

СОГЛАСОВАНО

Министерство спорта Республики
Марий Эл

В.М.Чумаков
_____ января 2014 года

СОГЛАСОВАНО

Председатель Регионального отделения
ДОСААФ РФ Республики Марий Эл

А.К. Поспехов
_____ января 2014 года

УТВЕРЖДАЮ

Министр образования и науки
Республики Марий Эл

Г.Н. Швецова
_____ января 2014 года

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образования
Городского округа г.Йошкар-Ола

М.Я. Никитенко
_____ января 2014 года

ПОЛОЖЕНИЕ**о XI Открытом Чемпионате Республики Марий Эл
по модельным видам спорта 2014 года среди учащихся****Цель**

Развитие спортивно-технического моделизма в Республике Марий Эл.

Задачи

Проведение регионального этапа соревнований Первенства Российской Федерации.

Выявление и поддержка талантливых детей, сильнейших спортсменов, повышение спортивного и технического мастерства обучающихся.

Повышение квалификации педагогических работников, тренеров-наставников, спортивных судей.

Пропаганда модельных видов спорта, стимулирование интереса обучающихся к углубленному изучению техники.

Сохранение традиционных и внедрение нового содержания и форм проведения соревнований.

Формирование основы для осознанного выбора направления профессионального образования.

Розыгрыш первенств по автомоделльному, судомоделльному и авиамоделльному видам спорта.

Руководство и организация

Общее руководство и финансирование финальных соревнований Чемпионата осуществляет Министерство образования и науки Республики Марий Эл.

Утверждение итогов, награждение победителей Чемпионата, присвоение спортивных разрядов производят Министерство физической культуры, спорта и туризма Республики Марий Эл, Региональное отделение ДОСААФ Российской Федерации Республики Марий Эл.

Проведение отборочных соревнований, командирование участников возлагается на районные (городские) отделы (управления) образования и подведомственные им учреждения.

Организацию и проведение соревнований осуществляет ГБОУ ДОД Республики Марий Эл «Центр детского и юношеского технического творчества».

Спортивное судейство соревнований обеспечивается коллегиями судей по видам спорта, утверждаемыми организатором.

Соревнования проводятся в соответствии с «Рекомендациями по обеспечению безопасности и профилактике травматизма при занятиях физической культурой и спортом» (№ 44 от 1.04.93 г.), действующими Правилами проведения соревнований, настоящим Положением и приложениями к нему.

Тренер-руководитель несёт ответственность за безопасность детей во время соревнований, в пути следования к месту их проведения и обратно.

Проезд участников команд, их проживание, питание и прочие расходы оплачивают командирующие организации.

Для размещения участников на ночлег, при наличии предварительной заявки, бронируются места в ГБОУ ДОД Республики Марий Эл «Детско-юношеский центр «Роза ветров».

Региональное отделение ДОСААФ Российской Федерации Республики Марий Эл предоставляет для проведения соревнований и официальных тренировок аэродром и взаимодействие с диспетчерской службой аэропорта.

Управление образования Городского округа г. Йошкар-Ола, администрация школ предоставляют спортивные сооружения: МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 9» для проведения авиамodelьных соревнований, МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2, 7,» - автомodelьных соревнований и МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 21» - судомodelьных соревнований.

Участники прибывают для регистрации до 10 часов к месту непосредственного проведения соревнований.

На соревнованиях в закрытых помещениях наличие сменной обуви обязательно.

Участники соревнований

В соревнованиях принимают участие спортсмены от образовательных учреждений Республики Марий Эл, а так же других территорий по приглашению организатора, согласно предварительной заявке. Участники, своевременно не известившие организатора о своём участии, к соревнованиям не допускаются.

Каждый спортсмен может принимать участие только в 2 классах моделей.

Функции помощника спортсмена, может осуществлять любой зарегистрированный участник соревнований (за исключением судей данного старта).

Подведение итогов

Итоги личного первенства во всех классах подводятся отдельно по возрастным группам (младшая 7-13 лет, старшая 14-17 лет).

Победитель и призёры Чемпионата определяются пятью лучшими результатами личного первенства по наименьшей сумме мест, занятых представителями образовательного учреждения в пяти соревнованиях Чемпионата. При отсутствии этих результатов, в каждом случае назначается по пять штрафных баллов.

Награждение

Победитель Чемпионата награждается переходящим кубком Министерства образования и науки Республики Марий Эл.

Образовательные учреждения, занявшие в Чемпионате I, II и III места, награждаются дипломами Министерства образования и науки Республики Марий Эл, Министерства спорта Республики Марий Эл, Республиканского совета ДОСААФ.

