

**«Согласовано»**

Генеральный директор  
Государственного музея истории  
Санкт-Петербурга



Кириллов В.В.

«20» марта 2023 г.

**«Утверждаю»**

Председатель Совета  
Санкт-Петербургской региональной  
организации ООО  
«Федерация космонавтики России»



Крикалев С.К.

«20» марта 2023 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

**XXXV ПОКАЗАТЕЛЬНЫХ СТАРТАХ МОДЕЛЕЙ РАКЕТ,  
ПОСВЯЩЕННЫХ ВСЕМИРНОМУ ДНЮ  
КОСМОНАВТИКИ И АВИАЦИИ**

Санкт-Петербург  
2023 г.

## **1. ЦЕЛИ ПОКАЗАТЕЛЬНЫХ СТАРТОВ.**

- Популяризация и пропаганда ракетно-космического творчества и спортивного ракетомоделизма в Санкт-Петербурге и России.
- Привлечение школьников города и области к занятиям техническим творчеством.
- Развитие творческого потенциала участников показательных стартов.
- Патриотическое воспитание школьников и юношей.

## **2. ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ.**

XXXV Показательные старты моделей ракет состоятся **16 апреля 2023 года** (воскресенье) в Санкт-Петербурге на вертолетной площадке у Головкина бастиона Петропавловской крепости с 12.00 до 14.00.

## **3. РУКОВОДСТВО И ОРГАНИЗАЦИЯ.**

Общее руководство организацией Показательных стартов осуществляет оргкомитет, состоящий из представителей Государственного музея истории Санкт-Петербурга, Санкт-Петербургской региональной организации Общероссийской общественной организации «Федерация космонавтики России», региональной организации Федерация ракетомодельного спорта г. Санкт-Петербург.

Организацию и проведение пусков осуществляют:

Санкт-Петербургская региональная организация Общероссийской общественной организации «Федерация космонавтики России», студенческие и детские объединения ракетно-космического направления.

## **4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОКАЗАТЕЛЬНЫХ СТАРТОВ.**

Техника безопасности при проведении стартов осуществляется организаторами и участниками пусков в соответствии с "Правилами проведения соревнований по ракетомодельному спорту в Российской Федерации" (изд. 2014 г.).

За безопасность полетов, участников и зрителей в каждой стартовой зоне непосредственно несут ответственность руководители команд, участвующих в стартах.

Для обеспечения безопасности стартовые зоны имеют ограждения, обозначенные яркой лентой. Периметр общей площадки составляет не менее 25 x 25 метров и состоит из стоек соединенных канатом. Участники и организаторы стартов имеют отличительные знаки, бейджи и яркие жилеты.

В стартовой зоне находятся ручные средства пожаротушения. В течение всего периода проведения показательных стартов за пределами стартовой зоны дежурит машина Скорой помощи.

За последствия несанкционированных пусков вне стартовой зоны и за периметром общей площадки организаторы Стартов ответственности не несут.

## **5. УЧАСТНИКИ ПОКАЗАТЕЛЬНЫХ СТАРТОВ**

К участию в показательных стартах допускаются воспитанники и руководители студенческих и детских объединений ракетно-космического моделирования, а также, спортсмены, занимающиеся ракетомодельным спортом.

Организации – участники Показательных стартов представляют для участия одну команду, которая может произвести за время Показательных стартов не более десяти

пусков моделей и один коллективный пуск в начале выступлений (в момент выстрела пушки Петропавловской крепости). Одновременный пуск двух, но не более трех, моделей, производимых одной организацией, или участником, считается одним пуском. Индивидуальные участники могут произвести не более двух пусков, плюс один общий пуск.

## **6. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОДЕЛЯМ РАКЕТ, УЧАСТВУЮЩИМ В ПОКАЗАТЕЛЬНЫХ СТАРТАХ.**

Модели ракет представляются для прохождения предстартовой технической комиссии для получения допуска к Стартам. Порядок следующий: не позднее 7 апреля 2023 года на электронную почту организаторов стартов [startyraket@yandex.ru](mailto:startyraket@yandex.ru) отправляется фотография модели и «паспорт модели». Модели, не имеющие фотографии и «паспорта модели» и не прошедшие техническую комиссию, к полетам не допускаются.

Председателем технической комиссии является член Президиума региональной организации Федерация ракетомодельного спорта г. Санкт-Петербург. Техническая комиссия оставляет за собой право снимать со старта любую модель, представляющую опасность для зрителей и участников.

