

Московский Клуб Авиации и Космонавтики

Проект «МОСКИТ»

Сапожников Михаил

ноябрь 2015 года

*Во все времена человечество стремилось к тому,
чтобы научиться летать.*

Летать, как птицы.

*Вновь и вновь бороться с земным притяжением и
осваивать новые и новые рубежи.*

Так появлялись самолеты, планеры, вертолеты.



*Так появился вингсьют -
костюм крыло.*

Основная проблема

- Вингсьютеру трудно одновременно видеть то, что находится перед и под ним.
Изменение положения головы может отрицательно повлиять на траекторию полета.



- При полетах через ущелья, необходимо видеть не только то, что находится впереди и под парашютистом, но и то, что находится по бокам.



- От верного определения расстояния до различных объектов зависит успешность полета и жизнь вингсьютера.



Решение проблемы -

разработанный нами прибор
«Москит»

Он будет предупреждать парашютистов
о приближении к любому объекту,
не отвлекая от контроля
основных параметров полета.

Принцип действия прибора

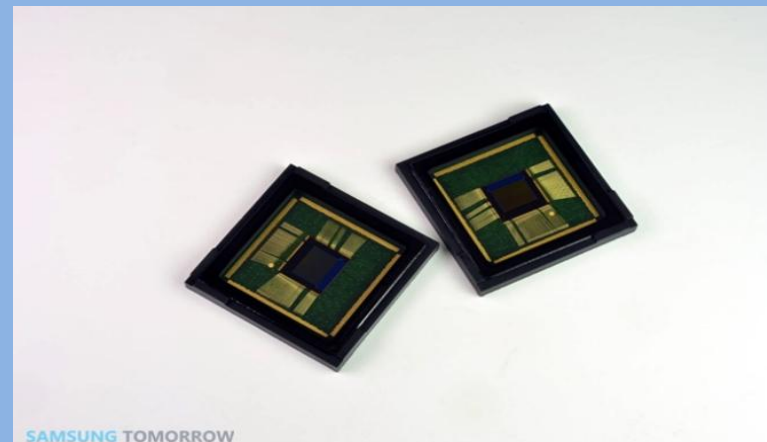
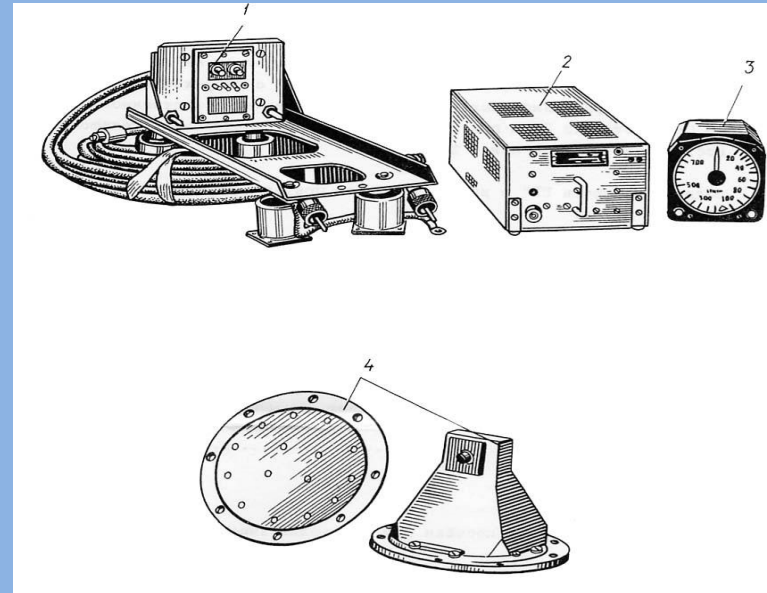
При уменьшении расстояния
от вингсьютера до ближайшего объекта
увеличивается частота звукового сигнала
в наушниках.

Описание прибора «Москит»

1. Шлем с обтекателем (10X10 см)
2. Радиовысотомер (частный случай РЛС)
3. Наушники
4. Щиток настройки
5. Провода
6. Аккумуляторы (220x65x25мм)

Радиовысотомер (частный случай РЛС)

- Прибор должен вещать с небольшой частотой (достаточной для скорости до 250 км\ч, быстрее «вингсьютеры» не летают)
- Возможная замена для радиовысотомера - **фотосенсор** – менее надежный, но более дешевый вариант.



Наушники

- Требования:

1. Хорошая звукоизоляция (как у СПУ);
2. Высокая громкость;
3. Микрофон не нужен.



Щиток настройки

- Требования:
 1. Возможность настройки частоты вещания радиовысотомера;
 2. Большой диапазон настройки громкости.



Аккумуляторы

- Требования:
 1. Мощность не менее 30 000 мА;
 2. Небольшой размер (до 220х65х25мм);
 3. 4 штуки.



Наш прибор делает полеты вингсьютеров
более безопасными

и

открывает возможности для новых рекордов.



Спасибо за внимание