

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию изделия в устройство могут быть внесены незначительные изменения, не ухудшающие параметры и качество изделия, не отражённые в настоящей инструкции.

# Руководство пользователя на аппарат «СУ-ВАР 13»

## Технические характеристики:

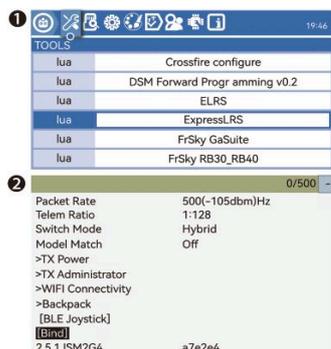
Назначение: дрон-разветчик, бомбардировщик  
Размер рамы: 13 дюймов  
Материал рамы: углепластик  
Максимальная нагрузка: 4,0 кг  
Снаряды: Мина 82 мм, ВОГ-17, ПГ-7Л, ОГ-7/9В, РГО, РГН, Ф-1, РГД-5, СВУ  
Предельное время полета: 15 мин  
Предельная дальность полета: 15 км  
Управление: ERLS 740-760 MHz  
ТВ система: NTSC/PAL VTX 4.9/1.2 GHz  
Максимальная скорость: 85 км/ч  
Тип применяемого АКБ: 6S 16000 мАч  
Масса аппарата без АКБ: 2,0 кг  
Масса аппарата с АКБ: 4,0 кг

## Предполетная подготовка

1. Перед первым запуском убедитесь, что надежно установили видео-антенну. В противном случае дрон может выйти из строя. Также важно, чтобы антенна была плотно насажена.
2. Осмотрите дрон на наличие видимых повреждений. При обнаружении устраните их.
3. Установите пропеллеры, затем установите шайбы. Сверху данной конструкции закрутите гайку. Убедитесь, что гайки винтов надежно затянуты.
4. Убедитесь, что рычаг запуска на пульте управления находится в отключенном положении, а рычаг дроссельной заслонки полностью опущен. Включите пульт управления.
5. Закрепите аккумулятор на дроне с помощью ремешков и подключите разъем питания. Убедитесь, что разъемы аккумулятора не мешают вращению пропеллеров.
6. Включите очки или экран FPV и проверьте уровень заряда аккумулятора. Убедитесь, что нет частотных помех. В случае полного отсутствия сигнала выключите дрон, чтобы не создавать помех окружающим.
7. Закрепите боеприпас к основанию дрона любым доступным способом, например замотайте клейкой лентой.
8. Оцените погодные условия, убедитесь, что они подходят для полетов.
9. Установите дрон на ровную поверхность. Соблюдайте безопасное расстояние не менее 3-х метров от дрона.

## Привязка приемника ELRS

1. По умолчанию на заводе-изготовителе в приемнике ELRS прописана частота 740-760 МГц и фраза привязки "avietka" (без кавычек). Чтобы привязать пульт к приемнику необходимо в первую очередь прописать в нём такую же частоту и фразу привязки.
2. Далее, если вы используете пульт Radio Master TX12(16), откройте интерфейс TOOLS нажав клавишу SYS. Затем перейдите в меню "ExpressLRS" и нажмите опцию "Bind" на панели инструментов. Это действие отправит импульс привязки. При этом на пульте ненадолго появится всплывающее окно.
3. Если после вышеописанных действий светодиодный индикатор приемника ELRS горит постоянно, это явный признак того, что процесс привязки успешно завершен.



## Комплектация



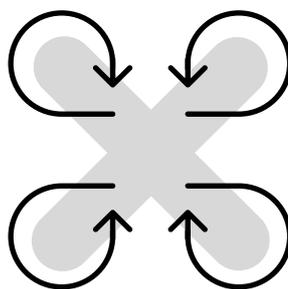
**В комплектацию входит:**  
Аппарат «СУ-ВАР 13» x1  
Пропеллер 13 дюймов x4  
Ремешок аккумулятора x2  
Аккумуляторная батарея x1  
Гайка алюминиевая M5 CW x4  
Шайба стопорная x4

## Расположение и установка видео-антенны



Установите на самый край антенны резиновую накладку, затем с особой осторожностью воткните ее в каркас. Для окончательной установки плотно затяните антенну на накладку.

## Направления вращения пропеллеров



Поднятая кромка лопастей пропеллера должна смотреть в сторону вращения.