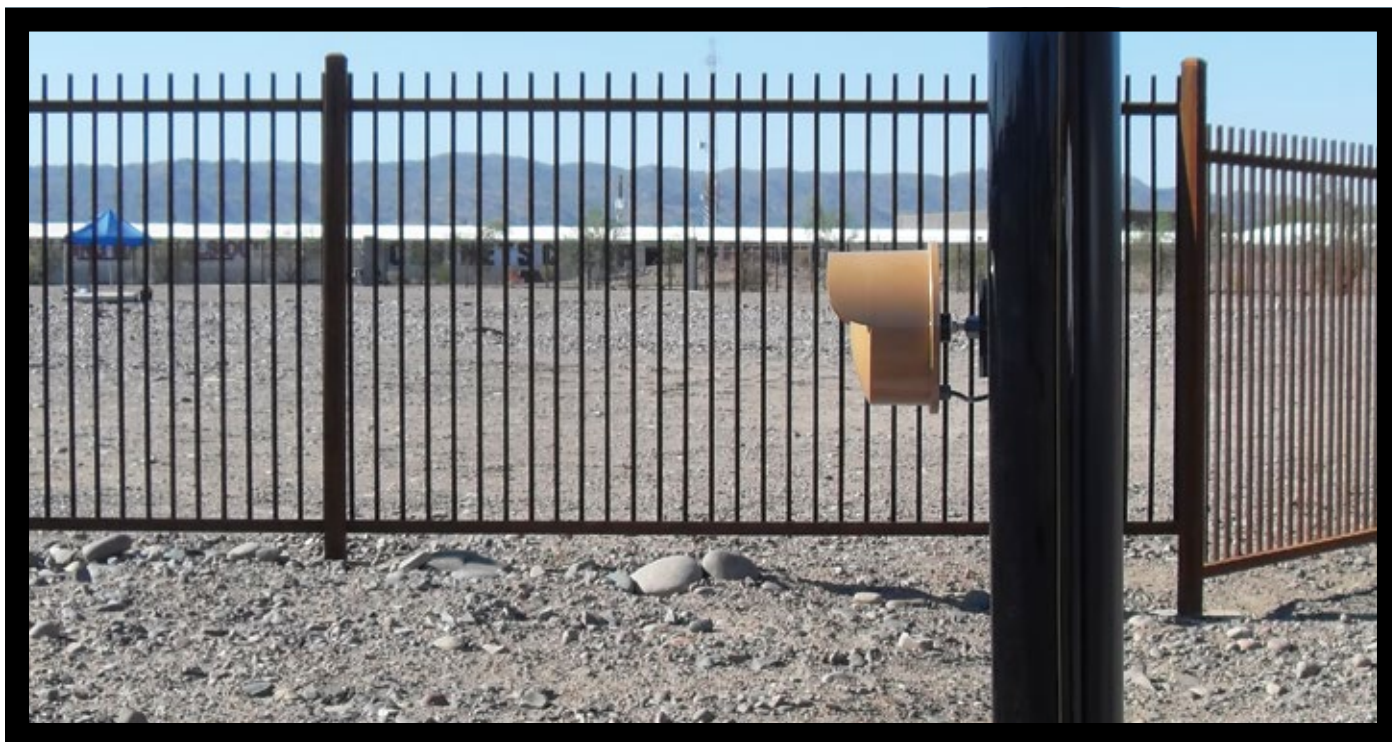


# МОДЕЛЬ 300В

МНОГОЛУЧЕВОЙ РАДИОВОЛНОВЫЙ ДАТЧИК



## СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ПОСЛЕДНЕМУ СЛОВУ ТЕХНИКИ РЕШЕНИЕ И ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ГИБКУЮ, МНОГОЦЕЛЕВУЮ ЗАЩИТУ

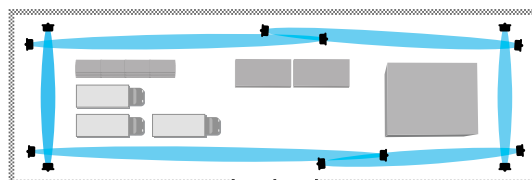
Многолучевой радиоволновый датчик обнаружения несанкционированного проникновения модели 300В представляет собой крупный технологический прорыв в охране внешнего периметра. Передовое решение в сочетании со сменными элементами антенны позволяют использовать комплект практически в любой ситуации. Малая дальность действия - 30 м с широким углом идеально подходит для защиты ворот, в то время как средняя дальность действия - 107 м или увеличенная - 183 м могут быть использованы для полной защиты периметра.

