

1. Требования назначения

- 1.1. Аппарат Регулярной лиги должен измерять параметры атмосферы и параметры движения аппарата во время всего полета.
- 1.2. Аппарат должен быть предназначен для полета на высоту до 1 км.
- 1.3. Аппарат должен быть предназначен для осуществления одного пуска.
- 1.4. Дополнительно аппарат может выполнять научные, инженерные, научно-исследовательские и другие задачи, поставленные перед аппаратом командой. Дополнительную миссию участники определяют самостоятельно.
- 1.5. Дополнительные задачи не должны противоречить положению Чемпионата и его Приложениям.

2. Требование к системе спасения

- 2.1. Аппарат должен быть оборудован парашютом или иной системой спасения.
- 2.2. Парашют или иная система спасения разрабатывается и изготавливается участниками самостоятельно.
- 2.3. Система спасения должна обеспечивать скорость спуска в пределах 5 - 11 м/с.

Примечание: в случае нестандартных систем спасения вопрос о допуске решается Организаторами в индивидуальном порядке.

3. Требования к бортовому оборудованию

- 3.1. Бортовое оборудование аппарата должно быть собрано с использованием компонентов одного из конструкторов Регулярной лиги, предоставляемых Организаторами.

Примечание: допускается использование компонентов, не входящих в состав конструктора, предоставляемого Организаторами.

- 3.2. Бортовое оборудование аппарата должно обеспечивать измерение следующих параметров:
 - температура;
 - атмосферное давление;
 - 3 компоненты ускорения (кажущегося ускорения).
- 3.3. Бортовой аккумулятор должен быть либо легко доступен для замены в полевых условиях, либо с возможностью подзарядки без разбора аппарата.
- 3.4. Система питания должна обеспечивать работу бортового оборудования не менее 3 часов.
- 3.5. Сбор данных обязательных исследовательских задач и передача данных по радиоканалу должна осуществляться с

использованием штатного микроконтроллера из состава конструктора, предоставляемого Организаторами.

4. Требования к массе, габаритам и компоновке

- 4.1. Полная масса аппарата с учетом системы спасения не должна превышать 350 г.
- 4.2. Аппарат с учетом системы спасения должен вписываться в цилиндр с диаметром 66 мм и длиной 220 мм.
- 4.3. Аккумулятор должен быть по возможности защищен от ударов при падении.
- 4.4. Аппарат должен выдерживать продольные перегрузки до 12 g.

5. Требования к радиопередаче

- 5.1. Обязательна передача данных измерений по обязательным исследовательским задачам в процессе полета аппарата на приемную станцию Организаторов.
- 5.2. Прием телеметрии на собственную приёмную станцию допускается, но не освобождает от приема на станцию Организаторов;
- 5.3. Все параметры радиопередачи (настроек радиомодуля) должны быть указаны в Пояснительной записке, предоставляемой на Финал Чемпионата, а также сообщены Экспертной комиссии при прохождении Предстартовой проверки.

6. Прочие требования

- 6.1. Стоимость дополнительного оборудования не должна превышать сумму эквивалентную 520 долларов США, при сохранении массогабаритных параметров.