



СУ – 31

набор для сборки радиоуправляемой модели
самолета с электрическим двигателем

Руководство по сборке и использованию

Москва 2006

Хобби Для Всех

www.hobbyforyou.ru

Оглавление

1. Меры предосторожности	3
2. Технические характеристики модели	4
3. Что нужно для сборки	5
4. Сокращения	5
5. Установка хвостового оперения	6
6. Установка рулевых машинок хвостового оперения	6
7. Установка шасси	7
8. Установка рулевой машинки и тяг элеронов	7
9. Установка крыла на фюзеляж	8
10. Монтаж стекла кабины	8
11. Установка регулятора скорости и электрического мотора	9
12. Монтаж пропеллера и кока	9
13. Установка аккумулятора	9
14. Подключение электронных компонентов	10
15. Установка декоративных элементов на капот	10
16. Описание регулятора скорости (для б/к двигателей)	11
17. Зарядное устройство для Li-PO аккумуляторов	11
18. Назначение ручек передатчика	12
19. Техника безопасности при работе с Li-PO аккумуляторами	13
20. Техническая поддержка	13

1. Меры предосторожности

- Радиоуправляемая модель самолета – не игрушка
- Перед началом эксплуатации ознакомьтесь с инструкцией
- Перед взлетом проверьте устойчивость работы радиооборудования.
- Не эксплуатируйте модель вблизи линий электропередач
- Не летайте вблизи людей, машин
- Контролируйте уровень заряда аккумуляторов передатчика и самолета
- Вращающийся пропеллер – источник повышенной опасности.
- Всегда включайте первым и выключайте последним передатчик
- Запрещается эксплуатировать модель при обнаружении технических неполадок

Внимание:

В случае покупки и/или использования данного продукта, пользователь принимает на себя всю ответственность за его использование, а также все обязательства, связанные с использованием данного продукта.

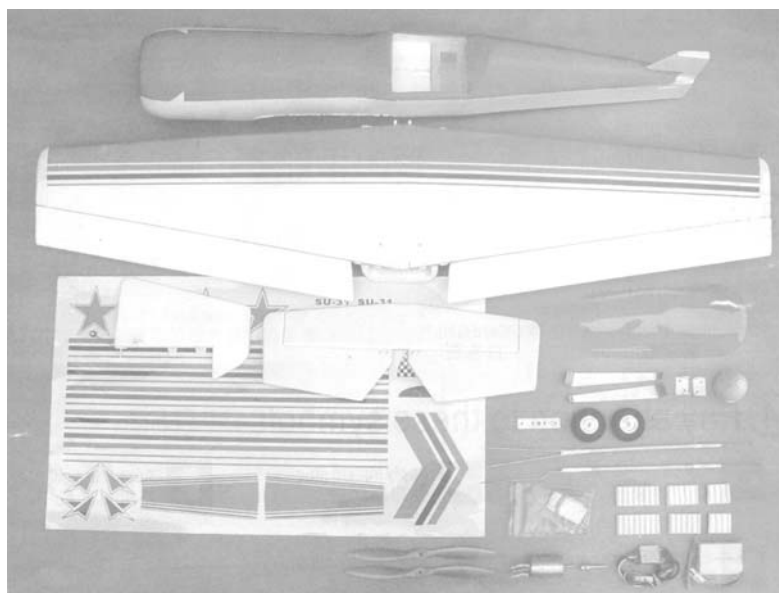
2. Технические характеристики модели

Р/у модель самолета СУ-31 выполнена из пенопласта в масштабе 1/7.

Размах крыла	- 1020 мм
Длина	- 930 мм
Площадь крыла	- 20 дм*2
Полетный вес	- 660 гр
Электрический мотор	- бесколлекторный 18А, 2000 об/в
Аккумулятор	- Li-PO 2000 мАч, 7,4 В

В набор входит

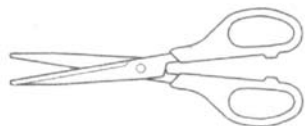
- Пенопластовые детали самолета
- 4-х канальный FM передатчик
- 4-х канальный FM приемник
- 3 рулевые машинки
- Регулятор хода для бесколлекторных двигателей
- Бесколлекторный двигатель с переходником для пропеллера
- Li-PO аккумулятор
- Зарядное устройство для Li-PO аккумулятора (автоматическое)
- 2 пропеллера
- Шасси
- Колеса
- Подготовленные к установке тяги
- Декали
- Сборочное руководство



