



«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. директора ГБУ ДО РО ОЦТТУ



Р.Г. Арутюнова

«14» сентября 2023 года

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель председателя
Ростовского РО «СоюзМаш России»



Л.А. Новосельцева

«21» сентября 2023 года

ПОЛОЖЕНИЕ

**о проведении областных соревнований по авиамodelьному спорту
в классах кордовых моделей для закрытых помещений,
посвященных 100-летию гражданской авиации России**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Областные соревнования по авиамodelьному спорту в классах кордовых моделей для закрытых помещений, посвященные 100-летию гражданской авиации России (далее – Соревнования) проводятся государственным бюджетным учреждением дополнительного образования Ростовской области «Областной центр технического творчества учащихся» (далее ОЦТТУ) совместно с Ростовским региональным отделением ООО «Союз машиностроителей России» (далее Ростовское РО «СоюзМаш России») при поддержке ПАО «Роствертол» (Холдинг «Вертолеты России») и МБУ ДО ЦДТТ г. Батайска в целях популяризации авиамodelьного спорта, выявления сильнейших команд и спортсменов области и повышения их спортивного мастерства, формирования основы для осознанного выбора обучающимися направления профессионального образования, популяризации авиамodelирования и развития конструкторской мысли среди детей и подростков, а также профессиональная и нравственно-патриотическая ориентация подрастающего поколения.

Координацию работы по организации Соревнований осуществляет ГБУ ДО РО ОЦТТУ.

Соревнования проводятся в соответствии с настоящим Положением, планом работы ГБУ ДО РО ОЦТТУ на 2023-2024 уч.г. и в соответствии с Соглашением о сотрудничестве и совместной деятельности министерства промышленности и энергетики Ростовской области, министерства общего и профессионального образования Ростовской области и Ростовского регионального отделения ООО «Союз машиностроителей России» от 30.04.2021 г.

Данное Положение не является вызовом на Соревнования.

2. ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

Соревнования проводятся 21 октября 2023 года в г. Батайске.

Примечание: сроки проведения соревнований могут быть скорректированы. Точная дата и адрес помещения будут указаны в вызове.

3. УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЙ (СОСТАВ КОМАНДЫ)

Соревнования являются лично-командными. В Соревнованиях могут принимать участие команды и спортсмены учреждений дополнительного образования детей всех направленностей, а также команды и спортсмены любых образовательных учреждений Ростовской области, клубов, Домов культуры и спортивных организаций.

Состав команды:

1. F2CE (кордовая гоночная модель для закрытых помещений) - 2 участника (до 18 лет, механик может быть из состава команды);
2. F4BE (кордовая модель-копия для закрытых помещений) - 1 участник (до 18 лет);
3. F2BE (кордовая пилотажная модель для закрытых помещений) – 1 участник (до 18 лет);
4. F4DE (резинимоторная модель-полукопия для закрытых помещений) – 1 участник (до 18 лет).

Наличие членов жюри **ОБЯЗАТЕЛЬНО** для каждой команды. Количество членов жюри от одного муниципального образования не ограничивается.

К работе в жюри допускаются граждане в возрасте не моложе 18 лет, знающие Правила проведения Соревнований по авиамодельному спорту. Члены жюри проходят обязательный инструктаж.

Член жюри должен иметь при себе секундомер.

Наличие сменной обуви для участников Соревнований **ОБЯЗАТЕЛЬНО**.

4. ТРЕБОВАНИЯ К МОДЕЛЯМ

1. F4BE (кордовая модель-копия для закрытых помещений):

Длина корды от 4 до 4.7 метров. Корда и система управления проверяются нагрузкой в 1 килограмм.

Силовая установка – только электрическая. Управление силовой установкой и дополнительными функциями допускается по радиоканалу.

Диаметр внутреннего круга - 2 метра.

Обязательное наличие страховочной петли.

Остальное по правилам F4B.

2. F2CE (кордовая гоночная модель для закрытых помещений):

Длина корды от 3.5 до 5.5 метров. Для конкретных соревнований длина корды определяется существующей разметкой в зале. Корда и система управления проверяются нагрузкой в 2 килограмма.

Величина (продолжительность) базы – 100 кругов.

Величина (продолжительность) базы финала – 100 кругов.

Диаметр внутреннего круга - 2 метра.

Фюзеляж – плоский, толщиной не более 20 мм.

Силовая установка – только электрическая. Управление силовой установкой допускается таймером, глушкой с использованием корды или по радиоканалу. Масса аккумулятора вместе с проводами и разъемом не более 40 граммов.

