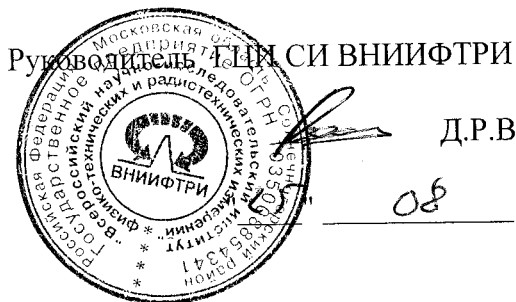


СОГЛАСОВАНО

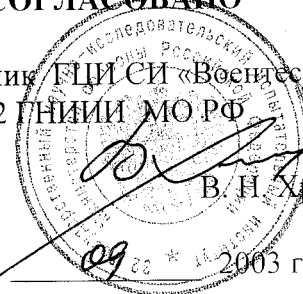


Д.Р.Васильев

08 2003 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воспитест»  
32 ГНИИ МО РФ



В.Н.Храменков

" 11 " 09 2003 г.

Анализаторы спектра радиочастотные ASTERNA BAT-2700	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25485-03</u> Взамен №
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы «ASTERNA», Германия.

### Назначение и область применения

Анализаторы спектра радиочастотные ASTERNA BAT-2700 (далее по тексту – анализаторы) предназначены для измерений параметров сигналов базовых станций радиointерфейса, а также для автоматической проверки работоспособности станций с принятием решения годен/негоден. Анализаторы применяются на объектах связи для контроля и поиска неисправностей аппаратуры.

### Описание

Принцип работы анализатора заключается в приеме сигнала с радиочастотного (РЧ) выхода передатчика базовой станции, либо через радиointерфейс, и определении его параметров:

- выходной мощности;
- несущей частоты;
- погрешности несущей частоты.

Конструктивно анализаторы являются модулями, работающими на платформе TestPad 2000, и содержат измеритель мощности и измеритель частоты. Анализаторы имеют разъемы:

- «Antenna» (для подключения штырьковой антенны);
- «Trigger» (для синхронизации по времени);
- «Reflection» (для подключения направленного ответвителя);
- «Main» (для подключения к РЧ-выходу с аттенуатором или направленным ответвителем).

По условиям эксплуатации анализатор удовлетворяет требованиям, предъявляемым к аппаратуре по группе 3 ГОСТ 22261-94.

По требованиям к электробезопасности и электромагнитной совместимости прибор соответствует требованиям ГОСТ 22261-94.

### Основные технические характеристики

Диапазон рабочих частот, МГц .....	от 800 до 1000; от 1700 до 2000.
Чувствительность приемника входного сигнала, дБм.....	110.
Пределы допускаемой относительной погрешности частоты внутреннего кварцевого генератора (от номинального значения) .....	$\pm 2 \cdot 10^{-6}$ .
Динамический диапазон, дБ.....	80.
Максимальный измеряемый уровень мощности, дБм:	
вход «Main».....	30;
вход «Reflection».....	30;
вход «Antenna».....	0.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня входного	

сигнала, дБ

.....	±1.
КСВН входа, менее .....	2.
Входное сопротивление, Ом.....	50 Ом.
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С .....	от 0 до 45;
- относительная влажность окружающего воздуха, % .....	от 10 до 90.
Масса, кг, не более .....	2,3.
Габаритные размеры, мм, не более .....	190x346x57.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на и переднюю панель прибора и титульный лист руководства по эксплуатации.

### Комплектность

В комплект поставки входят: анализатор, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

### Поверка

Поверка анализаторов проводится в соответствии с документом «Анализаторы спектра радиочастотные АСТЕРНА ВАТ-2700. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и руководителем ГЦИ СИ ВНИИФТРИ 09.2003 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: тестер параметров абонентских терминалов подвижной связи типа 4400, измеритель КСВН панорамный Р2-73.

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные документы

ГОСТ 22261-94. Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ 22741-86. Анализаторы спектра последовательного действия. Общие технические требования и методы испытаний.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### Заключение

Тип анализаторов спектра радиочастотных АСТЕРНА ВАТ-2700 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

### Изготовитель

Фирма «АСТЕРНА», Германия.

Muhleweg, 5, 72800 Eningen u.A., Germany.

Заявитель: Представительство ООО "Актерна Австрия Гмбх", 129090, Москва, Проспект мира, 26, стр.5.

От представительства ООО "Актерна Австрия Гмбх"

 Е.С. Мамонов