

# Устройство микросамолёта R-20 «Птенец-2»



НП «ЛТК СЛА «АРГО»

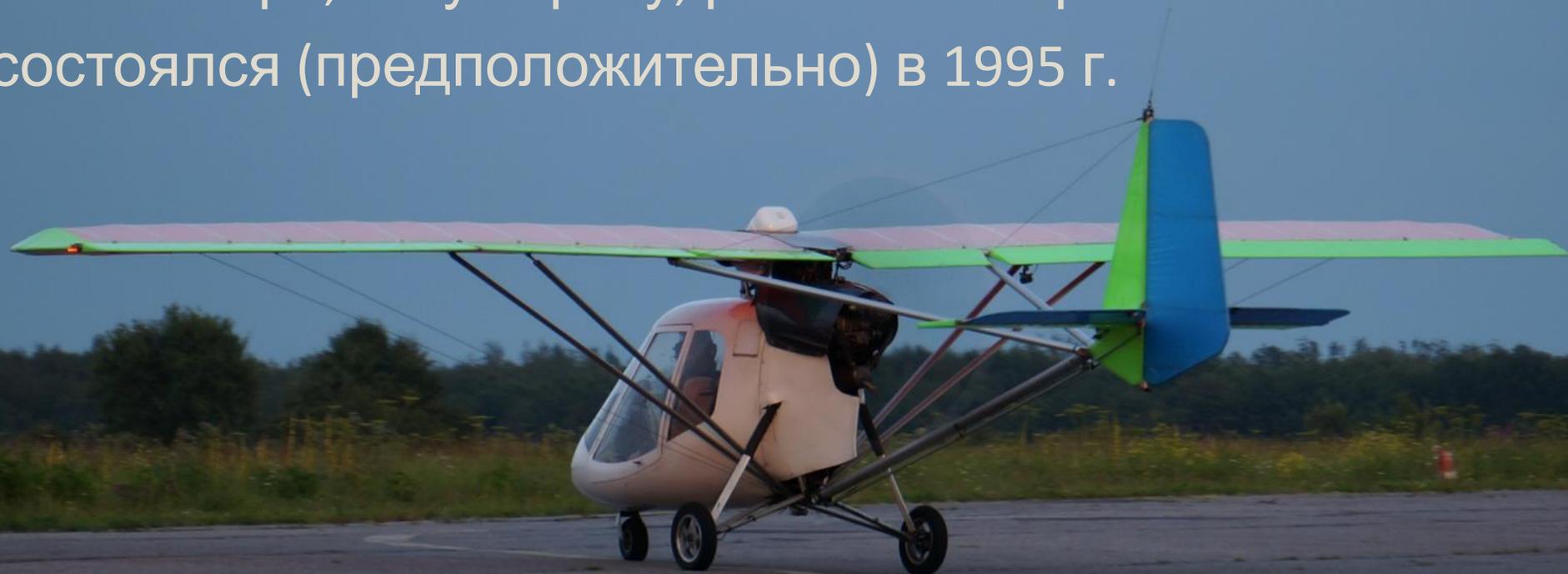
# Микросамолёт R-20 «Птенец-2»

Сверхлёгкое воздушное судно (взлетная масса до 495 кг)

Спроектирован в клубе СЛА «Ротор»

Выпускается ОКБ «Ротор», г. Кумертау, респ. Башкортостан

Первый полет состоялся (предположительно) в 1995 г.



# Аэродинамическая схема

- по способу стабилизации — нормальная
- по количеству крыльев — моноплан
- по расположению крыла — подкосно-расчалочная парасоль
- по способу создания тяги — с толкающим пропеллером



# Модульная конструкция

Консоли крыла и хвостовая часть крепятся на двух винтах и могут быть относительно легко отделены от аэромодуля



Аэромодуль

# Ферменный каркас

Каркас изготовлен из дюралюминиевых труб марки Д16Т  
На нём монтируются все остальные элементы конструкции  
Каркас выполнен разборным, ремонтпригодным



# Крыло

- прямоугольное
- двухлонжеронный каркас, на который «чулком» натянута обшивка, в карманы которой вставлены латы
- механизация: трёхсекционный флаперон
- размах 10,2 м; площадь 12,7 м<sup>2</sup>; хорда 1,26 м
- угол поперечного «V» +1°, крутка -2°
- дополнительно над передней кромкой установлены генераторы вихрей



парашютная  
система  
спасения  
КОБРА-500

Масляный и  
водяной  
радиаторы

Крышка доступа к  
заправочной  
горловине



Пропеллер  
LugaProp L 104

Двигатель  
Rotax 912 ULS

Глушитель

Топливный  
бак 60 л

Аэромодуль



Указатель крена и скольжения

Индикатор воздушной скорости

Авиагоризонт Lun-1202

Часы АЧС-1

Система спутниковой навигации GPSmap 276C

Индикатор напряжения в бортовой сети

USB-розетки

Индикатор перегрузок

Вариометр

Альтиметр

Приборы контроля двигателя

Радиостанция Icom IC-A210

Амперметр заряда-разряда аккумулятора



# Приборы контроля двигателя

Тахометр

Индикатор  
давления  
масла

Индикатор  
температуры  
масла

Индикатор  
температуры  
охлаждающей  
жидкости

Индикатор отказа  
генератора

Индикатор  
давления в  
топливной системе

Индикатор остатка  
топлива

Кнопка запуска  
двигателя

# Во ИММЯ

должение с.



Кстати, Влад,  
с днём рождения!