАВ**  
судейской коллегии республиканского фестиваля по авиамodelьному спорту

ФИО	Образовательная организация
Оленова Роза Михайловна, председатель	и.о. директора ГАУ ЧР ДО «Центр АВАНГАРД» Минобразования Чувашии
Абрамова Наталия Петровна, секретарь	старший методист ГАУ ЧР ДО «Центр АВАНГАРД» Минобразования Чувашии
Члены:	
по назначению во время фестиваля	
по назначению во время фестиваля	
по назначению во время фестиваля	

Приложение №3 к Положению

В оргкомитет по проведению  
Республиканского фестиваля по авиамodelьному  
спорту

Согласие

Я, \_\_\_\_\_,  
(Фамилия Имя Отчество полностью)  
проживающий (-ая) по адресу: \_\_\_\_\_,  
паспорт № \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_  
(кем и когда выдан)  
даю согласие на обработку персональных данных моего ребёнка (опекаемого),  
\_\_\_\_\_  
(Фамилия Имя Отчество полностью)  
проживающего по адресу: \_\_\_\_\_,  
паспорт (свидетельство о рождении) № \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_  
(кем и когда выдан)  
рабочей группой и комиссией по допуску участников к фестивалю.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 / \_\_\_\_\_

Приложение №4 к Положению

В оргкомитет по проведению  
Республиканского фестиваля по авиамodelьному  
спорту

Согласие

Я, \_\_\_\_\_,  
(Фамилия Имя Отчество полностью)  
проживающий (-ая) по адресу: \_\_\_\_\_,  
паспорт № \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_  
(кем и когда выдан)  
даю согласие на обработку персональных моих данных,  
\_\_\_\_\_  
(Фамилия Имя Отчество полностью)  
проживающего по адресу: \_\_\_\_\_,  
паспорт (свидетельство о рождении) № \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_  
(кем и когда выдан)  
оргкомитетом и комиссией по допуску участников к фестивалю.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 / \_\_\_\_\_