

ЭКОНОМИЧНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ РАДИОПЕЛЕНГАТОР VHF-UHF ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ «ПАУЧОК-М»



Мобильный радиопеленгатор «Паучок-М» предназначен для пеленгования и локализации местоположения источников радиоизлучений систем радиосвязи, работающих в диапазоне частот 30 - 1000 МГц, обеспечивает вывод автомобиля на месторасположение источника по пеленгу.

Радиопеленгатор обладает точностью пеленгования и дальностью действия, удовлетворяющими многим задачам радиоконтроля при относительно невысокой стоимости его оборудования.

В мобильном радиопеленгаторе «Паучок-М» реализовано оперативное управление режимами работы, обеспечивающими пеленгование источников радиоизлучения на стоянке и в движении.

Аппаратура мобильного радиопеленгатора устанавливается внутри салона легкового автомобиля, а пеленгаторная антенна располагается на крыше кузова автомобиля в радиопрозрачном обтекателе или на треноге при работе вне автомобиля.

Возможность подключения к пеленгатору навигационного оборудования и аппаратуры телекодовой радиосвязи позволяет повысить эффективность поиска источников радиоизлучений совместно с другими системами радиоконтроля.

СОСТАВ

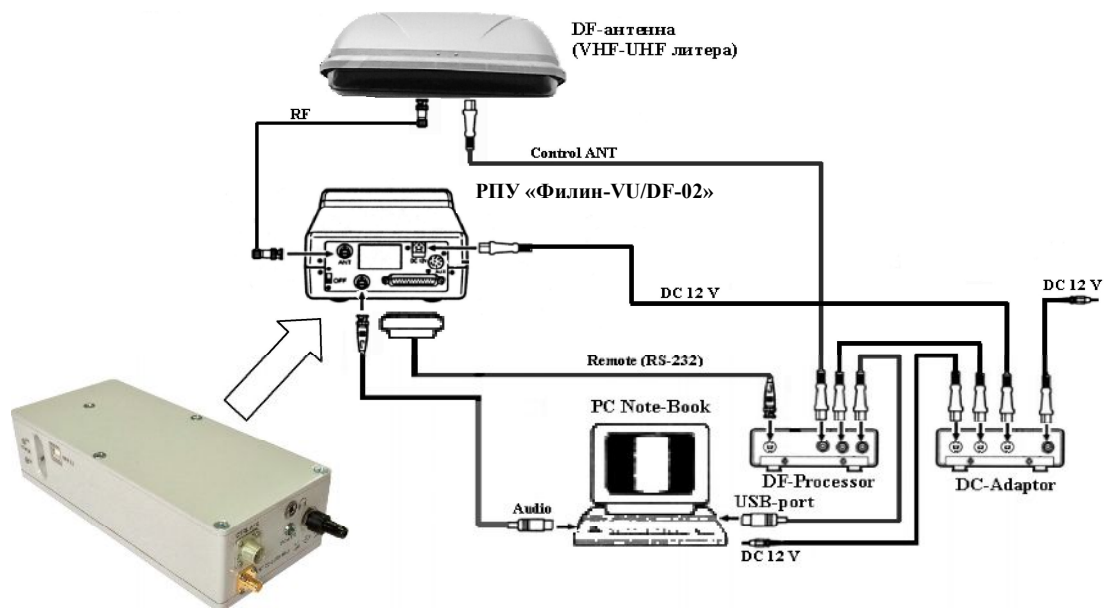
- 1) пеленгаторная антенно-фидерная система диапазона частот 30 – 1000 МГц,
- 2) VHF-UHF радиоприемник «Филин-VU/DF-02» с DF-обработкой сигнала,
- 3) электронный компас, GPS-приемник,
- 4) компьютер типа Note-Book или Net-Book,
- 5) адаптер бортового питания,
- 6) программное обеспечение радиопеленгатора для OS Windows 7,
- 7) комплект кабелей и принадлежностей (в т.ч. обтекатель),
- 8) эксплуатационная документация (в т.ч. формуляр).

По желанию Заказчика мобильный радиопеленгатор «Паучок-М» может быть укомплектован аппаратурой радиосвязи (UHF-радиостанция Icom F-210, радиомодем телекодовой связи), а также блоком полевого дискретного гетеродина для снятия радиодeviационных поправок (РДП).

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Прием и пеленгование сигналов источников радиоионлучений VHF-UHF диапазона частот;
- Слуховой контроль сигналов с записью речевой информации на жесткий диск компьютера;
- Отображение местоположения источника и пеленгаторной станции на фоне цифровой карты местности контролируемого района;
- Дистанционное управление по LAN (или телекодовому радиоканалу) от панорамного обнаружителя сигналов «Панорама» (или «Панорама-Ф»).

Схема радиопеленгатора «Паучок-М»



Вид пеленгаторной АФС радиопеленгатора «Паучок-М» и РПУ «Филин-VU/DF-02»



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих частот	30 - 1000 МГц
Поляризация	вертикальная
Точность пеленгования (САО)	5°...6° (2°...3° с учетом РДП)
Чувствительность (зависит от частоты):	
в диапазоне частот 30 - 300 МГц	50 - 10 мкВ/м
в диапазоне частот 300 - 1000 МГц	10 - 30 мкВ/м
Минимальная длительность пеленгуемого сигнала	50-300 мс
Динамический диапазон по интермодуляции 3-го порядка	не менее 70 дБ
Динамический диапазон пеленгуемых сигналов	не менее 100 дБ
Оценка качества пеленгования (СКО) и уровня сигнала (дБмкВ)	
Потребляемая мощность от бортовой сети автомобиля	не более 40 Вт*
Размеры:	
антенного модуля VHF-UHF диапазона	350мм x 800 мм x 800мм
блока РПУ	200мм x 50мм x 85 мм
адаптера бортового питания	140 мм x 40мм x 170мм
Диапазон рабочих температур	
аппаратуры	-10° С...+ 50° С **
антенны	-40° С...+ 55° С

*- потребляемая мощность указана без учета энергопотребления компьютера.
**- рабочая температура указана без учета модели PC Note-Book

ООО «Научно-технический центр радиотехнических систем АН ПРЭ»

✉ Украина, 61001 г. Харьков, пл. Защитников Украины, 7/8,

☎ +38 (057) 732-25-53, факс +38 (057) 732-68-63, E-mail: ntcrts@kharkiv.com