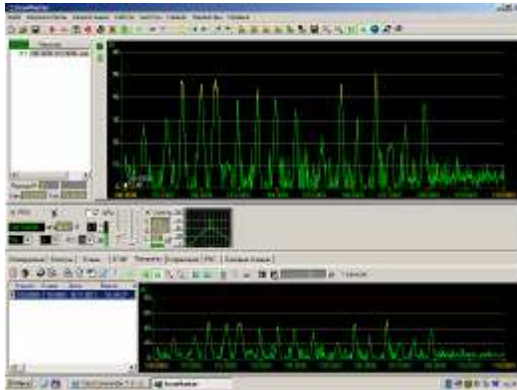
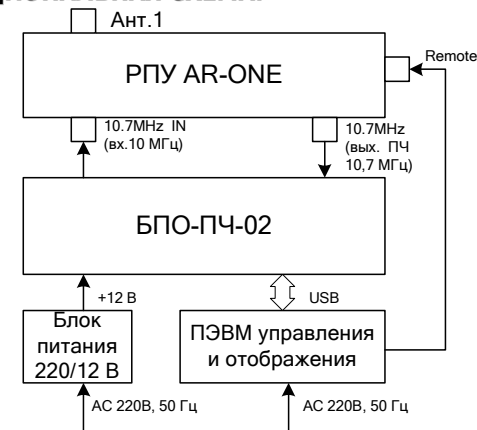




## Блок приема и обработки сигнала промежуточной частоты БПО-ПЧ-02



### ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА:



### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

1. Блок БПО-ПЧ-02.
2. Кабель ГОЧ длиной 1 м.
3. Кабель ПЧ длиной 1 м.
4. Блок питания AC 220В, 50 Гц/DC 12В, 1 А.
5. Кабель USB/COM длиной 1 м.
6. Кабель USB длиной 1 м.
7. CD диск с ФПО ScanMaster.
8. Руководство по эксплуатации.
9. Паспорт.
10. Инструкция по калибровке для проведения метрологической поверки

РПУ AR-ONE и ПЭВМ управления и отображения предоставляет Заказчик

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Блок БПО-ПЧ-02 предназначен для использования в составе стационарных станций радиочастотного контроля, которые оборудованы радиоприемными устройствами фирмы AOR, с целью автоматизации проведения измерений параметров принимаемых сигналов и обеспечения возможности ведения единой базы данных радиообстановки.

### ВОЗМОЖНОСТИ:

После инсталляции на ПЭВМ управления и отображения функционального программного обеспечения ScanMaster и подключения блока БПО-ПЧ-02 к выходному разъему второй промежуточной частоты 10,7 МГц радиоприемного устройства типа AR-ONE, а также к USB шине ПЭВМ управления и отображения обеспечивается:

- ♦ панорамное обнаружение и отображение принимаемых сигналов в широкой полосе частот;
- ♦ автоматизированное измерение параметров радиоизлучений:
  - напряженность поля • уровень сигнала • частота • ширина полосы частот • девиация частоты • коэффициент амплитудной модуляции;
- ♦ отображение спектров принимаемых сигналов, частотных и временных панорам;
- ♦ контроль загрузки радиочастотного спектра: каналов, частот, диапазонов частот;
- ♦ ведение базы данных частот, панорам, спектров и результатов измерений;
- ♦ подготовка и выпуск в электронном виде протоколов по результатам проведенных измерений.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1.	Количество ВЧ входов	один
2.	Диапазон частот входного сигнала промежуточной частоты	10,7±2,5 МГц 455±150 кГц
3.	Полоса панорамного обзора и отображения	от 300 кГц до 1000 МГц
4.	Полоса панорамного обзора и отображения в реальном масштабе времени	до 5 МГц
5.	Разрешение по частоте в режиме панорамного обзора	500 Гц
6.	Полоса спектроанализа	0,5;3;6;8,5;16;30; 100;200;300 кГц
7.	Разрешение по частоте в режиме спектроанализа	10 Гц
8.	Количество разрядов аналогово-цифрового преобразователя	12
9.	Динамический диапазон	80 дБ
10.	Погрешность измерения параметров радиоизлучений:	
	- напряженность поля	определяется параметрами АФС
	- уровня сигнала	± 2 дБ
	- частоты входного сигнала РПУ, не более:	
	от 25 до 500 МГц	± 25 Гц
	от 500 до 1000 МГц	± 35 Гц
	от 1000 до 3000 МГц	± 70 Гц
	- полосы частот, не более, для сигналов с шириной полосы:	
	от 5 до 25 кГц	± 1 кГц
	от 25 до 220 кГц	± 5 кГц
	- коэффициента модуляции амплитудно-модулированного сигнала в интервале от 10 до 90%, не более	5%
	- девиации частоты, не более	
	для девиации от 1 до 5 кГц	±0,5 кГц
	для девиации от 5 до 70 кГц	±2,0 кГц
	для девиации от 70 до 100 кГц	±10,0 кГц
11.	Требования к ПЭВМ управления и отображения	P-IV-2,0 ГГц, ОЗУ 1 Гб, HDD 80 Гб, Windows XP (Win 7), Office 2003
12.	Габаритные размеры, вес с блоком питания	260×185×80мм, 3 кг