Участники, занявшие первые три места (если они разыграны), награждаются грамотами Министерства образования и науки Республики Марий Эл и памятными призами.

Тренеры и наставники спортсменов поощряются в установленном порядке по итогам года.

Заявки и документы

Предварительные заявки на участие в соревнованиях подаются письменно за неделю до их начала по адресу: 424000, г. Йошкар-Ола, ул. Пушкина, 27, тел.: (8362)42012, факс (8362)420188, e-mail: ctuclub@rambler.ru.

При регистрации тренер-руководитель представляет в мандатную комиссию соревнований следующие документы:

1. Заверенную копию приказа командирующей организации о направлении участников на соревнования и возложение ответственности за жизнь и здоровье детей на тренера руководителя команды.

2. Свидетельство о рождении на каждого участника или паспорт (для старшей возрастной категории).

3. Командировочное удостоверение.

4. Заявку на участие, согласно приложению № 1.

5. Заверенную копию протокола отборочных соревнований.

Данное Положение является вызовом на соревнования.

48-е республиканские соревнования по судомодельному спорту

Самоходные модели

1 февраля Бассейн МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 21 г. Йошкар-Олы».

Возраст участников 7-13 лет

ЕХ-600 - модель свободной конструкции с электродвигателем.

ЕН-600 - масштабная модель гражданского судна.

ЕК-600 - масштабная модель военного (боевого) корабля.

ЕЛ-600 - масштабная модель подводной лодки.

Управляемые модели

2 февраля Бассейн МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 21 г. Йошкар-Олы».

Возраст участников 7-13 лет

FSR–ЕСО–мини - свободно сконструированная скоростная модель для групповой гонки с электрическим двигателем.

F3-E - управляемая скоростная модель фигурного курса с электрическим двигателем.

F2-Ю - управляемая масштабная модель длиной до 600мм. .

Возраст участников 14-17 лет

FSR–ЕСО–мини

F3-E

Стартовые условия

Стендовая оценка проводится тремя оценщиками по позиции «общее впечатление», исходя из 100 баллов.

Для моделей ЕХ-600 разрешается использовать до четырех элементов питания размером не более 42x22 мм.

В категориях моделей группы F2-Ю назначается 2 попытки. Выполняется фигурный курс без манёвра швартовки.

Контрольное время для F3 -E и F2- Ю - 3 минуты.

В категории FSR зачет производится по наибольшему количеству кругов в одной из двух гонок, время каждой гонки - 5 минут. Вес полностью снаряжённой модели не должен превышать 650 грамм.

Дистанция моделей F3-E не имеет ворот 5 и 6.

21-е республиканские соревнования по автомоделльному спорту (радиоуправляемые модели)

2 марта Спортивный зал МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 7 г. Йошкар-Олы»

Возраст участников 7-13 лет

РЦЕ-12 радиоуправляемая модель автомобиля (спортпрототип) для групповой гонки.

РЦЕ-10 (GT) радиоуправляемая модель автомобиля (спорткупе) для групповой гонки. Привод на сплошную заднюю ось (дифференциал разрешен). Допускается участие спортсменов с моделями F-1.

ТС-10 радиоуправляемая модель дорожного автомобиля для групповой гонки.

Возраст участников 14-17 лет

РЦЕ-12 радиоуправляемая модель автомобиля (спортпрототип) для групповой гонки.

РЦЕ-10 (GT) радиоуправляемая модель автомобиля (спорткупе) для групповой гонки. Привод на сплошную заднюю ось (дифференциал разрешен). Допускается участие спортсменов с моделями F-1.

ТС-10 радиоуправляемая модель дорожного автомобиля для групповой гонки.

16 марта Спортивный зал МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 7 г. Йошкар-Олы» Возраст участников 7-13 лет

РЦБ - радиоуправляемая модель для выполнения фигурного слалома.

Возраст участников 14-17 лет

РЦБ - радиоуправляемая модель для выполнения фигурного слалома.

Стартовые условия

Соревнования проводятся с моделями **РЦБ** на точность и скорость прохождения дистанции. Масштаб модели **РЦБ** по отношению к прототипу - не менее 1:20. Модели с дискретным управлением не допускаются.

