

# АРТИКУЛ-ТАУ1

## транспортируемый азимутально-угломестный пеленгатор



### Основные функции:

- поиск радиоизлучений, оценка их параметров;
- идентификация БПЛА (при передаче идентификационной информации по каналу управления в открытом виде);
- автоматическое адресное пеленгование (по азимуту и по углу места) нескольких источников радиоизлучений одновременно;
- запись радиосигналов на накопитель (IQ);
- навигация, а также синхронизация с единой системой отсчета времени с использованием систем GPS/ГЛОНАСС;
- ведение баз данных БПЛА, пополнение их и сопоставление регистрируемых данных с эталонами;
- обработка под управлением ПЭВМ, в том числе:
  - трехмерная локализация ИРИ в реальном масштабе времени и отображение результатов на электронной карте при совместной работе нескольких изделий АРТИКУЛ-ТАУ1 в составе АСРМ АРЕАЛ-6;
  - технический анализ, определение вида модуляции и измерение параметров радиосигналов;
  - декодирование служебной информации сигналов цифровых систем связи GSM, CDMA, UMTS, LTE, TETRA, DECT, DMR, APCO P25, Wi-Fi;
  - декодирование служебной информации системы вещательного автоматического зависящего наблюдения самогенерируемых сигналов 1090 МГц (1090ES);
  - отображение на электронной карте в реальном масштабе времени положения воздушных судов по данным 1090ES;
  - выявление временной корреляции изменений электромагнитной обстановки в контролируемой зоне.

### Назначение:

- выявление каналов управления и передачи данных БПЛА, азимутально-угломестное пеленгование БПЛА с ИРИ, а также передатчика пульта управления;
- радиомониторинг и пеленгование других РЭС на местности и из пространственно-распределенных объектов;
- работа в составе **АРЕАЛ-6** - Автоматизированной Системы Радиомониторинга и Местопределения (АСРМ) БПЛА с ИРИ и других РЭС.

### Состав:

- пеленгационный азимутальный модуль;
- пеленгационный угломестный модуль;
- блок питания от сети переменного тока со встроенным аккумулятором;
- система навигации и синхронизации на основе приемника GPS/ГЛОНАСС, обеспечивающая топографическую привязку по координатам и азимуту и единую шкалу времени при использовании в составе в АСРМ БПЛА АРЕАЛ-6;
- контроллер управления;
- мачта;
- устройство обработки на основе портативного ПК;
- программные пакеты радиомониторинга, навигации и отложенной обработки;
- комплект кейсов для транспортирования.

### Основные ТТХ

Рабочий диапазон частот радиомониторинга	20 - 8 000 МГц
Рабочий диапазон частот пеленгования	140 - 8 000 МГц
Скорость панорамного пеленгования при дискретности спектра 6.25 кГц	1 ГГц/с
Рабочий сектор по азимуту	0° - 360°
Рабочий сектор по углу места	0° - 60°
Инструментальная точность по азимуту	3°
Инструментальная точность по углу места	5°
Предельная чувствительность по полю:	
• 140 - 3000 МГц	до 10 мкВ/м
• 3000 - 8000 МГц	до 15 мкВ/м
Радиус зоны обнаружения:	
• каналов управления	до 15 км
• каналов передачи данных	до 5 км
Время непрерывной работы	круглосуточно
Предельные габаритные размеры антенной системы	Ø 0,5 x 2,6 м
Максимальная масса антенной системы	43 кг
Напряжение питания:	
• от сети переменного тока	90...250 В
• от аккумулятора	12/24 В
Диапазон рабочих температур	- 40°С...+ 60°С