Сборка модели занимает 1,5 – 2 часа

3. Что нужно для сборки

Для сборки Вам потребуются следующие инструменты и приспособления:



Ножницы



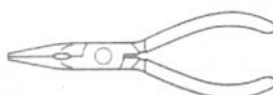
Модельный нож



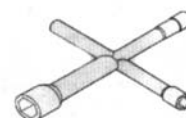
Кусачки



Крестовая отвертка

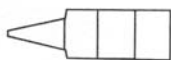


Плоскогубцы



Ключ модельный
(желательно)

Также, для сборки понадобится клей:



Циакриновый клей



Клей ПВА

4. Сокращения

Внимание! На сборочных чертежах используются следующие сокращения:



Вырезать



Использовать циакриновый клей

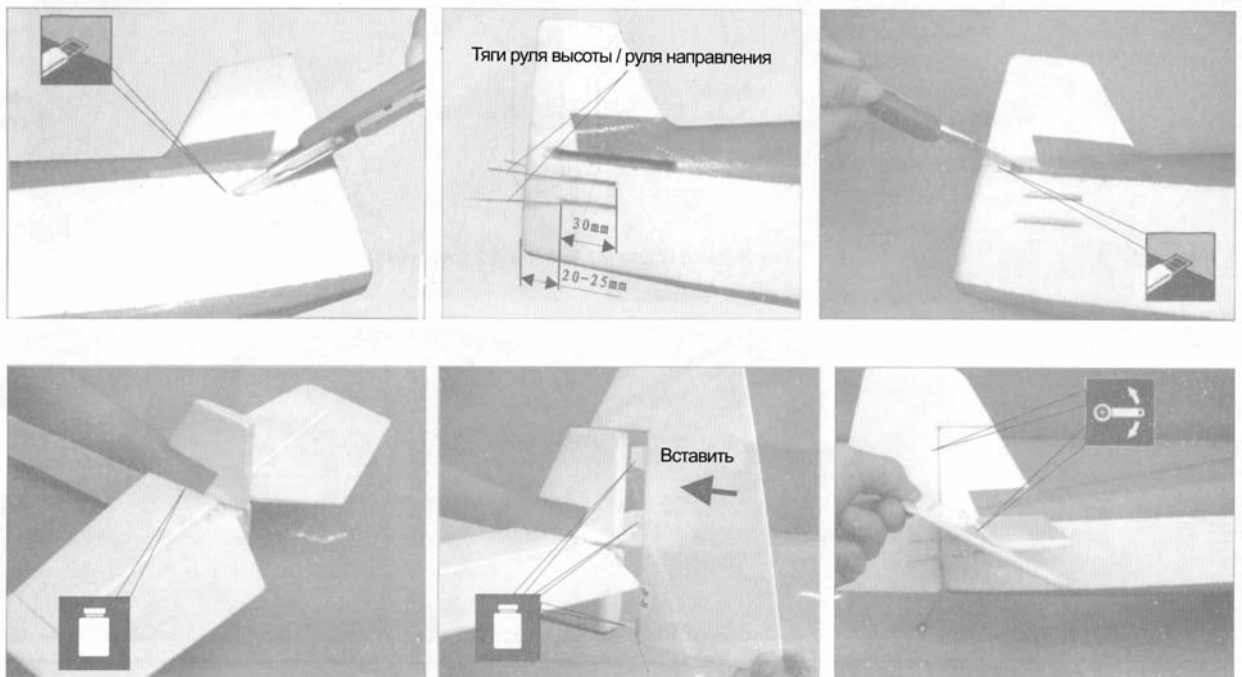


Использовать клей ПВА

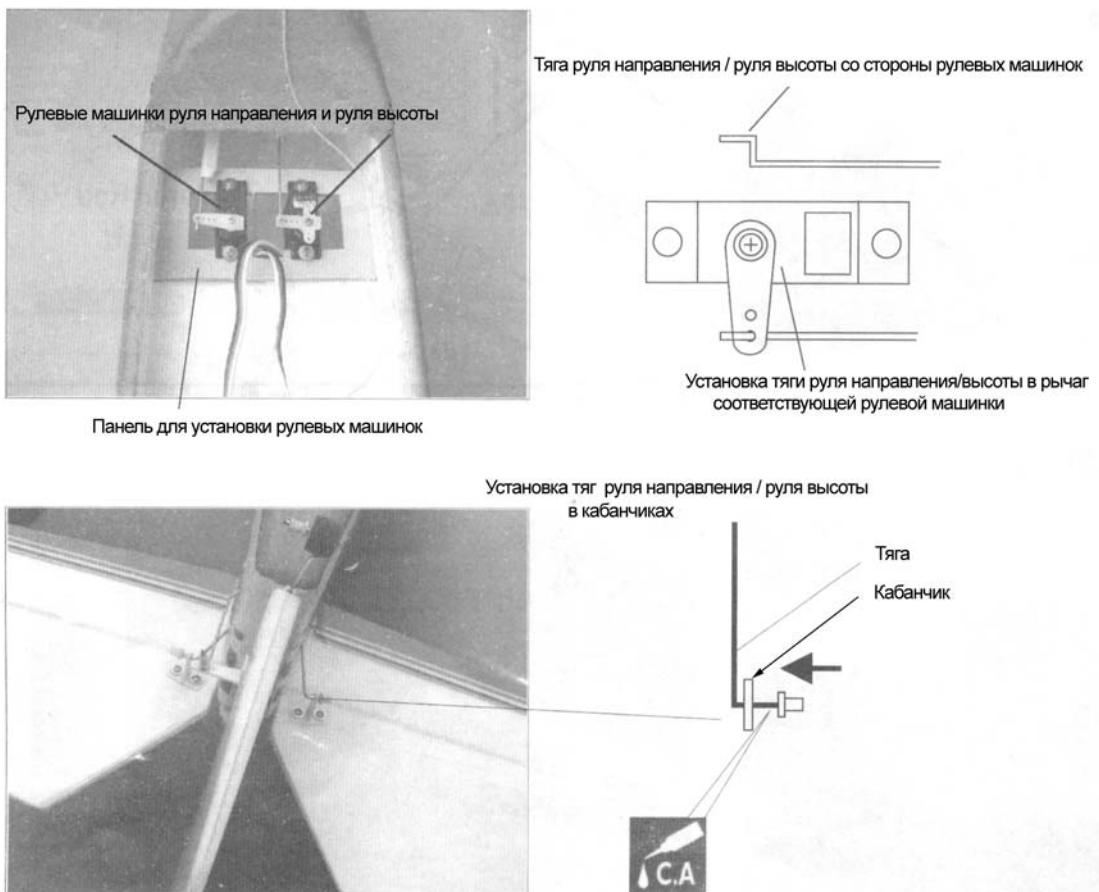


Механическая часть должна двигаться без заеданий

