

# Оборудование

## Антенны



Всенаправленные приемо-передающие антенно-фидерные устройства, следящие за местоположением беспилотного летательного аппарата. Компактные размеры антенн позволяют осуществлять их транспортировку в стандартном микроавтобусе и разворачивание на базе транспортного средства.

Дальность передачи	10/15/25/45/70 км
Тип канала	аналоговый/цифровой
Модуляция	C-OFDM
Скорость цифрового потока	6/8 Мб/с
Тип крепления	мачтовое/штативное, с рукояткой

## Катапульти



Различают два вида катапульти для запуска БЛА: эластичная и механическая.

В зависимости от массовых и габаритных параметров летательного аппарата, определяется тип необходимой катапульти.

Эластичная катапульта применяется для запуска следующих аппаратов — БЛА ZALA 421-08M, ZALA 421-16EM, ZALA 421-04M, ZALA 421-04M2Ф. В комплексе с БЛА катапульта находится в чехле с буром, эксплуатируется при температурах  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ , обеспечивает надежный запуск при любых условиях применения. Гарантийный срок эластичной катапульти — 1 год с момента приемки комплекса потребителем.

Механическая катапульта применяется для запуска БЛА ZALA 421-16E.

## Зарядная станция с АКБ



### Источник питания БЛА

Аккумуляторная батарея состоит из литий-полимерных аккумуляторов (банок), собранных в единый блок АКБ.

Предприятие-изготовитель гарантирует сохранение емкости, без существенного снижения на 50 циклов «заряд-разряд» и в течение одного года с момента первого заряда, при соблюдении режимов хранения и эксплуатации.

Температурный диапазон работы аккумулятора, составляет от

-40°C до +40°C.

Рекомендуемый температурный режим зарядки от +15°C до +30°C.

АКБ также можно использовать как источник питания на НСУ и блок антенн в полевых условиях. Работоспособность заряженной АКБ 21 Ач составляет 7 часов.

### **Зарядная станция**

В комплект поставки оборудования входит зарядное устройство, предназначенное для зарядки-разрядки АКБ.

Зарядная станция в зависимости от типа АКБ комплектуется соответствующим мультиплексным кабелем.

### **Запасные части и элементы**



Для облегчения эксплуатации и обеспечения продолжительной работоспособности беспилотных летательных аппаратов специалисты группы компаний ZALA AERO разрабатывают, производят и сопровождают все комплексы с БЛА набором запасных частей и принадлежностей (ЗИП).

В зависимости от состава комплекса набор ЗИП содержит в себе принадлежности для небольшого ремонта и может быть представлен в различном исполнении (например в кейсе или в специальной упаковке).

### **Маяки**



**Группа компаний ZALA AERO приступила к выпуску новых усовершенствованных GPS-маяков для наиболее надежной и эффективной работы наземных подразделений.**

Важные преимущества, отличающие новые маяки от предыдущих моделей:

- Улучшенная конструкция: два отдельных модуля с АКБ и GPS-модемом, соединенных между собой контактной

лентой

- Прочный металлический корпус;
- Встроенная АКБ, работающая до 15 часов без подзарядки;
- Усовершенствованный GPS-модем для работы на удалении до 10 км;
- Удобные габариты, позволяющие переносить маяк в нагрудном кармане;
- Подключение к источнику электропитания 7,2-8,2 В.

GPS-маяки предназначены для определения координат на поверхности земли, передачи данных на НСУ, могут служить ретранслятором связи между БЛА и мобильным устройством управления.

Маяки оборудованы модулем связи Bluetooth, могут подключаться к планшетному компьютеру либо телефону под управлением ОС Android.

Каждый маяк может быть идентифицирован по уникальному номеру, а его местоположение отображается при помощи специального программного обеспечения.

Командир подразделения видит расположение всех маяков и может поставить цели как для всех одновременно, так и для каждого в отдельности.

**GPS МАЯК-РЕТРАНСЛЯТОР** предназначен для определения собственных координат на поверхности земли, передачи данных на НСУ, осуществления связи между БЛА и мобильным

устройством управления.



Дальность обнаружения — до 10 км  
Время работы — до суток  
Подключается к источнику питания — 9-36 вольт.  
Оборудован модулем связи Bluetooth, подключается к планшетному компьютеру или телефону под управлением ОС Android.

При помощи программного обеспечения отображается местоположение каждого маяка на карте местности.

Маяк может быть идентифицирован по уникальному номеру.

Для каждого пользователя планшетного компьютера указана цель. При этом на экране устройства в наглядной форме отображается направление и расстояние до цели.

Командир подразделения видит расположение всех маяков и ставит цели как для всех, так и для каждого в отдельности.

## МАЯК СКРЫТОГО РАЗМЕЩЕНИЯ



Дальность обнаружения маяка 1,5 км  
Работает в активном или в ждущем режиме.  
Длительность работы в ждущем режиме **до 10 дней** (в зависимости от ёмкости АКБ).  
Элемент питания 1 LiPo.

При появлении в эфире сигнала от БЛА или НСУ переходит в активный режим (передачи своих координат в эфир).

При потере сигнала от GPS/ГЛОНАСС передает в эфир свою последнюю координату. Может размещаться как открыто, так и скрыто.