Благодаря использованию микроволновой технологии GaAs FET модель 300В может работать с очень низким уровнем потребления тока от любого удобного источника постоянного тока 12 В. Фазовая автоподстройка частоты (ФАПЧ) при обработке сигнала на приемнике повышает вероятность обнаружения разрыва луча и включения тревоги, позволяет увеличить или уменьшить уровень сигнала за счет многолучевого распространения или при возникновении помех от других передатчиков. Широкий динамический диапазон автоматической регулировки (APУ) позволяет датчику адаптироваться к различным условиям периметра или изменениям погодных условий. Четыре модулируемых канала с узкополосным ФАПЧ фильтром позволяет использовать несколько комплектов совместно, в одном и том же пространстве.

Электроника и антенна модели 300В смонтированы на компактном металлическом основании и закрыты литым АБС обтекателем. Комплект включает универсальный монтажный кронштейн, позволяющий устанавливать его на плоской поверхности или на опору с внешним диаметром 102 мм. Защитная окраска позволяет комплекту сливаться с окружающей местностью.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ДО 183 М
- НЕ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЯ ВИБРАЦИИ, ВЕТЕР, ТУМАН, ДОЖДЬ, СНЕГ, ПЫЛЬ И ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ
- ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКИЙ ТОК ПОТРЕБЛЕНИЯ КОМПЛЕКТА (40 МА ПРИ 12 В ПОСТОЯННОГО ТОКА)
- МИКРОВОЛНОВЫЙ ИСТОЧНИК С УЛЬТРАСОВРЕМЕННЫМИ ПОЛЕВЫМИ ТРАНЗИСТОРАМИ ИЗ АРСЕНИДА ГАЛЛИЯ (GAAS FET)
- ФАЗОВАЯ АВТОПОДСТРОЙКА ЧАСТОТЫ (ФАПЧ) ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ
- УДОБНЫЕ ПРИ ЗАМЕНЕ НА МЕСТЕ СМЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ АНТЕННЫ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО ОБНАРУЖЕНИЯ НА МАЛОЙ, СРЕДНЕЙ ИЛИ УВЕЛИЧЕННОЙ ДАЛЬНОСТИ
- ИМЕЕТ УСТРОЙСТВО ТОНКОЙ НАСТРОЙКИ И СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОРЫ НЕИСПРАВНОСТИ



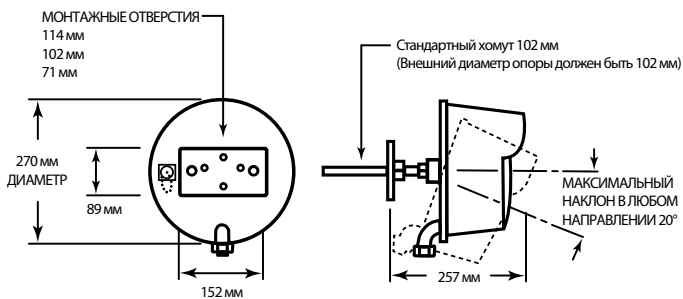
# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ 300В

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Обнаружение несанкционированного проникновения с помощью чувствительной системы с модулированной амплитудой (не на эффекте Доплера), возникающей в невидимой структуре микроволновой энергии, существующей между передатчиком и приемником. Изменения амплитуды сигнала приемника напрямую связаны с размером и плотностью объекта, что позволяет датчику различать объекты. Модель 300В подает сигнал тревоги, когда человек средней комплекции идет, бежит или ползет через линию датчиков. Подстройка (настройка) датчиков непосредственно на месте установки, позволяет учесть все особенности охраняемого объекта и обеспечить подачу сигнала тревоги при появлении различного рода нарушителей.

Для получения более подробных сведений по применению, монтажу и настройке обратитесь к Техническому руководству модели 300В.