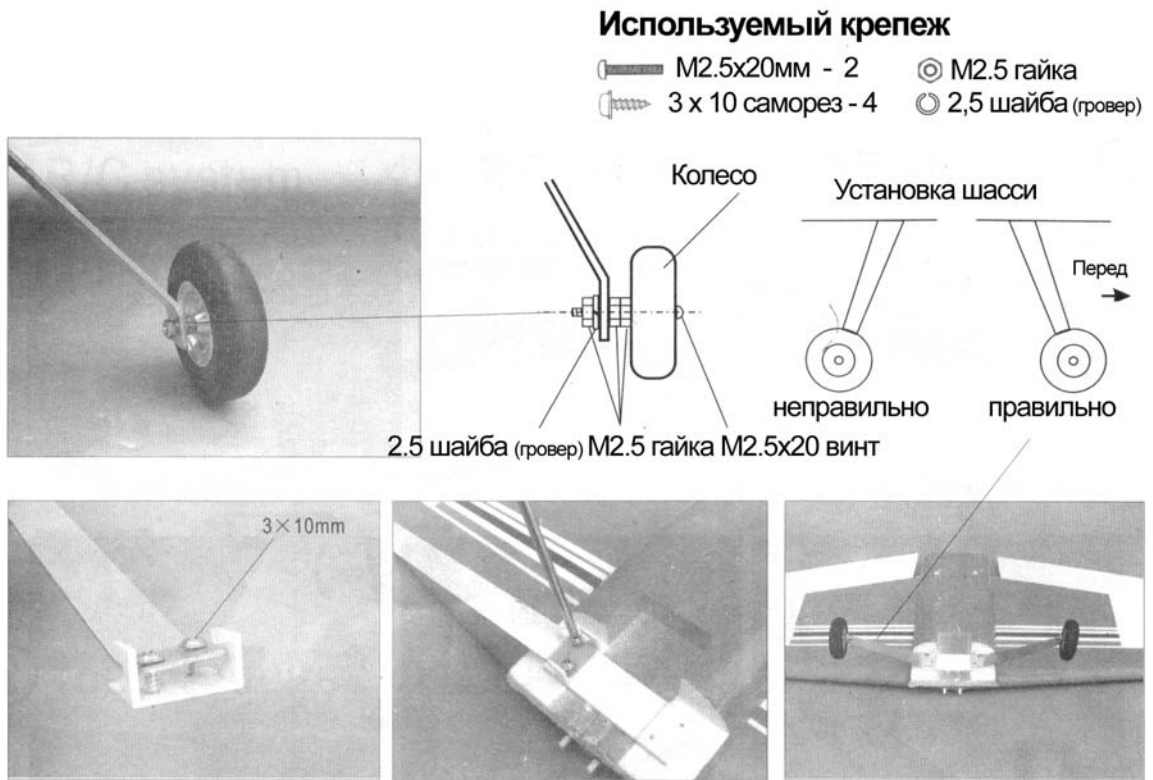
5. Установка хвостового оперения



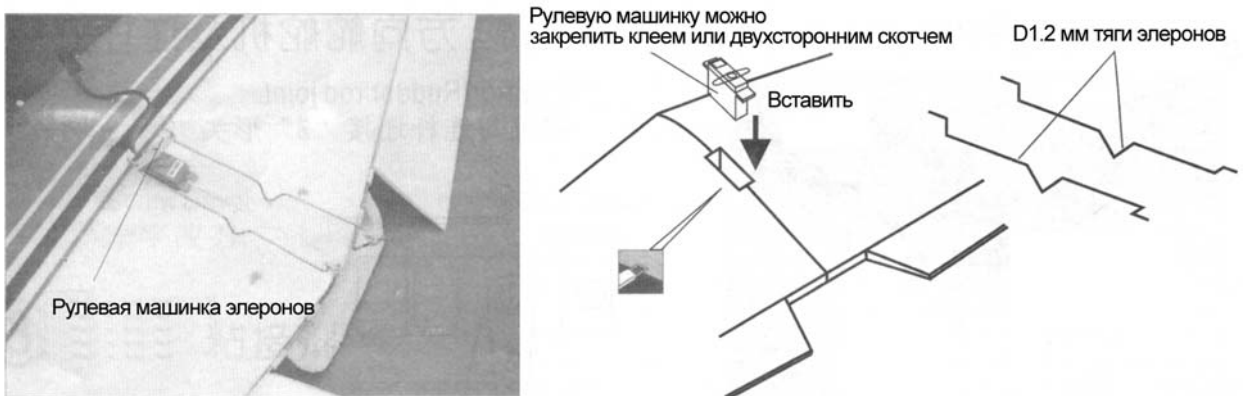
6. Установка рулевых машинок хвостового оперения



7. Установка шасси




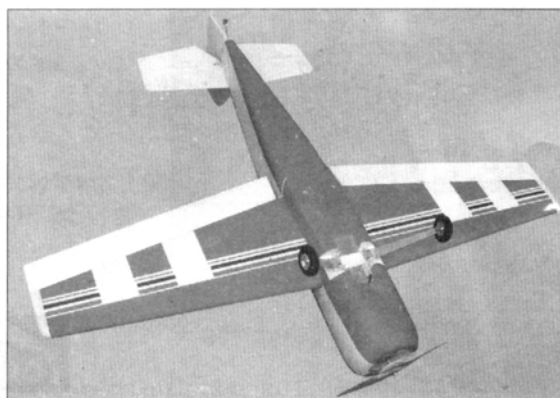
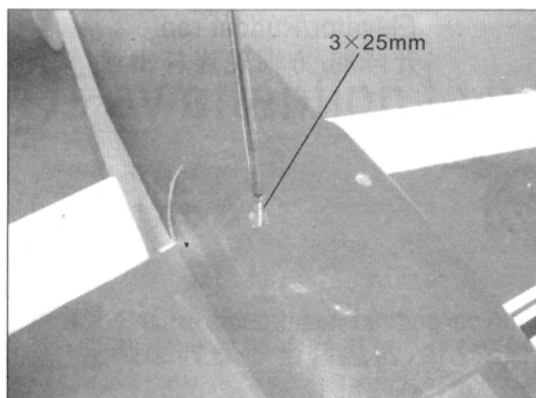
8. Установка рулевой машинки и тяг элеронов



