

# ЭКОНОМИЧНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ РАДИОПЕЛЕНГАТОР VHF-UHF ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ “ПАУЧОК”

Мобильный радиопеленгатор «Паучок» 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» 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

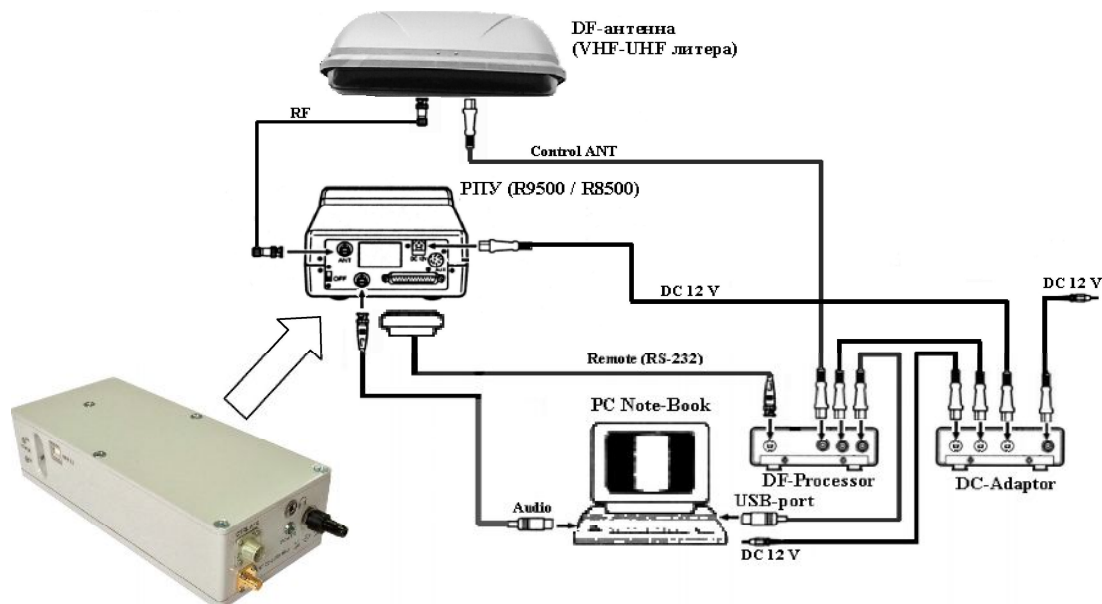
- пеленгаторная антенно-фидерная система диапазона частот 30 – 1000 МГц,
- VHF-UHF радиоприемник «Филин-VU/DF-02» с DF-обработкой сигнала,
- электронный компас, GPS-приемник,
- компьютер типа Note-Book или Net-Book,
- адаптер бортового питания,
- программное обеспечение радиопеленгатора для OS Windows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

По желанию Заказчика мобильный радиопеленгатор «Паучок» 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 от панорамного обнаружителя сигналов «Панорама» (или «Панорама-Ф»)

### Схема радиопеленгатора «Паучок»



### Вид радиопеленгатора «Паучок» с РПУ «Филин-VU/DF-02»



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

\*- 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](mailto:ntcrts@kharkiv.com)