В процессе прохождения базы не менее двух промежуточных посадок. В процессе промежуточной посадки замена аккумулятора не обязательна.

Обязательное наличие страховочной петли.

Остальное по правилам F2C.

3. F2BE (кордовая пилотажная модель для закрытых помещений):

Длина корды от 4 до 4.7 метров. Корда и система управления проверяются нагрузкой в 1 килограмм.

Диаметр внутреннего круга – 2 метра.

Силовая установка – только электрическая. Управление силовой установкой допускается таймером или по радиоканалу.

Зачетный полет можно осуществлять по двум комплексам – упрощенному для начинающих или полноценный комплекс F2B. Перед началом стартов участник должен уведомить судейскую комиссию, по какому комплексу будет осуществляться полет.

№	Наименование фигуры	Коэф.
1	Взлёт и горизонтальный полет	2
2	Поворот на горке	2
3	Три нормальные петли	— 1 2
4		— 2 2
5		— 3 2

6	Полёт на спине (2 круга)	3
7	Три обратных петли	—1
8		—2
9		—3
10	Горизонтальная восьмёрка	—1
11	Посадка	5

Порядок выполнения фигур менять не допускается. Поворот на горке – одинарный, как в пилотажном комплексе для кордовых копий F4В. Оценка выставляется за одну, две или три выполненные петли непрерывно. Выход в перевернутый полет и обратно может осуществляться в процессе выполнения зачетной фигуры петля или независимо – отдельной полупетлей.

Время выхода на старт – 1 минута.

Обязательное наличие страховочной петли.

Остальное по правилам F2В.

4. F4DE (резиномоторная модель-копия):

Размах крыла не более 660 мм.

Стенд:

1. Масштабная точность:

а) вид сбоку 2

в) вид спереди 2

с) вид сверху 2

2. Точность окраски 1

3. Точность нанесения маркировок 1

4. Мастерство и качество 2

5. Масштабность детализировки 1

Полетная оценка 1 секунда – 1 очко.

Оценка складывается из стендовой оценки и трех лучших полетов из четырех.

5. РУКОВОДСТВО ПРОВЕДЕНИЕМ СОРЕВНОВАНИЙ

Соревнования проводятся государственным бюджетным учреждением дополнительного образования Ростовской области «Областной центр технического творчества учащихся» (далее - ОЦТТУ).

ОЦТТУ формирует и утверждает оргкомитет и назначает главных судей и секретарей по каждому виду Соревнований.

Оргкомитет формируется из числа специалистов ОЦТТУ и муниципальных учреждений дополнительного образования детей технической направленности, специалистов учреждений и организаций, на базе которых проводятся Соревнования, специалистов муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования. В состав оргкомитета могут входить главные судьи Соревнований.

Главный судья Соревнований формирует и утверждает состав жюри, которое формируется в день заезда из числа тренеров и членов жюри, прибывших с командами.

Главный судья на период проведения Соревнований формирует мандатную и техническую комиссии.

Техническая комиссия проверяет соответствие моделей требованиям, изложенным в п.4 данного Положения.

Мандатная комиссия заполняет стартовые журналы и готовит отчет в жюри для составления расписания полетов, а также принимает от руководителей команд следующие документы:

- именная заявка (приложение);
- документы (или заверенные копии), удостоверяющие возраст участников;
- медицинские справки с допуском к участию в соревнованиях на каждого спортсмена (если допуск отмечен в именной заявке, то наличие справок не обязательно).

6. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

Победители муниципальных этапов Соревнований направляют заявки (приложение) на участие в областном этапе Соревнований с точным указанием участников и членов жюри до 16 октября 2023 года в Оргкомитет по адресу: untehdon@yandex.ru, тел.: (863)253-54-77, (863)253-59-27.

После отправки по почте необходимо позвонить в Оргкомитет для подтверждения получения заявки (тел. (863)253-59-27).

Без заявки вызов на участие в соревнованиях не направляется.

От одного муниципального образования могут быть представлены несколько команд, но от одного образовательного учреждения принимается только одна командная заявка.

7. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

Итоги соревнований подводятся в день завершения Соревнований (п.2. настоящего Положения «Время проведения соревнований»).

Результаты соревнований доводятся до сведения участников на церемонии закрытия Соревнований. Подведение итогов Соревнований проводится в командном и личном зачетах.

По итогам Соревнований представителям команд выдаются сводные протоколы. Сводные протоколы могут быть высланы по электронной почте в организации, командировавшие команды на Соревнования не позднее 3-х дней после окончания Соревнований.

