

# Портативная радиолокационная станция AT PGSR

## Портативная радиолокационная станция AT PGSR

### Характерные особенности AT PGSR

- ✓ Небольшие габариты, портативное исполнение с возможностью ношения
- ✓ Перехват, обнаружение и сопровождение целей
- ✓ Классификация и распознавание целей
- ✓ Возможность подключения сетевых датчиков
- ✓ Локальное или дистанционное управление
- ✓ Быстрое обучение операторов работе с оборудованием
- ✓ Быстрое развертывание
- ✓ Низкая вероятность перехвата и обнаружения радара
- ✓ Высокая надежность

### Области применения AT PGSR

- ✓ Пограничная Служба
- ✓ Наблюдение за полем сражения
- ✓ Безопасность гражданских объектов по периметру границ
- ✓ Безопасность военных объектов по периметру границ
- ✓ Безопасность во время проведения боевых операций

Радар AT PGSR это уникальный легкий портативный радар, который способен осуществлять перехват и обнаружение движущихся целей на значительном расстоянии или же движущихся целей вблизи поверхности земли. Он может также классифицировать и дифференцировать цели по размеру и характеру движения.



Радар AT PGSR – это универсальное, экономически эффективное решение, обладающее множеством преимуществ, которые делают его идеальным выбором для пограничников, при решении задач наблюдения за полем битвы, гражданскими и военными объектами, а также применением в боевых операциях.

Радар AT PGSR имеет небольшой вес и малые габариты, что делает возможным его транспортировку в рюкзаках двумя членами команды. В случае необходимости он может быть установлен на транспортное средство или же в виде неподвижной инсталляции. Для решения специфических задач по наблюдению, радар AT PGSR может использоваться в качестве отдельного модуля или же быть частью сети, состоящей из 2-3 радаров и нескольких датчиков.

[AT Communication ©](#)



В радаре AT PGSR использованы технологии DSP последнего поколения, которые способны распознавать неподвижные стационарные объекты и движущиеся цели на расстоянии, а также определять точные параметры обнаруженных целей и осуществлять дальнейшее слежение за целями при изменении условий окружающей среды. Алгоритмы DSP предоставляют информацию в готовом для отображения формате для пункта управления оператора или для центра дистанционного управления.



Работой радара AT PGSR оператор может управлять локально или же из командного центра. Программное обеспечение за контролем над радаром позволяет работать с картами различных форматов и отображать обнаруженные цели на карте. Программное обеспечение имеет дружелюбный пользовательский интерфейс. Графическая оболочка и система отображения целей делают работу радара простой и понятной даже для нетренированных пользователей. Радар может быть подготовлен к работе в течение пяти минут. Программное

обеспечение позволяет выполнить интеграцию радара в случае необходимости в сложные мульти сенсорные системы.

Радар выполнен в очень прочном корпусе, способен выдерживать воздействия различных факторов окружающей среды. Радар очень надежен и имеет очень низкую вероятность отказа и сбоев (время наработки на отказ МТБ более 10 000 часов).

Благодаря принципам работы радара AT PGSR, он имеет минимальные возможности для перехвата и обнаружения (LPI- Низкая вероятность перехвата и обнаружения радара).

### Портативная радиолокационная станция AT PGSR - Техническая спецификация

<b>Наблюдение и обработка данных</b>	
Типовые диапазоны определения целей	Пеший человек: 6 км (RCS 0.5 м <sup>2</sup> ) Экипированный солдат: 8 км (RCS 1 м <sup>2</sup> ) Автомобили: 15 км (RCS 10 м <sup>2</sup> ) Большие автомобили: 24 км (RCS 50 м <sup>2</sup> )
Режимы сканирования	Сканирование сектора 6° – 346° и круговое сканирование и вращение (n x 360°)
Скорость сканирования	7°/сек и 14°/сек, по выбору оператора
Точность	Погрешность: ±3 м (на расстоянии до 3 км) Азимут: ≤ 0.3°
Минимально определяемая радиальная скорость движения	1.0 км/ч
Количество наблюдаемых целей	10 участков/сек более 300 подвижных объектов более 1000 отображаемых участков
Окно со спотами	Да
Распознавание целей	Автоматическое и аудио
Обработка	STC, FFT, CFAR, PLOT EXT., TRACK EXT.
Интерфейсы Данных/Управления	RS-485, WIFI, Ethernet
<b>Технические параметры</b>	
Принцип работы	FMCW
Антенна	28 dBi, Patch, Горизонтальная Поляризация
Частотный диапазон	I/J (X) Диапазон, 32 фиксированных канала с поддержкой ППРЧ
Максимальная Выходная мощность	2 Вт
Напряжение питания и энергопотребление	28В постоянного тока (22 – 33В), максимальное потребление 50 Ватт
Продолжительность работы на одной батарее	10 - 12 ч.
Температурный диапазон	Работа: от -32°C до +50°C Хранение: от -40°C до +60°C
Вес комплекта	30 кг
Размер радара	69 x 47 x 13 см
Наработка на отказ, МТБФ	> 10 000 часов
Время развертывания	< 5 мин
Ремонтопригодность	2 уровня самодиагностики BIT to LRM

### Портативная радиолокационная станция AT PGSR - Охрана периметра - Охрана Границы