

МОДЕЛЬ 310В-33456

РАДИОЛУЧЕВОЙ ДАТЧИК ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ



РАДИОЛУЧЕВОЙ ДАТЧИК ДИАПАЗОНА «К» ДЛЯ УСТАНОВКИ В ПОЖАРООПАСНЫХ ИЛИ ГОРЮЧИХ СРЕДАХ

Модель 310В-33456 применяется в условиях использования легковоспламеняющихся и горючих материалов и обеспечивает надежное обнаружение вторжения. Датчик специально спроектирован для применения на нефтеперерабатывающих предприятиях, химических и нефтехимических заводах, местах хранения химических и нефтепродуктов и других местах, где используются или хранятся опасные вещества.

Каждый 310В-33456 передатчик и приемник имеют водонепроницаемый, взрывозащищенный корпус с фронтальным доступом к элементам управления и контроля.

Модель 310В-33456 работает в диапазоне частот 24,125 Гц (диапазон К) обладая характеристиками, недостижимыми для диапазона Х (10,5 Гц). Так как ширина диаграммы направленности антенны составляет примерно 7,5 градусов в вертикальной и горизонтальной плоскости, датчик способен работать в очень стесненном пространстве.

Поскольку частота диапазона К в 2,5 раза выше чем в диапазоне Х сигнал, генерируемый нарушителем в 2,5 раза четче и обнаружение медленно движущегося нарушителя соответственно происходит лучше. Благодаря превосходному контролю многолучевого сигнала и более высокой частоте, Модель 310В-33456 обеспечивает непревзойденные характеристики обнаружения.

Благодаря Фазовой Автоподстройке Частоты (ФАПЧ) сигнала на приемнике, увеличивается вероятность обнаружения при частичном или полном перекрытии пучка, увеличении или уменьшении уровня сигнала или помехах создаваемых другими передатчиками. Автоматическая регулировка уровня (АРУ) сигнала позволяет использовать датчик в различных условиях эксплуатации или компенсировать изменения погодных условий.

Работая в диапазоне «К» Модель 310В-33456 по своей природе менее чувствительна к помехам, создаваемыми системами посадки в аэропортах, радарными или другими радиолучевыми системами охраны периметра. Четыре модулируемых канала с узкополосным ФАПЧ фильтром позволяет использовать несколько комплектов Модели 310В-33456 совместно, без взаимных помех.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- КЛАСС ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ НАЦИОНАЛЬНЫЙ СВОД ЗАКОНОВ И СТАНДАРТОВ США ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ (NEC):
 - КЛАСС I (DIV. 1&2, ГРУППЫ В,С,Д)
 - КЛАСС II (DIV. 1&2, ГРУППЫ Е,F,G)
 - КЛАСС III
- CSA STANDARD C22.2 NO. 30
- EN 50 018 (XCEX)
- CENELEC: EEXD IIB (XCEX)
- NEMA 4
- UL STANDARD 1203
- ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ДО 100 МЕТРОВ
- МНОГОЛУЧЕВОЙ СИГНАЛ ДИАПАЗОНА «К»
- НЕ ПОДВЕРЖЕНЫ ВЛИЯНИЮ ВИБРАЦИИ, ВЕТРА, ТУМАНА, ДОЖДЯ, СНЕГА, ПЫЛИ И ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР
- ФАЗОВАЯ АВТОПОДСТРОЙКА ЧАСТОТЫ (ФАПЧ)

СПЕЦИФИКАЦИИ МОДЕЛИ 310В-33456

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 310В-33456 подаст 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.

Электроника и антенна модели устанавливаются во взрывозащищенном корпусе соответствующем для применения во взрывоопасных зонах. В стандартной комплектации идет прочный стальной кронштейн с горизонтальной и вертикальной регулировкой. Дополнительно предлагаются регулируемые крепления, обеспечивающие регулировку +/- 20 градусов (Номер 01В46384).

Для получения более подробных сведений по применению, монтажу и наладке обратитесь к Техническому руководству модели 310В-33456.

РАЗМЕРЫ

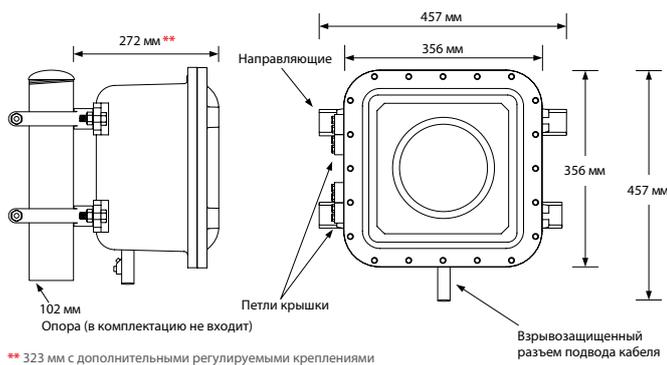


ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ

Ширина диаграммы направленности обнаружения регулируется на месте установки приблизительно от 0,6 до 2,4 м. Высота диаграммы направленности изменяется в зависимости от ширины диаграммы направленности. Регулировка ширины диаграммы направленности позволяет легко адаптироваться к окончательному месту установки.



*Корпус и крепления предназначены для не агрессивных условий окружающей среды нефтеперерабатывающих заводов, химических и нефтехимических производств, нефтехимических хранилищ, а также других мест с применением опасных веществ. Детальную информацию можно узнать в Southwest Microwave. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поставляемое оборудование: Передатчик модели 310В-33456Т, приемник модели 310В-33456R, наклонный монтажный кронштейн.

Сертификация : См. «Основные характеристики» стр.1 Частота: 24,125 ГГц (США) соответствует требованиям Федерального агентства по связи (ФАС) Часть 15. ФАС Идентификатор СА68Н9310В

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

Дальность действия: 30,5 до 100 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 100 м.

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

Автоматическая настройка диапазона: Комплект автоматически приспособляется к медленным изменениям окружающей среды.

Модулированные каналы: Четыре, выбираются на месте.

Вероятность ложного срабатывания: 1 на устройство в год.

Условия эксплуатации: -40°C to +66°C, Относительная влажность 0-100%.

Входное напряжение: От 11,5 В до 14 В постоянного тока при 150 мА (передатчик) или 40 мА (приемник).

Выход тревоги: SPDT-Form C, 2 А при 28 В постоянного тока. Защита от несанкционированного вскрытия: SPDT-Form C, 2 А при 28 В постоянного тока.

Самодиагностика: Сигнал тревоги в случае отказа и удаленное тестирование.

Крепление: Прочный наклонный кронштейн с вертикальной и горизонтальной подстройкой Дополнительно (+/- 20°) поворотные петли.

Светодиодные индикаторы: Видимые светодиоды для подстройки на приемнике. Дополнительные внутренние светодиоды на приемнике «Питание», «Помехи» «тревоги», и «неправильный канал»

Вес: 21,8 Каждое устройство (Tx, Rx).

Информация о заказе: Модель 310В-33456 во взрывозащищенном исполнении. Передатчик: 310В-3345. Приёмник: 310В-33456R. Регулируемые крепления (дополнительно) 01В46384

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

07/2012