|  |  |
| --- | --- |
| «Согласовано»  Первый заместитель Председателя Совета СПБРО ООО ФКР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Мухин О.П.  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. | «Утверждаю»  Председатель НРМК СПб  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шлядинский А.Г.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. |
| «Согласовано»  Директор интернет магазина Подарини  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Кочергин А.Ю.  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.  «Согласовано»  Директор ООО «РЕАЛ РОКЕТС»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Стяжкин К.В.  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. |  |
| «Согласовано»  Директор ООО ГРИЯ ТЭК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Хаджинов В.С.  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. |  |

**ПОЛОЖЕНИЕ о неформальном открытом первенстве по ракетному моделизму «БИТВА ТИТАНОВ – 2023»**

1. **Цели и задачи**
   1. Получение удовольствия от запусков моделей ракет с возможностью сравнения результатов собственной деятельности.
   2. Для получения большего удовольствия приветствуется приглашение зрителей. Нам нужна их поддержка.
2. **Организаторы Первенства**

2.1. Первенство проводится на основе самоорганизации спортсменов города Санкт-Петербурга и примкнувших к ним участников городов и весей нашей страны.

2.2. Общее руководство Первенством осуществляет Неформальный ракетомодельный клуб Санкт-Петербурга.

2.3. Соорганизаторами Первенства выступают Санкт-Петербургская региональная организация Федерации космонавтики России,ООО ГРИЯ ТЭК, Интернет магазин Моделей ракет «Подарини» и ООО «РЕАЛ РОКЕТС»

**Условия участия в первенстве**

* 1. В Первенстве могут принять участие любые желающие категории 18+, изготовившие модели, подходящие под категорию S-1C правил ФАИ.
  2. Модели должны быть изготовлены без применения крупных металлических деталей. Размеры модели, минимальный диаметр модели не менее 50 мм не менее, чем на 50% ее общей длины, длина модели не менее 650 мм. Парашют представляет собой ленту, длина которой в десять и более раз больше ее ширины размерами не менее 25х250 мм, или купольный парашют с размерами не менее 1 дм2 с количеством строп не менее 3. Модели имеют 1 ступень.
  3. Первенство проводится с использованием двигателей РД1-10-5, общим удельным импульсом 10 Нс, предоставляемым организатором соревнований. Характеристики двигателя см. в приложении 1.
  4. В рамках Первества так же проводится «Конкурс красоты». В Конкурсе принимают участие модели любых типов и назначения. Вес моделей не должен превышать 800 грамм. Количество ступеней не более двух. Удельный импульс первой ступени не более 100Нс. Оргкомитет имеет право не допустить показательную модель к пускам по техническим причинам.

1. **Время и место проведения Первенства**

3.1 Первенство состоится при хорошей погоде 23 июля 2023 года (воскресенье) на Поле чудес (40-й км. Выборгского шоссе). См. приложение 3.

3.2. Регистрация участников с 10.30 до 11.45 на Поле чудес. Начало полетов в 12.00.

3.3. Иногородних, если таковые будут, могу разместить у себя с 21 по 23 июля. Свяжитесь со мной по этому поводу заранее.

4. **Порядок подачи заявок**

4.1 Предварительные заявки подаются в свободной форме не позднее чем за неделю до первенства мне по почте [a.shliadinsky@gmail.com](mailto:a.shliadinsky@gmail.com), или ВКонтакте <https://vk.com/id25885042>

**5.Порядок проведения и определение результатов Первенства**

5.1. Порядок проведения Первенства, технические требования к моделям и результаты Первенства определяются в соответствии с «Правилами проведения соревнований по ракетомодельному спорту в Российской Федерации» изд. 2014 г. и изменениями последующих годов.

5.2. Первенство проводится в классе моделей S-1C в два тура. Для участия в полетах регистрируется одна модель. В случае аварии модели по вине двигателя может быть проведена замена на другую модель.

5.3. Для определения победителей в классе высотных моделей S-1C на моделях будут устанавливаться высотомеры производства ООО «ГРИЯ ТЭК» и предоставляемого организаторами соревнований. См.приложение 2.

5.4. Победитель определяется по сумме двух полетов.

5.5. Модели, участвующие в Конкурсе красоты оцениваются по следующим показателям:

Красота модели, сложность изготовления, качество изготовления, сложность и красота полета, сопутствующие эффекты.