РЦЕ-12, РЦЕ-10(GT) и ТС-10 на скорость прохождения одновременно несколькими участниками специальной трассы. Время гонки 5 минут. Личное первенство определяется по количеству кругов пройденных моделью в одной из двух финальных гонок, а в случае их равенства у нескольких участников - по результату последнего заезда. Состав групп и место участника на старте определяется по итогам квалификационных заездов. Участники должны иметь не менее 2-х сменных кварцев или синтезаторную аппаратуру. Тип двигателя и аккумулятора не ограничивается. Использование одной модели несколькими участниками не допускается. Модели должны соответствовать регламенту, принятому федерацией автомоделльного спорта Российской Федерации к моменту проведения соревнований.

Заезды обеих возрастных групп проводятся одновременно.

68-е республиканские соревнования по авиамodelьному спорту

Радиоуправляемые модели парители

7 июня Аэродром ДОСААФ.

Возраст участников 7-13 лет

Метательная модель планера

Схематическая модель планера

размах мах- 2000 мм; обтяжка крыла – односторонняя;
длина леера мах - 100м;
посадка (в рабочее время 4 мин. в радиус 5 м – 30 очков, 10 м - 20 очков, 15 м – 10 очков.); 1сек. полета – 1 очко.

Модель электрoлётa

Возраст участников 14-17 лет

Метательная модель планера

Модель планера-парителя

Модель электрoлётa

Радиоуправляемые модели самолётов

8 июня Аэродром ДОСААФ.

Возраст участников 7-13 лет

Пилотажная модель самолёта с электродвигателем

Модель полукoпия самолёта

Модель самолёта для гонок с электродвигателем

Возраст участников 14-17 лет

Пилотажная модель самолёта с любым двигателем

Модель самолёта для гонок с любым двигателем

Стартовые условия

С пилотажными моделями на качество выполнения упрощенного комплекса фигур С-11 в ограниченное время.

С планерами на максимальную продолжительность в 5 турах - 9 минут и точность приземления.

С электрoлётaми на продолжительность полета в 5 турах – 5 минут и точность приземления.

С гоночными моделями на скорость прохождения специальной дистанции в ограниченное время двумя моделями. Треугольник дистанции 50 м, количество кругов – пять.

Старты обеих возрастных групп проводятся одновременно.

Модели парители

22 июня Аэродром ДОСААФ.

Возраст участников 7-13 лет

Соревнования на продолжительность полета в пяти турах с фиксацией времени полета в каждом туре две минуты.

F1-H - модель планера.

F1-G - резиномоторная модель.

F1-P - таймерная модель.

Размах	- не более 1,5 м.
Площадь несущих поверхностей	- не менее 26 дм. кв.
Общий вес	- не менее 250 г.
Объём двигателя/ время работы двигателя	- 1 см. куб./10 сек. - 1,5 см. куб.(дизель)/ 7 сек.
Торможение винта и удлинение выхлопа	- запрещаются.

Разрешается (кроме остановки двигателя) одна команда либо на крыло, либо на хвостовую часть.

Z1 спортивная модель воздушного змея с одной несущей поверхностью.

Z2 спортивная модель воздушного змея с несколькими несущими поверхностями.

Возраст участников 14-17 лет

Z-3 авторотирующая спортивная модель воздушного змея.

Z-D демонстрационная модель – эпический персонаж.

Стартовые условия для моделей воздушных змеев

Модель воздушного змея – летательный аппарат, подъемная сила которого создается силой набегающего потока воздуха.

При организации и проведении соревнований с воздушными змеями соблюдаются требования техники безопасности принятые для соревнований по авиамodelьному спорту в России. Модели признанные опасными для участников и зрителей, к состязаниям не допускаются.

Модели воздушных змеев должны представлять собой каркасные конструкции, имеющие одностороннюю обшивку.

Максимальный вес моделей - не более 1 кг.

Максимальная сумма площадей проекций несущих поверхностей (покрытие ротора) без учета углов атаки - 1 м. кв.

Длина леера (при вытяжке 2 кг) 50 метров

Каждый участник может зарегистрировать не более одной модели.

Модель должна нести опознавательные знаки, состоящие из двух букв и двух цифр высотой не менее 50 мм.

Модель воздушного змея в ходе соревнований не должна изменять несущую площадь в сторону увеличения сверх установленной нормы.

Технические характеристики моделей могут быть проверены начальником старта непосредственно по окончании любого из официальных полетов.

Участник может иметь двух помощников.

Соревнования с демонстрационными моделями проводятся

на сложность и качество изготовления	коэффициент 7
на впечатление от полета	коэффициент 3

Модели подлежат стендовой оценке до совершения официальных полётов. Допускаются модели, спроектированные и изготовленные учащимися. Участнику с моделью предоставляется возможность совершить два официальных полёта, разделенных по времени, результат лучшего из них идёт в зачет. Последовательность вызова участников на старт определяется жеребьёвкой.