Командное первенство определяется по сумме очков, набранных участниками команды. Участнику, занявшему 1-е место в любом классе моделей, начисляется 1000 очков, очки остальным участникам в каждом классе начисляются по формуле:

$$R = \frac{B \times 1000}{A}$$

где: R – очки спортсмена;
 A – лучший результат в данном классе;
 B – результат спортсмена в данном классе.

В случае совпадения результатов командного первенства командное место определяется по количеству 1-х мест, 2-х и т.д. с учётом остальных классов моделей.

В командный зачёт идут ТРИ лучших результата.

8. НАГРАЖДЕНИЕ

В личном первенстве участники, занявшие по сумме баллов 1-3 места, награждаются дипломами ОЦТТУ и Ростовского РО «СоюзМаш России» соответствующей степени, медалями и памятным подарками (призы предоставляются Ростовским РО «СоюзМаш России»). В классах гоночных моделей награждается экипаж – 2 человека.

В классах с тремя и менее участниками (экипажами) разыгрываются только личные места, командное первенство в этих классах не разыгрывается (кроме класса F2SE).

Команды, занявшие призовые места в общем зачете, награждаются объединенными Дипломами ОЦТТУ, Ростовского РО «СоюзМаш России» и ЦДТТ г. Батайска соответствующей степени и Кубками.

Самый юный участник Соревнований, показавший зачётный результат, награждается объединенной Грамотой ОЦТТУ, Ростовского РО «СоюзМаш России», ЦДТТ г. Батайска и памятным подарком (приз предоставляется Ростовским РО «СоюзМаш России»).

За изготовление лучшей модели-копии отечественного самолета в классе кордовых (F4BE) моделей-копий участник награждается объединенной Грамотой ОЦТТУ, Ростовского РО «СоюзМаш России», ЦДТТ г. Батайска и памятным подарком (призы предоставляются Ростовским РО «СоюзМаш России»).

Командные и личные призы могут дополнительно устанавливаться другими организациями и ведомствами.

Материалы по итогам Соревнований будут размещены на портале ОЦТТУ (<https://www.untehdon.ru/KordoZal>) и сайте Ростовского РО «СоюзМаш России» (<http://smr-rostov.ru/>).

9. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При проведении соревнований должны быть предусмотрены мероприятия, обеспечивающие безопасность участников, членов жюри и зрителей в строгом соответствии с действующими «Правилами проведения соревнований по авиамodelьному спорту».

При проведении тренировочных полётов в местах, не предусмотренных для этих целей организаторами Соревнований, ответственность за соблюдение мер безопасности несут тренеры-руководители команд.

Необходимо неукоснительное соблюдение мер по предотвращению распространения коронавирусной инфекции в соответствии с рекомендациями и предписаниями Роспотребнадзора.

10. ФИНАНСОВЫЕ УСЛОВИЯ

Расходы по организации участия муниципальных команд в областном этапе Соревнований несут командирующие организации.

Расходы по организации областного этапа Соревнований осуществляются за счет средств областного бюджета, предусмотренных на финансовое обеспечение деятельности ОЦТТУ.

Организационный взнос на данных Соревнованиях не взимается.

Средства областного бюджета, предусмотренные на финансовое обеспечение деятельности ОЦТТУ расходуются на организацию и обеспечение стартов, приобретение канцтоваров, медикаментов, медалей, кубков, дипломов и грамот, доставку стартового оборудования к месту проведения Соревнований.

Призы для награждения победителей и призеров Соревнований в классах моделей и поощрительные подарки, оговоренные в п.8 настоящего Положения, предоставляются Ростовским РО «СоюзМаш России».

Приложение
к Положению о проведении областных
соревнований по авиамodelьному
спорту в классах кордовых моделей
для закрытых помещений

Заявка

для участия в областных соревнованиях по авиамodelьному спорту в классах кордовых моделей для закрытых помещений, посвященных 100-летию гражданской авиации России

(название муниципального образования и образовательного учреждения полностью).

№ п/п	Ф.И.О. участника (полностью)	Число, Месяц и Год рождения	Возрастная группа	Данные паспорта (свиде- тельства о рождении)	Место учебы	Класс модели <i>(с пометкой командное (К) или личное (Л) первенство)</i>	Тренер	Отметка врача о допуске к соревнованиям

Тренер-представитель команды _____ (Ф.И.О. полностью)

Член жюри _____ (Ф.И.О. полностью)

Член жюри _____ (Ф.И.О. полностью)

Руководитель образовательного
учреждения

(подпись)

Дата

М.П.