9. Установка крыла на фюзеляж

Используемый крепеж

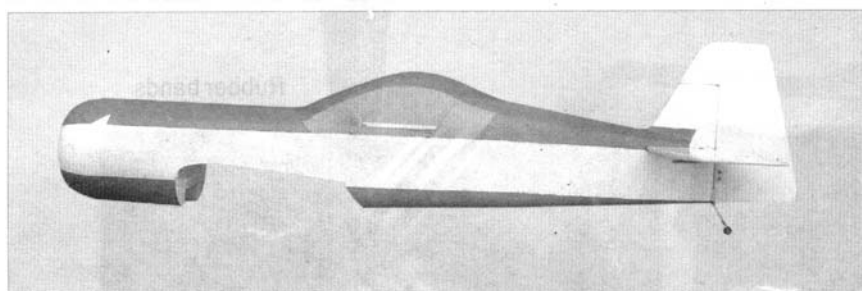
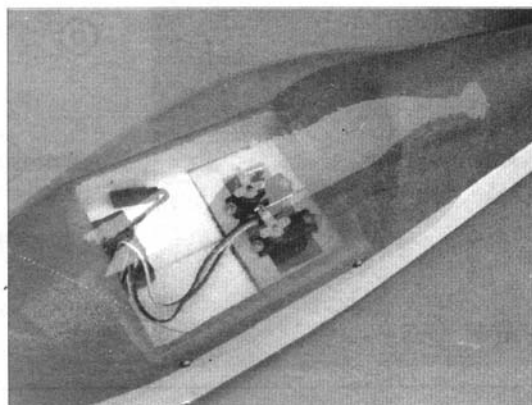
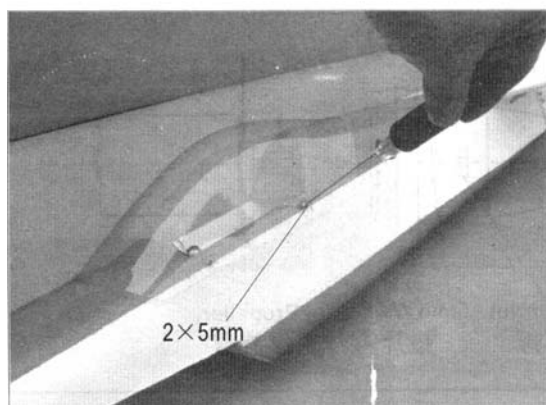
 3 x 25 мм винт - 2



10. Монтаж стекла кабины

Используемый крепеж

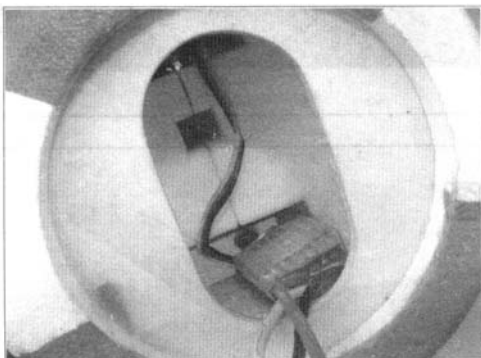
 2 x 5 мм саморез - 4



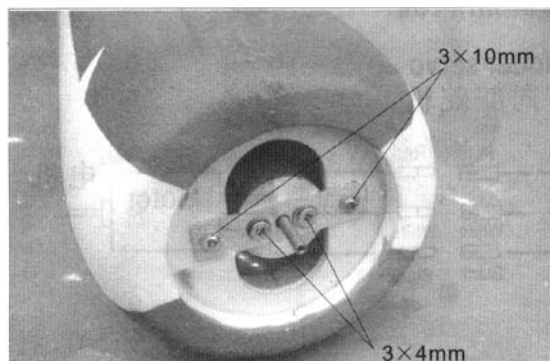
11. Установка регулятора скорости и электрического мотора

Используемый крепеж  3x10мм саморез - 2  3x4 мм винт - 2

Установка регулятора скорости






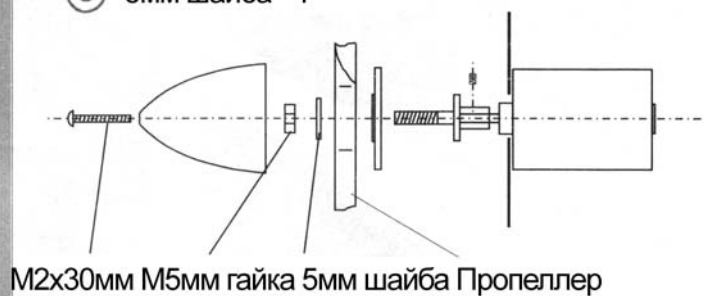
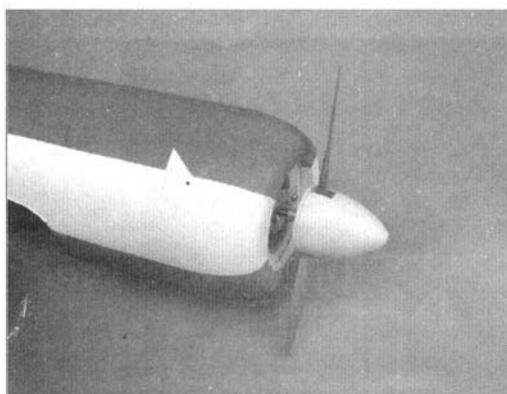
Установка электрического двигателя