Полёт демонстрационной модели считается состоявшимся, если модель продержалась в воздухе, не касаясь земли или иного препятствия не мене **одной** минуты. Модель не должна производить никаких демонстраций кроме эволюций полёта.

Оценка производится тремя судьями по 10-бальной системе, и оглашается после того, как будут продемонстрированы все модели, и совершены все полёты.

Результат участника получается путём сложения оценок каждого из судей за осмотр и полёт.

Соревнования со спортивными моделями проводятся на достижение максимальной высоты полёта в ограниченное время.

Допускаются модели промышленного и кустарного изготовления.

Высота подъёма воздушного змея определяется, как угол между вектором силы тяжести и положением змея в момент пересечения участником контрольной линии размеченной флажками поперёк ветра.

Пересечение контрольной линии отмечается звуковым сигналом, подаваемым судьёй, находящимся в створе этой линии.

Участник самостоятельно выбирает место старта с подветренной стороны.

Попыткой считается случай, когда:

- модель приземлилась в течение одной минуты, считая с момента взлёта, или участник за это время не пересёк контрольную линию;

- модель отделилась от леера;

- случился обрыв леера, или участник выпустил его из рук;

- леер использован не на всю длину.

Победителем считается участник, набравший наибольшую сумму баллов в трех турах (каждые 5 градусов = 5 очков).

Соревнования могут быть приостановлены за отсутствием ветра, но только по окончании тура.

Кордовые модели

29 июня г.Йошкар-Ола Площадка на ул. Прохорова 35

Возраст участников 7-13

Модель-полукопия самолета

Пилотажная модель (только круглые фигуры).

Возраст участников 14-17 лет

Модель-копия самолета

Пилотажная модель

**7-е республиканские соревнования
по авиационным моделям для закрытых помещений
памяти К.И. Гживаца**

16 ноября Спортивный зал МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 9 г. Йошкар-Олы»

Возраст участников 7-13 лет

М1- метательная модель планера

Вес модели - не более 10 г

Площадь несущих поверхностей - не менее 2 кв.дм

МП - метательная модель полукопия планера

Вес модели - не более 50 г

Возраст участников 14-17 лет 7-13 лет

F1-D - нечемпионатная резиномоторная модель самолёта.

Размах крыла - не более 460 мм

Вес модели (без резиномотора) - не менее 3 г

Вес резиномотора - не более 1,5 г

Допускаются только монопланы

Вертолёт - резиномоторная модель вертолёта.

Геометрические параметры, вес и конструкция – любые.

Махолёт - резиномоторная модель орнитоптера (энтоптера)

Геометрические параметры, вес и конструкция – любые.

Соревнования с моделями проводятся

В классах **М-1** на дальность полёта и точность приземления в одном из квадратов стороной 4 м. Баллы начисляются по схеме:

	10	30	50	70	90
Зона старта	20	40	60	80	100
	10	30	50	70	90

Посадка фиксируется судьями на линиях по первому касанию.

Неявка на старт в течение одной минуты, выход из зоны старта, перелет и нестационарный полёт («Бочка», «Полубочка») оценивается в ноль баллов.

С моделями **МП** на дальность полёта, точность приземления и соответствие прототипу. Результат стендового осмотра, проводимого тремя судьями, может составить до 100 баллов, он суммируется с результатом полёта. Для оценки необходим чертеж прототипа в 3-х проекциях, опубликованный в официальном издании.

С резиномоторными моделями **самолётов вертолётными и махолётов** на максимальную продолжительность полёта.

Во всех классах моделей каждому участнику предоставляется возможность зарегистрировать одну модель и совершить 3 полёта; в зачет команде идёт сумма 2-х лучших результатов, а личное первенство в случае равенства результатов определяется по сумме всех трех полетов.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

В главную судейскую коллегию (оргкомитет)
_____ Республиканских соревнований
по _____

Заявка на участие

от команды _____

(наименование команды и полное наименование образовательного учреждения)

Фамилия, имя, отчество	класс моделей	дата рождения	Образовательное учреждение, класс	домашний адрес	данные паспорта или свидетельства о рождении (№, кем, когда выдан)

Тренер-руководитель _____
(фамилия, имя, отчество полностью)

Судья _____
(фамилия, имя, отчество полностью)

Дата _____

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

Директор учреждения _____ (И.О.Фамилия)

МП