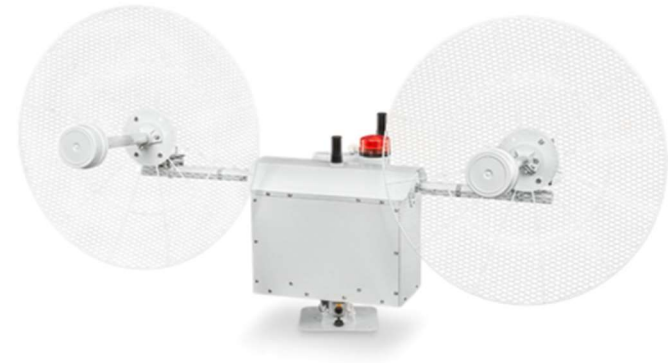




Антенный трекер с RTK Руководство по эксплуатации



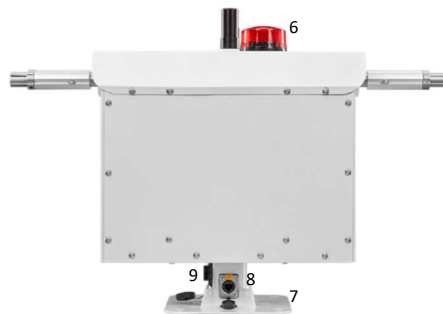
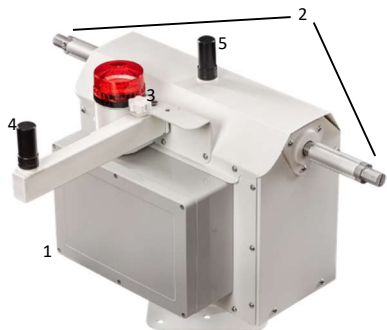
1. Назначение

Антенный трекер – предназначен для увеличения дальности связи с БПЛА за счет применения узконаправленных антенн с высоким коэффициентом усиления. Первоначальное позиционирование по азимуту может выполняться как в ручном режиме, так и за счет вычисления угла между двумя RTK ГНСС антеннами, расположенными на корпусе трекера. После процедуры позиционирования, трекер может выполнять функцию RTK базы с передачей RTCM пакетов как через LAN, так и через WAN на NTRIP кастер.

Интерфейс управления и передачи данных Ethernet 100M. Радиотрансивер может быть установлен любой – на основе, например, LTE или WIFI протокола. Избыточный момент приводов и нагрузочная способность позволяет применять относительно тяжелые антенные системы и осуществлять быстрое переключение между сопровождаемыми БПЛА. Вычисление азимута и угла места может производиться как в Mission Planner (далее MP), так и внутри трекера при передаче на него посылок координат БПЛА, например, с помощью NMEA или ADSB пакетов.

2. Устройство прибора

№	Название элемента
1	Гермобокс для установки трансиверов
2	Направляющие для крепления антенн
3	Болт для фиксации кронштейна ведомой ГНСС антенны при транспортировке
4	Ведомая ГНСС антенна
5	Основная ГНСС антенна
6	Плафон заградительного огня
7	Фланец для крепления к подъёмной мачте/опоре
8	Разъём для подключения Ethernet кабеля управления
9	Разъём для подключения кабеля питания



3. Технические характеристики.

№	Параметр	Единица измерения	Значение	Примечание
1	Метод позиционирования по азимуту		Автоматический в режиме RTK и ручной	
2	Угол поворота в азимутальной плоскости	°	360	
3	Угол поворота в угломерной плоскости	°	120	
4	Максимальная угловая скорость ЛА в азимутальной плоскости	°/с	20	
5	Максимальная угловая скорость ЛА в угломерной плоскости	°/с	20	
6	Интерфейс управления		Ethernet	LAN + WAN
7	Стандарты протоколов RTK		RTCM / NTRIP	
8	Напряжение питания	В	20-30	
9	Максимальная мощность потребления в режиме слежения	Вт	200	зависит от парусности антенн
10	Максимальная мощность потребления в режиме удержания	Вт	150	зависит от парусности антенн
11	Габаритные размеры блока трекера, не более	мм	400x400x200	
12	Масса блока трекера, не более	кг	22	
13	Тип IP защиты		54	
14	Температурный диапазон эксплуатации	°C	-30...+60	

4. Подготовка к работе

1. Зафиксируйте фланец (7) на подъемной мачте. Обратите внимание, что мачта для установки должна обладать соответствующей грузоподъемностью с учетом веса внешних антенн. Плоскость фланца должна быть выровнена по горизонту с допуском не более 1 градуса.
2. Переведите кронштейн с ведомой ГНСС антенной (4) в рабочее положение (см. рис. Устройство трекера (2)). Для этого необходимо открутить стопорный винт (3), до упора повернуть кронштейн и закрепить положение стопорным винтом (3).
3. Установите ГНСС антенны (4) и (5).
4. Подключите кабель Ethernet (8) и кабель питания (9).
5. Установите антенны трансиверов. При установке ориентируйтесь на метки на направляющих (2). Точную корректировку горизонтального положения рекомендуется производить из программы управления.

Подготовка к транспортировке производится в обратном порядке.

5. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует соответствие данного изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем документе. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев с момента покупки. В течение этого срока изготовитель обеспечивает бесплатное гарантийное обслуживание.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- гарантийный срок изделия со дня продажи истек;
- отсутствуют документы, подтверждающие дату и факт покупки изделия;
- изделие, предназначенное для личных нужд, использовалось для осуществления коммерческой деятельности, а также в иных целях, не соответствующих его прямому назначению;
- нарушения правил и условий эксплуатации, изложенных в Инструкции по эксплуатации и другой документации, передаваемой Покупателю в комплекте с изделием;
- при наличии в Товаре следов некачественного ремонта или попыток вскрытия вне авторизованного сервисного центра, а также по причине несанкционированного вмешательства в программное обеспечение;
- повреждения (недостатки) Товара вызваны воздействием вирусных программ, вмешательством в программное обеспечение, или использованием программного обеспечения третьих лиц (неоригинального);
- дефект вызван действием непреодолимых сил (например, землетрясение, пожар, удар молнии, нестабильность в электрической сети), несчастными случаями, умышленными, или неосторожными действиями потребителя или третьих лиц;
- механические повреждения (трещины, сколы, отверстия), возникшие после передачи изделия Покупателю;
- повреждения, вызванные воздействием влаги, высоких или низких температур, коррозией, окислением, попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых;
- дефект возник из-за подачи на входные разъемы, клеммы, корпус сигнала или напряжения или тока, превышающего допустимые для данного Товара значения;
- дефект вызван естественным износом Товара (например, но, не ограничиваясь: естественный износ разъемов из-за частого подключения/отключения переходников).

Гарантийные обязательства распространяются только на дефекты, возникшие по вине предприятия-изготовителя. Гарантийное обслуживание выполняется предприятием-изготовителем или авторизованным сервисным центром. Товар сертифицирован.



Дата продажи _____ Продавец _____
(число, месяц, год) (наименование магазина или штамп)

С инструкцией и правилами эксплуатации ознакомлен _____
(подпись Покупателя)

Страна происхождения: Россия
Изготовитель: ООО «Крокс Плюс»
Адрес изготовителя: Россия, г. Воронеж, ул. Электросигнальная 36А
Тел.: +7 (473) 290-00-99