12. Монтаж пропеллера и кока

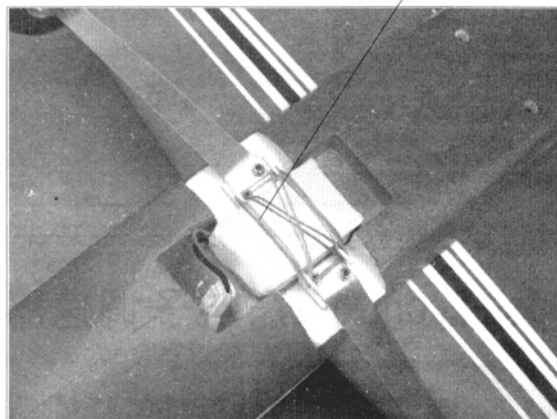
Используемый крепеж

 M2x30 винт - 1  M5мм гайка - 1
 5мм шайба - 1



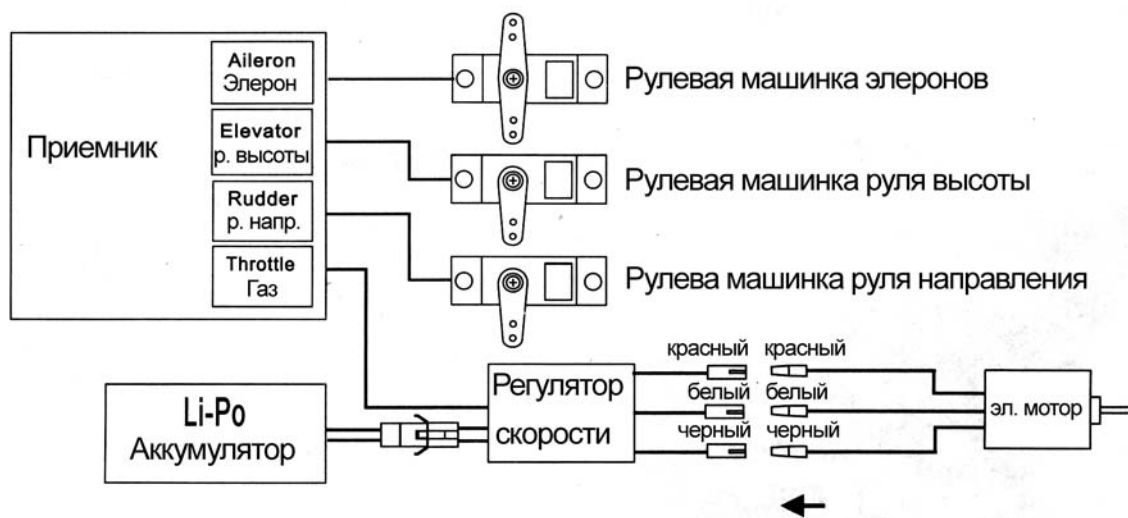
13. Установка аккумулятора

Резиновые кольца

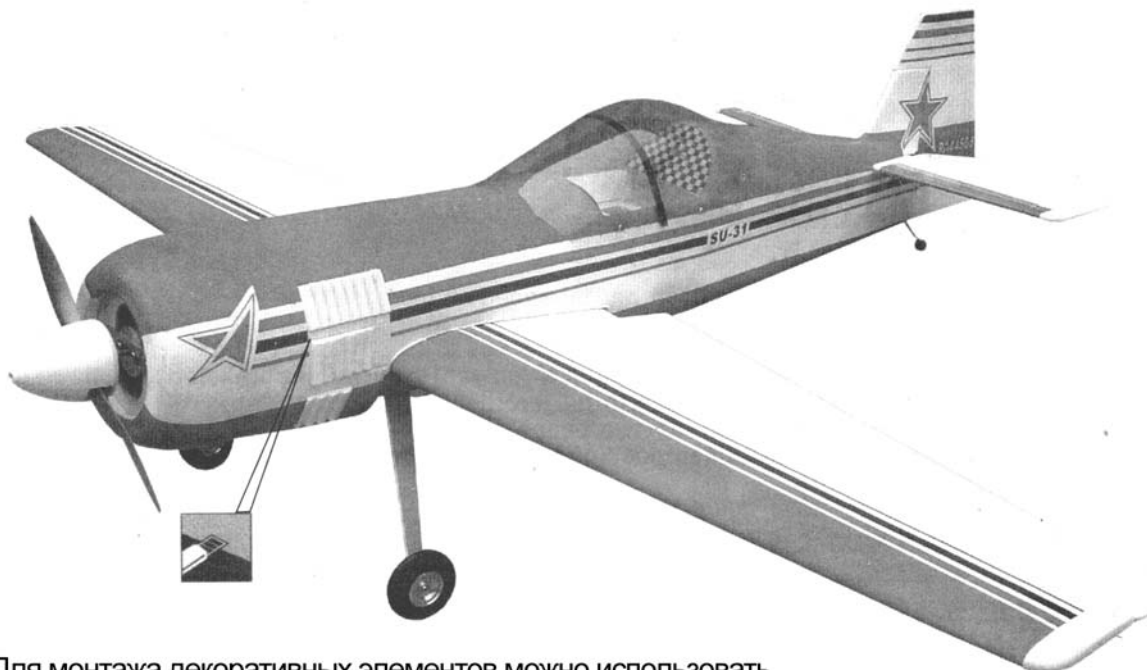


14. Подключение электронных компонентов

Схема соединения электронных компонентов



15. Установка декоративных элементов на капот



Для монтажа декоративных элементов можно использовать либо клей, либо двусторонний скотч.

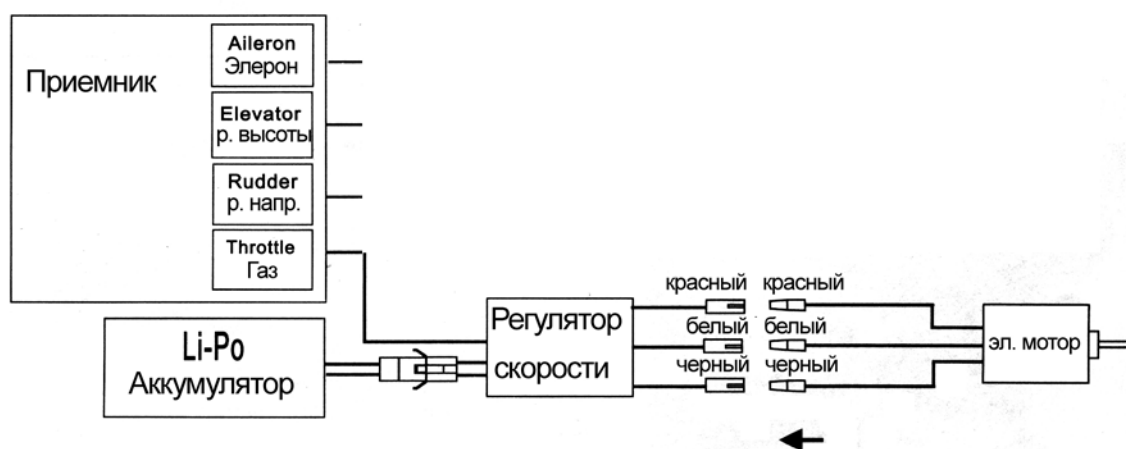
16. Описание регулятора скорости (для б/к двигателей)

Технические характеристики:

Входное напряжение:	7,2 – 12 В
Максимальный ток:	25 А
Встроенный стабилизатор (BEC)	5 В 1,5 А
Напряжение отсечки	5 В
Внутреннее сопротивление:	0,009 Ом
Вес:	15 г

Схема подключения:

Схема подключения регулятора скорости для б/к двигателей



Проверка работоспособности регулятора:

- Подключите регулятор в соответствии с вышеуказанной схемой (не подключая питания)
- Включите передатчик. Установите ручку газа и триммер газа в минимальное положение
- Подключите аккумулятор к регулятору скорости.
- В случае нормальной инициализации Вы услышите короткий звуковой сигнал. Регулятор готов к работе
- В случае отсутствия звукового сигнала включите реверс на передатчике для канала ГАЗ (Throttle)
- Если включение реверса для канала газа не привело к положительному результату, обратитесь в Сервисный Центр

