

# MODEL 385

ОДНОПОЗИЦИОННЫЙ РАДИОЛУЧЕВОЙ ДАТЧИК



## НАДЕЖНЫЙ ДАТЧИК ДИАПАЗОНА «К» С РЕГУЛИРУЕМОЙ ДАЛЬНОСТЬЮ ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ БЕЗОШИБОЧНОГО И ТОЧНОГО ОБНАРУЖЕНИЯ

**Model 385** это радиолучевой датчик диапазона «К», который обеспечивает надежную трехмерную защиту в уличных условиях. Адаптируемое, чувствительное поле способно обнаруживать нарушителя, передвигающегося пешком, бегом или ползком на расстоянии до 122 метров от места установки датчика.

Запатентованная технология ограничения дальности обнаружения (RCO) позволяет игнорировать появление объектов за пределами установленной дальности обнаружения. Эта уникальная возможность делает 385 Модель не чувствительной к тревогам от объектов, находящихся за пределами зоны ограниченной функцией RCO, даже если это крупные объекты типа грузовиков, поездов или самолетов.

Функционируя в диапазоне «К», который менее загружен в отличие от «Х» диапазона, Модель 385 по своей природе менее чувствительна к помехам, создаваемыми системами посадки в аэропортах, радары или другими радиолучевыми системами охраны периметра.

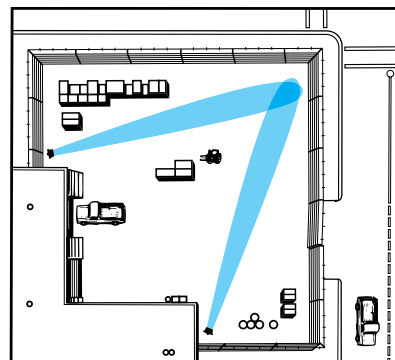
Модель 385 также оснащена запатентованной технологией Zero-Range Suppression (ZRS), которая снижает отражение объектов, находящихся на очень близком расстоянии. Эта технология в значительной степени снижает ложные тревоги от дождя, вибраций, птиц и носимых ветром объектов. Ни RCO, ни ZRS не ухудшают чувствительность датчика.

Встроенная система мультиплексирования позволяет модели 385 функционировать в непосредственной близости от других датчиков Southwest Microwave без взаимных помех. Для режима мультиплексирования кабель для синхронизации (витая пара) должен быть подключен к каждому датчику. Любой датчик или внешнее реле времени может быть установлено как ведущее устройство (Master), остальные устанавливаются как ведомые (slave). В группе из шестнадцати датчиков, в один момент времени будет излучать только один датчик.

Модель 385 подходит и для совместного функционирования с другими датчиками Southwest Microwave с дальностью действия до 450 метров.

### ОСОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ДАЛЬНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ ОТ 30 ДО 122 МЕТРОВ
- УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОМЕХАМ
- РЕГУЛИРУЕМАЯ ДАЛЬНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ, ПРЕДОТВРАЩАЕТ ПОЯВЛЕНИЕ ТРЕВОГ ОТ ОБЪЕКТОВ ДВИЖУЩИХСЯ ЗА ПРЕДЕЛАМИ УСТАНОВЛЕННОЙ ДАЛЬНОСТИ.
- ПОДАВЛЕНИЕ ОТРАЖЕНИЯ ОТ БЛИЗКОРАСПОЛОЖЕННЫХ ЦЕЛЕЙ СНИЖАЕТ ПОМЕХИ ВЫЗВАННЫЕ ДОЖДЕМ, ВИБРАЦИЯМИ И НОСИМЫМИ ВЕТРОМ ОБЪЕКТОВ.
- ВСТРОЕННАЯ СИСТЕМА МУЛЬТИПЛЕКСИРОВАНИЯ, ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ НЕСКОЛЬКИХ ДАТЧИКОВ.
- ПОДКЛЮЧАЕМЫЙ ТЕСТЕР ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЫСТРУЮ НАСТРОЙКУ.



# СПЕЦИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ 385

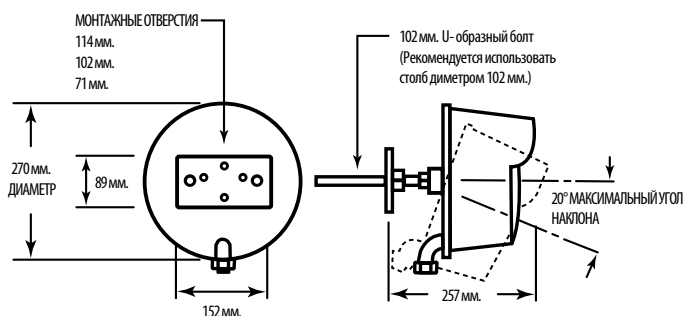
## ФУНКЦИОНАРОВАНИЕ

Датчик модели 385 излучает микроволновую энергию, образуя детектирующее поле с определенными параметрами для защиты заданного пространства. В обычных условиях (без тревог) датчик устанавливает эталонный уровень получаемого сигнала, отраженного в охраняемой зоне. Движение нарушителя заставляет получаемый сигнал изменяться относительно эталонного, что вызывает тревогу.

Уникальная технология ограничения дальности (RCO) искусственно ограничивает дальность функционирования в диапазоне от 30 до 122 метров. Дальность, ограниченная функцией RCO, не зависит и не влияет на регулировки чувствительности. Модель 385 подает сигнал тревоги при появлении в охраняемой зоне нарушителя, передвигающегося ползком, бегом или шагом, при этом не реагируя на помехи, вызванные дождем, вибрациями и объектами носимыми ветром. Дальность действия датчика в экстремальных условиях может быть ограничена для повышения надежности.

Для получения более подробных сведений по применению, монтажу и наладке обращайтесь к Техническому руководству модели 385. Аккуратная установка и качественная настройка залог надежной и бесперебойной работы датчика.

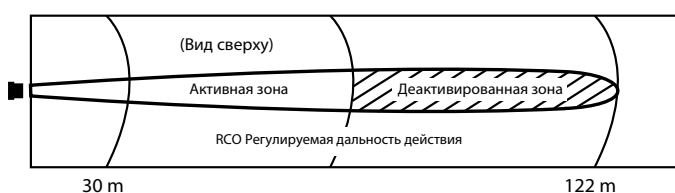
## РАЗМЕРЫ



## ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ

Модель 385 образует детектирующее поле с максимальной дальностью 122 метра и максимальной шириной 6 м. Настройка чувствительности может сократить дальность действия поля до 30 метров в длину и до 0,9 м. в ширину. Ширина диаграммы направленности антенны составляет около 3,8 градусов. По горизонтали и вертикали. Эти параметры даны для высоты установки от 0,9 до 1,2 м. Другая высота установки может уменьшить максимальную дальность. Схема и дальность распространения поля приведены ниже.

### Горизонтальная проекция зоны обнаружения



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

**Комплект поставки:** Модель 385 уличный радиолучевой излучатель диапазона «К» и сферический монтажный кронштейн.

**Дальность обнаружения:** 30,5 до 122 м. Может изменяться в зависимости характеристик места установки.

**Ширина зоны обнаружения:** Изменяется от 0,91 до 6,1 м. Может изменяться в зависимости характеристик места установки.

**Размеры нарушителя:** Человек весом 35 кг, передвигающийся пешком, бегом, ползком или прыжками или металлический объект эквивалентный 30 см. сфере.

**Скорость передвижения нарушителя:** 0,06м/сек. До 8 м/сек.

**Вероятность обнаружения:** минимум 0,99 цель размером 0,8 м2

**Самодиагностика:** 1) Блокировка антенны вызывает постоянную тревогу. 2) Удаленное тестирование проверяет работоспособность трансивера. 3) При потере синхронизации работоспособность сохраняется.

**Ограничение дальности:** За пределами искусственно ограниченной дальности цели обнаруживаться не будут.

**Излучаемая мощность:** пиковая 32 милливоатта на 24,125 ГГц.

**Модуляция:** Коэффициент заполнения 3,12% при 32 KHz +/- 10%.

**Побочные излучения:** В соответствии с нормами FCC часть 15 (США). Идентификатор CA6385.

**Синхронизация:** Внутренняя или внешняя.

**Питание:** от 11 до 14,5 VDC, 160 mA номинал, 220 mA при синхронизации.

**Тревожные релейные контакты:** SPDT-Form C, 2 amps при 28 VDC.

**Датчик вскрытия:** SPDT-Form C, 2 amps при 28 VDC.

**LED индикаторы:** 1) Питание «ВКЛ.» 2) Тревога 3) Синхронизация.

**Удаленное наблюдение:** Внешний MS коннектор для подключения устройства внешней настройки RM83

**Условия эксплуатации:** - 35°C до + 66°C, 0 до 100% относительной влажности.

**Вес комплекта:** 4,5 кг.

Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

**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)

10/2018