

**Допуск к финалу летнего чемпионата, майский заяет**  
**Требования к содержанию пояснительной записки (лига Юниор)**

1. Титульный лист (название чемпионата, название лиги ВИШ, название команды, город, организация, состав команды (ФИО и возраст), руководитель, год).
2. Основные технические задачи (перечислить **все** задачи по созданию аппарата и проведению наземных и летных испытаний).
3. **(При наличии)** Дополнительные технические или научные задачи. Обоснование выбора. Расчеты, ожидаемые результаты.
4. Структурная схема с пояснениями назначения модулей и интерфейсов.
5. Принципиальная электрическая схема с пояснением назначения электрорадиоэлементов.
6. Циклограмма полета с указанием работы модулей, их взаимодействии на разных этапах полета.
7. Расчет энергопотребления (Вт в час) каждым модулем и аппарата в целом. Определение запаса емкости аккумулятора.
8. Расчет летного аппарата в программе OpenRocket (стабильность, ускорение, высота)
9. Система спасения. Чертеж системы выброса. Расчет парашюта. Расчет пружины. Чертеж парашюта или его сегмента.
10. Определение массогабаритных характеристик.
11. Обобщенный алгоритм полета.
12. Выбор характеристик радиоканала, описание его стандартного пакета и расчет загрузки радиоканала.
13. **(При наличии)** Описание собственной приемной станции и расчет антенно-фидерных устройств.
14. Методика и результаты испытания систем и аппарата в целом (определение скорости спуска массо-габаритной модели, проверка алгоритма включения двигателя системы спасения, испытание электронных модулей, передача по каналу радиосвязи телеметрических данных и другие).
15. Информационные источники (те, на которые есть ссылки в тексте пояснительной записки).
16. Приложения (если есть необходимость привести дополнительную техническую информацию, поясняющую разделы РПЗ и этапы разработки и изготовления аппарата).

**Требования к оформлению.**

- пояснительную записку сохранить в формате pdf и разместить в Личный кабинет;
- заголовки разделов выделить, материал должен быть структурирован и понятен;
- обязательно: подписи к рисункам, подписи графиков и осей с указанием единиц измерения, чертежи и схемы должны быть четкими и читаемыми, приведены текстовые пояснения к описанию проекта, иллюстрационные и графические материалам должны отражать суть вопроса и понимание целей и задач проекта.