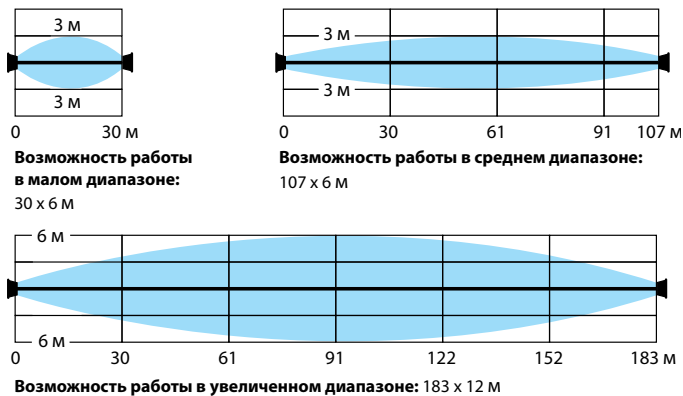
## РАЗМЕРЫ



## ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ

Модель 300В имеет три диаграммы направленности обнаружения в диапазоне действия до 183 метров. Ширина диаграммы направленности может быть изменена на месте простой установкой соответствующего элемента диаграммы направленности и настройкой чувствительности приемника. Ширина диаграммы направленности изменяется от 0,6 м до 12,2 м. Высота диаграммы направленности изменяется в зависимости от ширины диаграммы направленности.

### ТИПИЧНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ (ШИРИНА)



Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Комплектация:** Передатчик модели 300ВТ, приемник модели 300ВР, универсальный монтажный кронштейн с шаровым шарниром.

**Частота:** 10,525 ГГц (США) соответствует требованиям Федерального агентства по связи (ФАС) Часть 15. Также доступна для частот от 9,4 до 10,8 ГГц. ФАС Идентификатор СА68Н9300В.

**Выходная мощность:** пиковая 10 мВт, средняя 5 мВт, модуляция последовательностью прямоугольных импульсов.

**Диапазон:** От 3 до 183 м.

**Размер цели:** Идущий, бегущий, ползущий на руках и коленях или прыгающий человек весом 35 кг. Ползущий на животе или перекатывающийся человек весом 35 кг или смоделированный металлический шар диаметром 30 см обнаруживаются на расстоянии до 122 м.

**Скорость цели:** От 30 мм/сек до 15 м/сек.

**Вероятность обнаружения:** Минимум 0,99.

**Автоматическая настройка диапазона:** Комплект автоматически приспосабливается к медленным изменениям и потерям из-за дождя, снега и т.д. Диапазон АРУ -54 дБ.

**Модулированные каналы:** Четыре, выбираются на месте.

**Норма для ложной тревоги:** 1/блок/год на основе отношения сигнала к шуму.

**Условия эксплуатации:** -40° С до +66° С, относительная влажность 0-100%.

**Входное напряжение:** От 10,5 В до 14 В постоянного тока при 20 мА (передатчик или приемник).

**Выход тревоги:** SPDT-Form C, 2 А при 28 В постоянного тока.

**Датчик вскрытия:** SPDT-Form C, 2 А при 28 В постоянного тока.

**Самодиагностика:** Сигнал тревоги в случае отказа и удаленное тестирование.

**Крепление:** Поворотный шарнир. 20° - регулировка в любом направлении.

**Дистанционное контрольное устройство:** Выравнивание, чувствительность и напряжение питания контролируются с помощью тестирующего устройства RM83 на приемнике.

**Светодиодные индикаторы:** Внутренне светодиоды - питание передатчика. Сигналы тревоги, помех и неправильного канала приемника.

**Вес:** 2,0 кг каждый блок.

**Вес в упаковке:** 8,2 кг полный вес

Центральный офис компании: Southwest Microwave, Inc. 9055 South McKemy Street, Tempe, Arizona 85284 USA

Тел.: +1 (480) 783-0201 | Факс: +1 (480) 783-0401

Европейский офис компании: Southwest Microwave Ltd. Suite 3, Deer Park Business Centre, Woollas Hill, Eckington, Pershore, Worcestershire WR10 3DN UK

Тел.: +44 (0) 1386 75 15 11 | Факс +44 (0) 1386 75 07 05

[www.southwestmicrowave.com](http://www.southwestmicrowave.com)

07/2012