5.6. Для Конкурса красоты возможна заочная форма участия. Организацией отправки моделей ракет для дистанционного участия занимается интернет-магазин «Подарини» - контакты:   
Александр Кочергин  
[podarini.ru@gmail.com](mailto:podarini.ru@gmail.com)  
+79859222870 (WhatsApp и Telegram)

Модели для заочного участия необходимо отослать не позднее 20 июля 2023 года.

**7. Порядок проведения Первенства:**

* 10.30-11.45 Регистрация участников, прохождение технической комиссии, маркировка моделей, заполнение полетного листа, жеребьевка стартовых зон.
* 11.45-11.50 Открытие Соревнований.
* 11.50-12.00 Установка стартового оборудования в стартовых зонах.
* 12.00-14.00 Проведение Соревнований.
* 14.00-14.20 Подведение итогов Соревнований.
* 14.20-14.30 Награждение победителей, торжественное закрытие Соревнований.
* Ну и т.д. тоже можно… Но после.

8. **Обеспечение безопасности Первенства**

8.1. Считаем, что все участники взрослые люди, обладающие самодисциплиной.

Ответственность за все происходящее во время полетов будет конечно на мне, так что все объясню, покажу и помогу. Но слушаться меня беспрекословно.

9. **Судейская коллегия**

9.1. Судей предоставлю. Главным буду я. Ну и будем вести себя честно.

10. **Награждение победителей**

10.1. Федерация космонавтики награждает дипломами победителей за первые три места в классе S-1С и Конкурсе красоты.

10.2. Кроме того, от магазина «Подарини» и ООО «РЕАЛ РОКЕТС» вручаются следующие призы:

Победители соревнований в классе моделей S-1A награждаются:

1 место: двигатели РД-10-5 10шт, высотомер Инсайт Мини, медаль, грамота.   
2 место: двигатели РД-10-5 5шт, мини-камера, медаль, грамота.   
3 место: двигатели РД-10-5 3шт, медаль, грамота, пуль Искра.   
  
Призы в Конкурсе красоты (показательные полёты).   
1 место: медаль, грамота, двигатель РД-1-100-7;   
2 место: медаль, грамота, двигатель РД-1-50-7;   
3 место: медаль, грамота, двигатель РД-1-30-5.10.3.

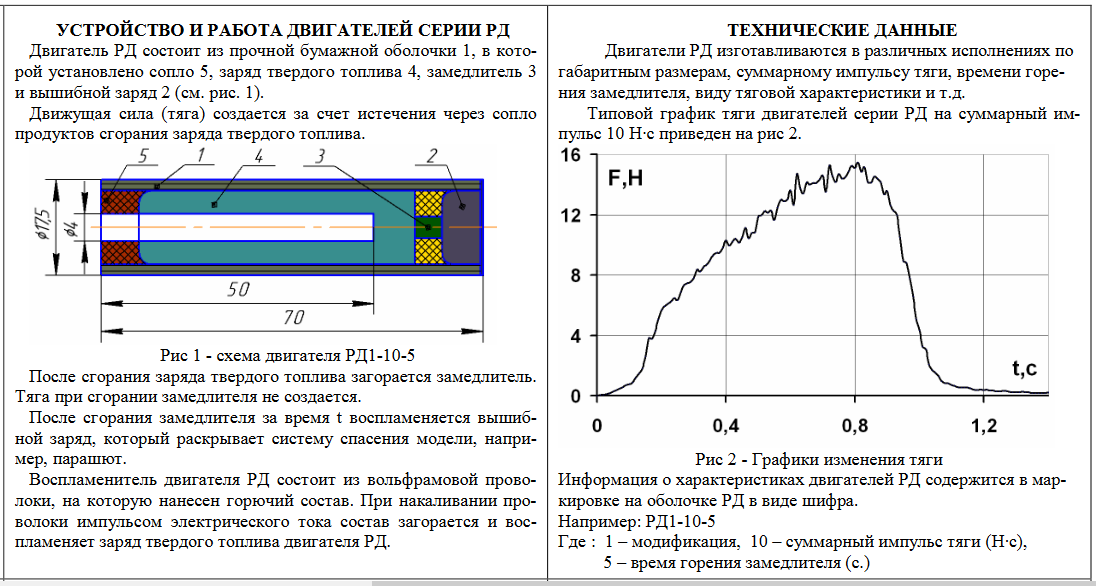
Всем участникам Соревнований и Конкурса красоты будут вручены памятные дипломы от Федерации космонавтики.

