

## **1. Аннотация**

Аннотация должна давать общее понимание о разрабатываемом изделии: направление и лига, в которой участвует команда разработчиков, уникальные или определяющие элементы конструкции, дополнительные миссии (при наличии), а также содержать дополнительную информацию, позволяющую выделить сильные с инженерной, технологической и научной точки зрения стороны проекта.

## **2. Состав команды**

В этом разделе требуется указать научных руководителей и консультантов команды, а также полный состав участников. Отдельным списком требуется указать очных участников. Необходимо указать ФИО, организацию, а также класс\курс обучения или должность. Внимание: количество очных участников финала ограничено: 4 человека, включая руководителя.

## **3. Введение**

Введение должно содержать краткую информацию об участниках и их роли в команде. Также введение может включать элементы аннотации в части описания конструкции. Это не будет считаться дублированием, так как зачастую аннотация может быть использована отдельно от остальной пояснительной записки.

## **4. Описание структуры изделия**

Описание должно представлять собой общее описание всех структуры разрабатываемого изделия, включающее в себя общий вид изделия (например, в разобранном виде, т.н. «exploded view»), позволяющий сделать обзор компоновки изделия и состава его подсистем. Также описание должно обязательно включать в себя обзор следующих подсистем:

- 4.1. Тип БПЛА
- 4.2. Винтомоторная группа
- 4.3. Бортовая электроника
- 4.4. Системы, предназначенные для выполнения основной задачи

Порядок описания подсистем можно изменять, если это требуется для более логичного повествования.

## **5. Описание циклограммы полёта**

Циклограмма должна описывать фазы полёта изделия, должны быть описаны действия команды на каждом этапе, какая подсистема изделия отвечает за каждую фазу полёта. Также должны быть обозначены события, которые являются переходами от одной фазы полёта к другой. (например, фаза «Старт» может начинаться со старта движения аппарата и заканчиваться выводом аппарата на необходимую высоту).

## **6. Приложения:**

### **6.1. Тактико-технические характеристики изделия**

- 6.1.1. Масса и тип конструкции
- 6.1.2. Основные ТТХ винтомоторной группы (тяга одного мотора, газ «висения» и т.д.)
- 6.1.3. Расчеты расхода энергии (предполагаемое время работы аппарата, потребление с максимальным газом и т.д.)
- 6.1.4. Предполагаемая высота подъёма
- 6.1.5. Предполагаемая скорость аппарата
- 6.1.6. Предполагаемый радиус зоны полета

### **6.2. Отчёты о проведённых тестах**

6.2.1. Летные испытания

6.2.2. Дополнительные автономные испытания (при наличии)

**6.3. Сведения по радиообеспечению**

Описание систем радиопередающих систем аппарата и их рабочих частот и каналов (при наличии)