- Модели ракет должны быть выполнены в основном из бумаги, для детализировки возможно применение дерева, пластмассы и других неметаллических материалов.
- Модель ракеты не должна нести на борту никаких взрывчатых или пиротехнических нагрузок.
- Каждая модель должна быть сопровождена краткой технической характеристикой по прилагаемому Паспорту модели (см. приложение 1). В случае группового запуска ( 2-3 модели одновременно) заполняется один Паспорт модели.
- Модели не должны иметь более двух работающих ступеней.
- Вес модели не должен превышать 150 грамм.
- Максимальный суммарный импульс модельных ракетных двигателей (МРД) не должен превышать 20 Нс.
- Вес двухступенчатых моделей не должен превышать 50 грамм.
- Двигательная установка двухступенчатых моделей должна состоять из двух двигателей, удельным импульсом не более 2,5Нс каждый.
- Должны снабжаться купольным парашютом диаметром не более 250 мм, или ленточным парашютом.
- Двухступенчатые модели должны снабжаться ленточным парашютом.
- Модели, предназначенные для общего пуска в начале выступлений должны иметь стартовый вес не более 50 граммов и снабжаться ленточными парашютами.
- Модели ракет должны совершать стабильный устойчивый полет при допустимых метеорологических факторах.
- Все модели ракет должны иметь сертифицированные модельные ракетные двигатели промышленного производства.
- Особое внимание необходимо обратить на заполнение «паспорта модели» ракеты в части регистрационного номера. На модель должен быть нанесен регистрационный номер модели ракеты – порядковый номер в данной команде или организации. Организаторы стартов присваивают каждой команде номер стартовой зоны. Четырехзначный номер, который наносится на поверхность модели перед стартом. Эти данные упростят доставку модели службой спасения после осуществления запуска.

## **7. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ПОКАЗАТЕЛЬНЫХ СТАРТОВ**

Показательные старты проводятся по схеме свободных стартов по мере готовности моделей и участников, по общему сценарию. Старт моделей осуществляется Руководителем полетов, в зависимости от метеорологической обстановки в конкретный промежуток времени.

Начало Показательных стартов в 12.00 с полуденным выстрелом из пушки Петропавловской крепости, оно будет ознаменовано массовым запуском моделей ракет из каждой стартовой зоны по одной модели.

Далее старты будут продолжены с использованием «паспорта модели» ракеты из каждой зоны в следующем порядке: при готовности модели ракеты к запуску (стоит на стартовом столе с подключенной системой воспламенения модельного ракетного двигателя) участник передает «паспорт модели» Руководителю полётов, который объявляет название модели, организацию, фамилию участника и даёт команду на старт.

Схема расположения стартовой зоны в приложении № 2.

Итоги показательных стартов моделей ракет определяет техническая комиссия организаторов, результаты доводятся до руководителей студенческих и детских объединений ракетно-космического моделирования.

## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.**

Показательные старты проводятся за счет средств, выделенных на организацию проведения праздника «День космонавтики в Петропавловской крепости».

Оплату проезда к месту показательных пусков производят сами участники или командирующие их организации.

Затраты на оснащение стартовых зон, возлагаются на организаторов праздника «День космонавтики в Петропавловской крепости».

## **9. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ.**

К участию в показательных стартах допускаются участники и команды, подавшие предварительную заявку в оргкомитет в свободной форме с указанием участников и их моделей до 30 марта 2023 года, а также участники, представившие модели на техническую комиссию, определяющую безопасность старта и полета модели.

По всем вопросам обращаться в оргкомитет по адресам:

Оргкомитет: Санкт-Петербургская региональная организация ООО «Федерация Космонавтики России», 197046, г. Санкт-Петербург, Петропавловская крепость, дом 3, лит.Ц, офис 1. Мухин Олег Петрович, +7-921-940-68-10, E-mail: [kosmos\\_spb@mail.ru](mailto:kosmos_spb@mail.ru)

Координатор стартов: Гарезин Сергей Павлович, член Президиума региональной организации Федерация ракетомодельного спорта г. Санкт-Петербург, 191011, г. Санкт – Петербург, Невский проспект 39, СПбГДТЮ, отдел техники, тел.+7-921-883-01-30, E-mail: [dkb-meteor@mail.ru](mailto:dkb-meteor@mail.ru) , [www.anichkov.ru](http://www.anichkov.ru)

**ПАСПОРТ МОДЕЛИ**

XXXV ПОКАЗАТЕЛЬНЫХ СТАРТОВ МОДЕЛЕЙ РАКЕТ, ПОСВЯЩЕННЫХ  
ВСЕМИРНОМУ ДНЮ КОСМОНАВТИКИ И АВИАЦИИ В 2023 г.

Организация, команда	
Номер стартовой зоны (заполняется организаторами стартов)	
Участник (фамилия, имя)	
Возраст участника	
Руководитель, тренер	
Название представленной модели	
Регистрационный номер модели	
Система спасения модели (лента, парашют, другие.)	
Вес модели в граммах	
Габариты модели	
Примененные модельные ракетные двигатели (марка, производитель, год выпуска, их количество)	
Система запуска (электровоспламенение, фитиль, др)	
Характеристика полета модели	

Руководитель организации, команды \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

Заключение технической комиссии и допуск к полету.

Разрешить, отклонить	Подпись председателя технической комиссии _____ « _____ » _____ 2023 г.
----------------------	---