10.3. Заочным участникам Конкурса красоты будут переданы фотографии и видео подготовки и полетов их моделей.

Председатель Неформального ракетомодельного клуба СПб А.Г.Шлядинский

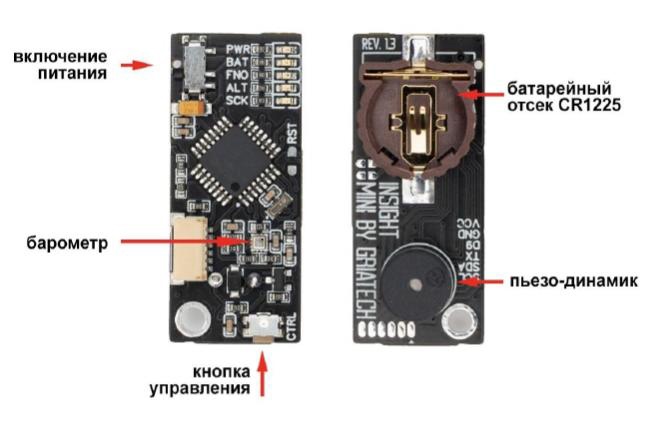
Приложение-1

График работы двигателя РД1-10-5.

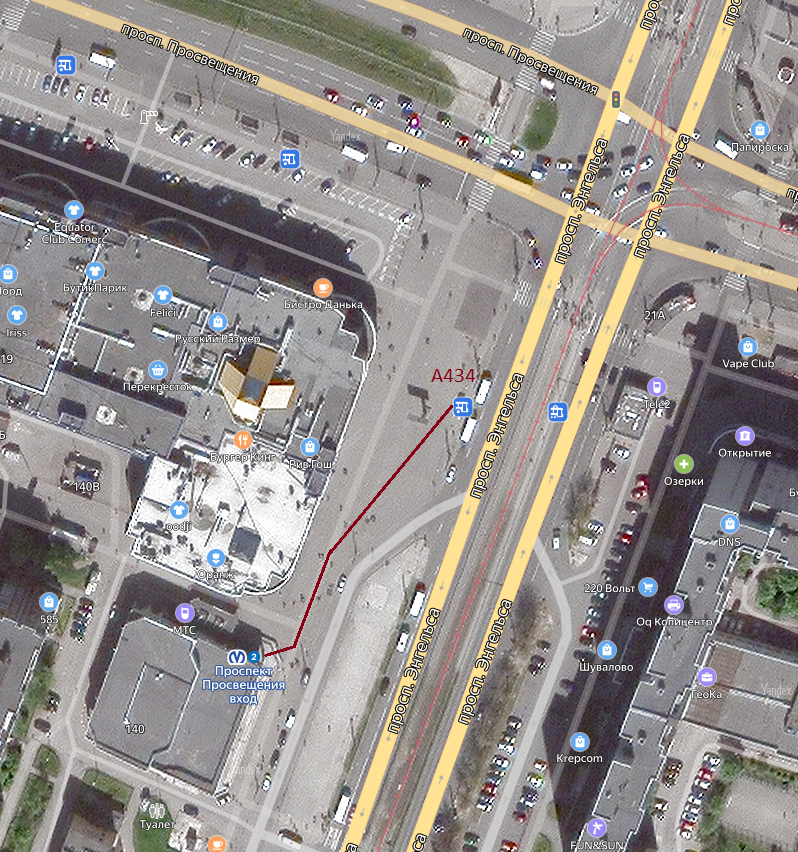


Приложение 2.

Размеры высотомера ООО ГРИЯ ТЭК 17 х 40мм



Приложение-3. Проезд на Поле чудес



Посадка на автобус № 434 от метро Проспект просвещения.

Ехать до остановки 40-й километр. Время проезда порядка 40 минут.



Для личного транспорта доехать до остановки 38-км и свернуть налево по проселку, мимо кирпичного магазина. Далее сразу поворот направо, по проселку вдоль поля.