17. Зарядное устройство для Li-PO аккумуляторов

В комплекте с моделью самолета поставляется зарядное устройство для Li-PO аккумуляторов. Характеристики:

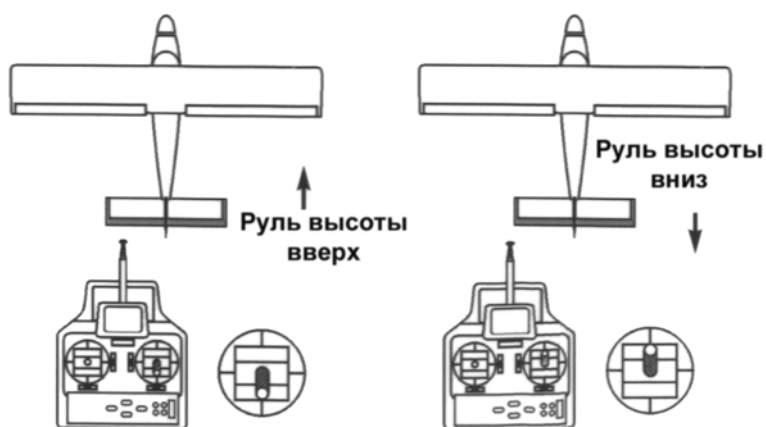
Количество заряжаемых банок	- 2
Время заряда	- около 1 часа
Напряжение питания зарядного устройства	- 220 В

18. Назначение ручек передатчика

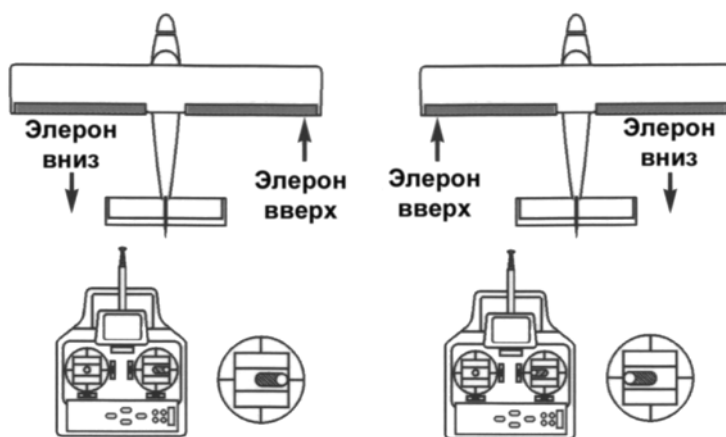
На рисунке представлена
общая схема управления
моделью в режиме MODE
2 (газ слева)

Движение модели:

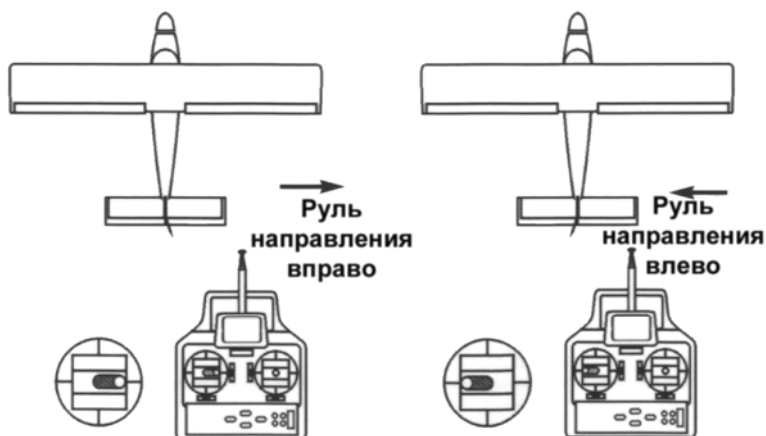
Самолет
поднимается/снижается



Крен вправо/влево



Поворот вправо/влево



19. Техника безопасности при работе с Li-PO аккумуляторами

На Вашей модели самолета используется Li-PO аккумулятор, для безопасной эксплуатации которого необходимо придерживаться следующих правил:

- Для заряда аккумулятора используйте только специализированные зарядные устройства для Li-PO аккумуляторов. В комплекте с самолетом поставляется именно такое устройство
- Не подвергайте аккумулятор глубокому разряду
- Не подвергайте аккумулятор воздействию высоких температур
- Не разбирайте аккумулятор

20. Техническая поддержка

Сервисный Центр:

Телефон

+7 495 347 38 00

Электронная почта

support@rchelicopter.ru